

**proyectos urbanos**



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE:

El técnico municipal

**22/37-8**

**SPLASH PARK**

v-8/septiembre 2023/r2

**ANEXO PRESUPUESTO**

## **.ANEXO PRESUPUESTO**

---

Se redacta el presente documento como anexo al proyecto denominado

### **SPLASH PARK en c/ Manuel Tarancón Fandós.**

El objeto del presente documento es aportar mayor claridad al presupuesto inicialmente elaborado y que forma parte del proyecto de ejecución v-8 indicado.

En dicho documento inicial se contemplaba, en la partida 5.16, la instalación de eléctrica de la sala de máquina.

Esta instalación se refería a la infraestructura propia del cotenedor donde se instalarán las máquinas necesarias para el correcto funcionamiento del parque acuático; ya que el montaje y maquinaria del parque estaban incluidas en su propio capítulo y quedaban supeditadas a la posterior supervisión y cotejo con el adjudicatario de la obra para adaptar el presupuesto genérico a sus elementos concretos.

Se establecía para ello una dotación estandar compuesta por dos puntos de luz, una luminaria de señalización y emergencia y una toma de corriente de nivel domésticos.

Para el mayor esclarecimiento de lo espuesto, el nuevo presupuesto cuenta con un capítulo independiente de esta instalación.

El presente presupuesto sustituye al presupuesto del proyecto, que aunque no varía en las cuantías económica cuenta con un nivel de definición inferior.

Proyecto: Splash Park

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
1 Actuaciones previas .....	530,63
2 Demoliciones/excavaciones .....	6.303,76
3 Soleras/pavimentos .....	17.394,94
4 Albañilería .....	2.104,26
5 Estación depuradora .....	9.605,44
6 Instalación saneamiento .....	1.536,30
7 Instalación fontanería .....	4.991,31
8 Instalación eléctrica .....	2.882,23
9 Instalación alumbrado .....	4.147,67
10 Tratamiento agua .....	28.857,37
11 Juegos acuáticos .....	69.480,72
12 Gestión de residuos .....	3.268,88
13 Seguridad y Salud	
13.1 protecciones colectivas .....	398,72
13.2 protecciones individuales .....	1.119,29
13.4 formación .....	951,06
<b>Total 13 Seguridad y Salud .....</b>	<b>2.469,07</b>
14 Instalación elec DIP .....	416,65
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>153.989,23</b>
13% de gastos generales	20.018,60
6% de beneficio industrial	9.239,35
<b>Suma</b>	<b>183.247,18</b>
21%	38.481,91
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>221.729,09</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.

En Sueca, 25 de septiembre de 2023  
Proyectos urbanos

El técnico municipal

**Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
<b>1.1</b>	<b>U</b>	<b>Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
banco			3				3,000		
							3,000	3,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>3,000</b>	<b>63,45</b>	<b>190,35</b>
<b>1.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Desconexión red de alumbrado público.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Arqueta de alumbrado			2				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>41,38</b>	<b>82,76</b>
<b>1.3</b>	<b>U</b>	<b>Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Farola			3				3,000		
							3,000	3,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>3,000</b>	<b>68,68</b>	<b>206,04</b>
<b>1.4</b>	<b>U</b>	<b>Desmontaje de poste incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
papelera			3				3,000		
							3,000	3,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>3,000</b>	<b>17,16</b>	<b>51,48</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas :</b>								<b>530,63</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones/excavaciones**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
<b>2.1</b>	<b>M</b>	<b>Corte de solera de hormigón o pavimento de exteriores (solera de hormigón y/o baldosa hidráulica), con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. Incluso desarrollo circular.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		arco	1	7,500			7,500		
			1	28,700			28,700		
		-							
		curva jardin	1	8,500			8,500		
		bordillo	1	26,500			26,500		
							71,200	71,200	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Reconducción alumbrado	1	8,000			8,000		
			1	30,000			30,000		
							38,000	38,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Instalación saneamiento	2	14,000			28,000		
		Instalación fontanería	2	2,500			5,000		
		Instalación electricidad	2	3,000			6,000		
							39,000	39,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Base caseta	2	5,500			11,000		
			2	3,500			7,000		
		-							
		Base depósito	2	5,500			11,000		
			2	2,500			5,000		
		-							
		Zanja agua potable	2	6,000			12,000		
		Zanja electricidad	2	7,500			15,000		
		Zanja alcantarillado	2	15,000			30,000		
							91,000	91,000	
							239,200	239,200	
		<b>Total m .....:</b>					<b>239,200</b>	<b>2,45</b>	<b>586,04</b>
<b>2.2</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica, solera de hormigón en masa o asfalto, realizada con medios mecánicos y espesor estimado de 15 cm. IUncluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Base caseta	1	5,500	3,500		19,250		
		-							
		Base depósito	1	5,500	2,500		13,750		
		-							
		Zanja agua potable	1	6,000	0,800		4,800		
		Zanja electricidad	1	7,500	0,800		6,000		
		Zanja alcantarillado	2	15,000	1,100		33,000		
			1	17,750	0,800		14,200		
							91,000	91,000	
		<b>Total m² .....:</b>					<b>91,000</b>	<b>10,11</b>	<b>920,01</b>
<b>2.3</b>	<b>M³</b>	<b>Demolición de elemento de hormigón armado, espesor estimado de 20 cm., mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		area juego	1	231,500		0,200	46,300		
		Instalaciones saneamiento	1	4,500	0,400	0,200	0,360		
		Instalaciones fontanería	1	2,500	1,000	0,200	0,500		
		Instalaciones electricidad	1	4,500	0,400	0,200	0,360		
							47,520	47,520	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Base caseta	1	5,500	3,500	0,200	3,850		
		Base depósito	1	5,500	2,500	0,200	2,750		
							6,600	6,600	
							54,120	54,120	

**Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones/excavaciones**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			<b>Total m³ .....:</b>				<b>54,120</b>	<b>42,16</b>	<b>2.281,70</b>
<b>2.4</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación para adecuación de rasante, a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	area juego		1	231,500		0,300	69,450		
							69,450	69,450	
	Base caseta		1	5,500	3,500	0,500	9,625		
	Base depósito		1	5,500	2,500	2,500	34,375		
							44,000	44,000	
							113,450	113,450	
			<b>Total m³ .....:</b>				<b>113,450</b>	<b>15,23</b>	<b>1.727,84</b>
<b>2.5</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora en tierra con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Splash park		1	4,500	0,400	0,600	1,080		
	Inst saneamiento		1	2,500	0,400	0,600	0,600		
	Inst fontanería		1	4,500	0,400	0,600	1,080		
	Inst electricidad						2,760	2,760	
	Depuradora		1	6,000	0,600	0,600	2,160		
	agua potable		1	7,500	0,400	0,600	1,800		
	electricidad		1	15,000	0,600	0,600	5,400		
	alcantarillado						9,360	9,360	
							12,120	12,120	
			<b>Total m³ .....:</b>				<b>12,120</b>	<b>59,69</b>	<b>723,44</b>
<b>2.6</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Arquetas conexión		4	0,600	0,600	1,000	1,440		
							1,440	1,440	
			<b>Total m³ .....:</b>				<b>1,440</b>	<b>44,95</b>	<b>64,73</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 2 Demoliciones/excavaciones :</b>								<b>6.303,76</b>	

**Presupuesto parcial nº 3 Soleras/pavimentos**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.1	M²	Encachado de gravera para la recogida de aguas procedentes del subsuelo o de lluvia, a base de capa de grava filtrante de 15cm de espesor, sobre la que se asienta capa de grava encachada de tamaño comprendido entre 10 y 50mm y de 15cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado, según NTE/ASD-5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	area juego		1	231,500			231,500	
							231,500	231,500
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Base caseta		1	5,500	3,500		19,250	
	Base depósito		1	5,500	2,500		13,750	
							33,000	33,000
							264,500	264,500
			<b>Total m² .....</b>			<b>264,500</b>	<b>3,25</b>	<b>859,63</b>
3.2	M²	Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	area juego		1	231,500			231,500	
							231,500	231,500
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Base caseta		1	5,500	3,500		19,250	
	Base depósito		1	5,500	2,500		13,750	
							33,000	33,000
							264,500	264,500
			<b>Total m² .....</b>			<b>264,500</b>	<b>2,57</b>	<b>679,77</b>
3.3	M²	Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	area juego		1	231,500			231,500	
	Inst saneamiento		1	4,500	0,600		2,700	
	Inst fontanería		1	2,500	0,400		1,000	
	Inst electricidad		1	4,500	0,400		1,800	
	-						237,000	237,000
			<b>Total m² .....</b>			<b>237,000</b>	<b>17,54</b>	<b>4.156,98</b>
3.4	M²	Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	area juego		1	231,500			231,500	
							231,500	231,500
			<b>Total m² .....</b>			<b>231,500</b>	<b>26,93</b>	<b>6.234,30</b>
3.5	Kg	Suministro de armado de cimentaciones de juegos, montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en losa de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Refuerzo juegos		12	33,000			396,000	
							396,000	396,000
			<b>Total kg .....</b>			<b>396,000</b>	<b>2,52</b>	<b>997,92</b>

**Presupuesto parcial nº 3 Soleras/pavimentos**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>		
<b>3.6</b>	<b>M³</b>	<b>Hormigón de limpieza en fondo de zanja con hormigón HL-150/P/40 para asentamiento de instalaciones. Espesor mínimo de 10 cm. Vertido directamente desde camión.</b>							
		<b>Se deducirá el volumen no ejecutado.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Inst saneamiento	1	4,500	0,400	0,100	0,180		
		Inst fontanería	1	2,500	0,400	0,100	0,100		
		Inst electricidad	1	4,500	0,400	0,100	0,180		
		----							
							0,460	0,460	
		<b>Total m³ .....</b>					<b>0,460</b>	<b>85,01</b>	<b>39,10</b>
<b>3.7</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno de zanja con hormigón HNE-20/P/40, vertido directamente desde camión.</b>							
		<b>Se certificará el volumen realmente vertido.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Inst saneamiento	1	4,500	0,400	0,400	0,720		
		Inst fontanería	1	2,500	1,000	0,400	1,000		
		Inst electricidad	1	4,500	0,400	0,400	0,720		
		----							
							2,440	2,440	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Deducción conducciones	-0,5	3,140		0,400	-0,628		
							-0,628	-0,628	
							1,812	1,812	
		<b>Total m³ .....</b>					<b>1,812</b>	<b>74,82</b>	<b>135,57</b>
<b>3.8</b>	<b>M²</b>	<b>Suministro y extendido de pavimento de hormigón impreso de 14 cm de espesor en dos colores y texturas según diseño de proyecto, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa, con fibras de polipropileno, incluso desmoldeante, aplicación del color, texturizado con resina de acabado y corte de las juntas de dilatación y retracción.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		area juego	1	231,500			231,500		
							231,500	231,500	
		<b>Total m² .....</b>					<b>231,500</b>	<b>18,33</b>	<b>4.243,40</b>
<b>3.9</b>	<b>M²</b>	<b>Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 5 A B50/70 con árido calizo de tamaño máximo 5 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación &gt;10000 m2/día.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Instalaciones saneamiento	1	4,500	0,400		1,800		
		Instalaciones fontanería	1	1,000	0,400		0,400		
							2,200	2,200	
		<b>Total m² .....</b>					<b>2,200</b>	<b>21,94</b>	<b>48,27</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 3 Soleras/pavimentos :</b>								<b>17.394,94</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 Albañilería**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>4.1</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y colocación de rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		arco	1	7,500			7,500	
			1	28,700			28,700	
		- curva jardín	1	8,500			8,500	
							44,700	44,700
		<b>Total m .....</b>				<b>44,700</b>	<b>9,60</b>	<b>429,12</b>
<b>4.2</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y colocación de canal-rigola de hormigón (CAZ) de recogida de aguas en superficie, de 10x30x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		junto jardín	1	27,000			27,000	
							27,000	27,000
		<b>Total m .....</b>				<b>27,000</b>	<b>25,51</b>	<b>688,77</b>
<b>4.3</b>	<b>M</b>	<b>Reparación y/o sustitución de bordillo de hormigón monocapa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja agua potable	2	1,500			3,000	
		Zanja electricidad	2	1,500			3,000	
		Zanja alcantarillado	3	1,500			4,500	
							10,500	10,500
		<b>Total m .....</b>				<b>10,500</b>	<b>18,54</b>	<b>194,67</b>
<b>4.4</b>	<b>U</b>	<b>Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas	5				5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total u .....</b>				<b>5,000</b>	<b>158,34</b>	<b>791,70</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 4 Albañilería :</b>						<b>2.104,26</b>

**Presupuesto parcial nº 5 Estación depuradora**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
5.1	M²	Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m³, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Base caseta	1	5,500	3,500		19,250	
		Base depósito	1	5,500	2,500		13,750	
							33,000	33,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>33,000</b>	<b>17,54</b>	<b>578,82</b>
5.2	M³	Suministro y vertido de hormigón HA-25/P/40/IIa preparado en central para hormigonado de soleras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Solera caseta	1	5,500	3,500	0,500	9,625	
		Solera depósito	2	2,500	3,500	0,500	8,750	
							18,375	18,375
		<b>Total m³ .....</b>				<b>18,375</b>	<b>105,10</b>	<b>1.931,21</b>
5.3	Kg	Suministro de armado de cimentaciones de juegos, montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en losa de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Armado solera	1	200,000			200,000	
		Solera depósito	1	120,000			120,000	
							320,000	320,000
		<b>Total kg .....</b>				<b>320,000</b>	<b>2,52</b>	<b>806,40</b>
5.4	M²	Fábrica vista realizada con bloque de hormigón caravista blanco, hueco, de 40x20x15 cm, tipo 'liso', aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5 blanco, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caseta	2	5,000		2,500	25,000	
			2	3,000		2,500	15,000	
							40,000	40,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>40,000</b>	<b>53,12</b>	<b>2.124,80</b>
5.5	M	Cargadero realizado con fábrica de bloques huecos Carvista de hormigón blanco de 40x20x15cm (pieza zuncho) tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con 4 redondos de diámetro 8mm de acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, ferrallado y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, parte proporcional de mermas y despuntes, roturas y limpieza, según NTE/FFB.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		puerta	1	1,500			1,500	
		ventana	2	0,900			1,800	
							3,300	3,300
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Coronación muro						
		Zuncho perimetral 1	2	5,000			10,000	
		Zuncho perimetral 2	2	3,000			6,000	
							16,000	16,000
							19,300	19,300
		<b>Total m .....</b>				<b>19,300</b>	<b>19,02</b>	<b>367,09</b>
5.6	M²	Forjado unidireccional horizontal de 25+5 cm de canto ejecutado con simple semivigueta pretensada dispuesta con intereje de 70 cm y bovedillas de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa sobre un mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 7.65 kg/m² de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.						

**Presupuesto parcial nº 5 Estación depuradora**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Forjado		1	5,500	2,500		13,750	13,750	
			<b>Total m² .....</b>				<b>13,750</b>	<b>91,06</b>	<b>1.252,08</b>
<b>5.7</b>	<b>M²</b>	<b>Azotea no transitable autoprottegida realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, capa de 11cm arcilla expandida para formación de pendientes comprendidas entre <math>1 &lt; p \leq 5\%</math>, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m², impermeabilización con solución monocapa adherida con soplete, con lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado de 50 gr/dm² de masa total, autoprottegida con granulos minerales coloreados y armada con fieltro de poliéster, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de lámina LBM-40-FP, colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.</b>							
	Forjado		1	5,500	2,500		13,750	13,750	
			<b>Total m² .....</b>				<b>13,750</b>	<b>65,94</b>	<b>906,68</b>
<b>5.8</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y colocación de perfil metálico de acero galvanizado con espesor 10 mm en forma de "L" (de 20x20x2 cm), colocado en hormigón mediante fijación mecánica, incluso angulos, soldaduras, fijación a terreno, alineación, nivelación, totalmente colocado.</b>							
	Perfil metálico rompeaguas cubierta		1	18,000			18,000	18,000	
			<b>Total m .....</b>				<b>18,000</b>	<b>34,68</b>	<b>624,24</b>
<b>5.9</b>	<b>M²</b>	<b>Enfoscado maestreado fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento horizontal interior.</b>							
	Forjado		1	5,500	2,500		13,750	13,750	
			<b>Total m² .....</b>				<b>13,750</b>	<b>19,29</b>	<b>265,24</b>
<b>5.10</b>	<b>M²</b>	<b>Revestimiento a base de emulsión vinílica de alta calidad, de aspecto tixotrópico, con elevado brillo y blancura, resistente al exterior, con brillo superior al 70%, sobre leneta de PVC, ángulo de 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura vinílica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.</b>							
	Forjado		1	5,500	2,500		13,750	13,750	
			<b>Total m² .....</b>				<b>13,750</b>	<b>8,38</b>	<b>115,23</b>
<b>5.11</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.</b>							
	Sala máquinas		1				1,000	1,000	
			<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>354,00</b>	<b>354,00</b>
<b>5.12</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en acero lacado en color a definir por la DF, de dimensiones 600x300 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro de bloque de hormigón cara vista, incluso premarco, colocación, ayudas albailería, masilla para rejuntado. Totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</b>							

**Presupuesto parcial nº 5 Estación depuradora**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		Sala máquinas				2	2,000	2,000	
								2,000	
						<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>	<b>58,32</b>	<b>116,64</b>
<b>5.13</b>	<b>U</b>	<b>Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000	1,000	
							1,000	1,000	
						<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>17,63</b>	<b>17,63</b>
<b>5.14</b>	<b>M</b>	<b>Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	3,000			3,000	3,000	
							3,000	3,000	
						<b>Total m .....</b>	<b>3,000</b>	<b>12,18</b>	<b>36,54</b>
<b>5.15</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de PVC (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	6,000			6,000	6,000	
							6,000	6,000	
						<b>Total m .....</b>	<b>6,000</b>	<b>18,14</b>	<b>108,84</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 5 Estación depuradora :</b>								<b>9.605,44</b>	

**Presupuesto parcial nº 6 Instalación saneamiento**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.1	U	Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		registro saneamiento	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>					<b>1,000</b>	<b>158,34</b>
6.2	M	Canalización realizada con tubo de polipropileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión alcantarillado	1	15,000			15,000	
							15,000	15,000
		<b>Total m .....</b>					<b>15,000</b>	<b>19,18</b>
6.3	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1.00 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular perforada de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recogida de aguas	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>					<b>1,000</b>	<b>377,11</b>
6.4	M	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, unión pegada y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+200/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recogida parque	1	14,000			14,000	
							14,000	14,000
		<b>Total m .....</b>					<b>14,000</b>	<b>37,22</b>
6.5	U	Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recogida aguas	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>					<b>1,000</b>	<b>192,07</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 6 Instalación saneamiento :</b>							<b>1.536,30</b>	

**Presupuesto parcial nº 7 Instalación fontanería**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
7.1	U	Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
		<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>	<b>158,34</b>	<b>316,68</b>		
7.2	U	Suministro e instalación de contador para parque acuático, compuesta por arqueta enterrada de fundición, cuerpo, tubo y brida de alimentación de 1/2" de diámetro, instalación de 1 contador/es de agua fría de 15mm, 1 válvulas de entrada y salida de DN 15mm con accesorio de retención, presión nominal entre 50 y 60 bar y temperatura máxima de servicio 200 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.					
		<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>164,69</b>	<b>164,69</b>		
7.3	M	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 90mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometida de agua	6			6,000	
						6,000	6,000
		<b>Total m .....</b>	<b>6,000</b>			<b>14,20</b>	<b>85,20</b>
7.4	MI	Tubería para instalación interior de fontanería en ACOMETIDA LLENADO DEL DEPÓSITO, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Llenado del depósito	8			8,000	
		Cebado de las bombas	5			5,000	
						13,000	13,000
		<b>Total ml .....</b>	<b>13,000</b>			<b>12,83</b>	<b>166,79</b>
7.5	MI	Tubería para instalación interior de fontanería en ASPIRACIONES DE LAS BOMBAS, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 110 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Línea de aspiración de filtrado	8			8,000	
		Línea de aspiración de impulsión a juegos	8			8,000	
						16,000	16,000
		<b>Total ml .....</b>	<b>16,000</b>			<b>25,89</b>	<b>414,24</b>
7.6	MI	Tubería para instalación interior de fontanería en IMPULSIÓN A JUEGOS, colocada en zanja, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm. Incluso cama de arena de protección. Incluso cinta de balizamiento y señalización.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tuberías de impulsión	6	20,000		120,000	
			6	10,000		60,000	
						180,000	180,000
		<b>Total ml .....</b>	<b>180,000</b>			<b>18,97</b>	<b>3.414,60</b>
7.7	MI	Tubería para instalación interior de fontanería en TUBERÍAS DE RETORNO, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Línea de retorno de filtrado	5			5,000	
		Línea de retorno de impulsión a juegos	12			12,000	
						17,000	17,000
		<b>Total ml .....</b>	<b>17,000</b>			<b>22,38</b>	<b>380,46</b>

**Presupuesto parcial nº 7 Instalación fontanería**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
7.8	M	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 63mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	6,000			6,000	
adicional			1	1,000			1,000	
							7,000	7,000
			<b>Total m .....:</b>			<b>7,000</b>	<b>6,95</b>	<b>48,65</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 7 Instalación fontanería :</b>								<b>4.991,31</b>

**Presupuesto parcial nº 8 Instalación eléctrica**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>8.1</b>	<b>U</b>	<b>Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		registro electricidad	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>					<b>1,000</b>	<b>158,34</b>
<b>8.2</b>	<b>M</b>	<b>Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión &gt;450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, totalmente instalado sin incluir el cableado, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Activador	1	10,000			10,000	
		conexión elementos	1	50,000			50,000	
							60,000	60,000
		<b>Total m .....</b>					<b>60,000</b>	<b>2,47</b>
<b>8.3</b>	<b>U</b>	<b>Instalación cuadro juegos según indicaciones del proveedor y/o proyecto eléctrico específico. Realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuadro juegos	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>					<b>1,000</b>	<b>160,57</b>
<b>8.5</b>	<b>MI</b>	<b>Canalización de protección de cableado, empotrada, formada por tubo de PVC flexible, corrugado, de 32 mm de diámetro nominal, con IP547.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalación eléctrica	1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
		<b>Total ml .....</b>					<b>20,000</b>	<b>3,84</b>
<b>8.6</b>	<b>U</b>	<b>Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometida eléctrica	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>					<b>1,000</b>	<b>226,23</b>
<b>8.7</b>	<b>U</b>	<b>Suministro e instalación empotrada de caja general de protección y medida individual tipo CPM1-D2-M para un suministro monofásico de 14kV compuesta por un 1 contador y bases cortacircuitos, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometida eléctrica	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>					<b>1,000</b>	<b>161,15</b>

**Presupuesto parcial nº 8 Instalación eléctrica**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>			
8.8	M	Suministro e instalación de derivación individual trifásica con una tensión asignada de 450/750V compuesta por 5 cables unipolares de cobre de 25mm2 de sección (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso cable de mando rojo de 1.5 mm2 de sección, parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometida eléctrica	4				4,000	
							4,000	4,000
			<b>Total m .....</b>		<b>4,000</b>		<b>39,21</b>	<b>156,84</b>
8.9	Ud	Solicitud y legalización para la acometida eléctrica individual para parque acuático. Incluso tramitación y documentación técnica necesaria para el alta de la acometida eléctrica. Incluso tasas y gastos derivados de la acometida. Totalmente instalada y funcionando.						
			<b>Total ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>1.794,10</b>	<b>1.794,10</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 8 Instalación eléctrica :</b>								<b>2.882,23</b>

**Presupuesto parcial nº 9 Instalación alumbrado**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
9.1	U	Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Alumbrado			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>158,34</b>	<b>158,34</b>
9.2	M	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, totalmente instalado sin incluir el cableado, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Alumbrado			1	7,500			7,500		
			1	28,700			28,700		
			1	5,000			5,000		
doblado			2				41,200	82,400	
			<b>Total m .....</b>				<b>82,400</b>	<b>2,47</b>	<b>203,53</b>
9.3	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de PVC (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Alumbrado			1	7,500			7,500		
			1	28,700			28,700		
			1	5,000			5,000		
							41,200	41,200	
			<b>Total m .....</b>				<b>41,200</b>	<b>18,14</b>	<b>747,37</b>
9.4	U	Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Aljibe			1				1,000		
Elementos			1				1,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total u .....</b>				<b>2,000</b>	<b>17,63</b>	<b>35,26</b>
9.5	U	Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
piquetas			2				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total u .....</b>				<b>2,000</b>	<b>9,40</b>	<b>18,80</b>
9.6	M	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Toma tierra			2	25,000			50,000		
			2	10,000			20,000		
							70,000	70,000	
			<b>Total m .....</b>				<b>70,000</b>	<b>12,18</b>	<b>852,60</b>

**Presupuesto parcial nº 9 Instalación alumbrado**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
9.7	U	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 3 luminaria/s, incluso cruceta metálica realizada en tubo de acero galvanizado para fijación de luminarias a columna, de 3 brazos a 120º, 60 mm de diámetro, 650 mm de longitud saliente e inclinación de 15 a 20º, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumbrado			3				3,000	
							3,000	3,000
			<b>Total u .....:</b>		<b>3,000</b>		<b>444,51</b>	<b>1.333,53</b>
9.8	U	Proyector para exteriores, formado por carcasa de aluminio inyectado de dimensiones 225x183x110 mm, reflector de aluminio y cierre de vidrio de 5 mm de espesor, unidad óptica LED de 100 W de potencia y 2100 lúmenes de flujo luminoso a 25°C y transformador electrónico, tensión de alimentación 110-220/230 V y grado de protección IP-65, totalmente instalado sobre soporte (no incluido), comprobado y en correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Area de juego			4				4,000	
							4,000	4,000
			<b>Total u .....:</b>		<b>4,000</b>		<b>199,56</b>	<b>798,24</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 9 Instalación alumbrado :</b>								<b>4.147,67</b>

Presupuesto parcial nº 10 Tratamiento agua

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	<p>Suministro e instalación de accesorios de fontanería para el completo y correcto montaje de la instalación diseñada a justificar. Incluso sistema de bypass manual para el llenado/vaciado del depósito.</p> <p>Incluso prueba de carga y servicio previa a la puesta en funcionamiento de la instalación. Boletín de prueba realizado por empresa externa especializada y certificada.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>			
		Total ud .....	1,000	487,69	487,69
10.2	Ud	<p>Electroválvula de posición A o B, cuerpo de bronce y conexión de latón, accionamiento electro-térmico por cápsula de cera y junta de caucho EPDM de 1 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>			
		Total ud .....	1,000	239,65	239,65
10.3	Ud	<p>Electrobomba autoaspirante para filtración de alimentación trifásica 230/400V, caudal máximo 34 m³/h para una presión de 22.5 m.c.a, con una potencia mínima estimada de 2.2 kW ( a determinar en memoria eléctrica del adjudicatario), cierre mecánico de acero inoxidable, protección IP55, aislamiento clase F, incluso prefiltro para utilización específica en parque acuático, totalmente conectada conexionada y verificada.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>			
		Total ud .....	1,000	3.997,92	3.997,92
10.4	Ud	<p>Filtro depurador de arena de sílice de granulometría 0.50mm, de poliéster inyectado, conexiones protegidas tapa de registro con manómetro con difusor incorporado racordaje interior presión de trabajo 2.5 Kg/cm2 máxima de 4 Kg/cm2 altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>			
		Total ud .....	1,000	5.388,16	5.388,16
10.5	Ud	<p>Lecho filtrante para depurador de arena de sílice de granulometría 0.50mm. altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>			
		Total ud .....	1,000	1.837,83	1.837,83
10.6	Ud	<p>Equipos automático de dosificación de Cloro y control de PH, incluso bomba dosificadora automática peristáltica para la dosificación de productos floculantes o algicidas para piscinas, para caudales de 20 a 600 m3/h.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>			
		Total ud .....	1,000	2.849,80	2.849,80

Presupuesto parcial nº 10 Tratamiento agua

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.7	Ud	<p>Electrobomba autoaspirante paraimnpulsión de alimentación trifásica 230/400V, caudal máximo 34 m³/h para una presión de 22.5 m.c.a, con una potencia de 2.2 kW. ( a determinar en memoria eléctrica del adjudicatario), cierre mecánico de acero inoxidable, protección IP55, aislamiento clase F, incluso prefiltro para utilización específica en parque acuático, totalmente conectada conexonada y verificada.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>			
		Total ud .....	1,000	3.889,19	3.889,19
10.8	Ud	<p>Colector de electroválvulas de 15 tomas divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma central (superior o inferior) de tres fila/s, para 15 estaciones de juego acuático, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 15 contadores de agua fría de 15mm, 15 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujeción, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>			
		Total ud .....	1,000	4.848,68	4.848,68
10.9	Ud	<p>Filtro en Y de poliéster inyectado, conexiones protegidas tapa de registro con manómetro con difusor incorporado racordaje interior presión de trabajo 2.5 Kg/cm2 máxima de 4 Kg/cm2 altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p> <p>altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p>			
		Total ud .....	1,000	1.816,63	1.816,63
10.10	U	<p>Depósito prefabricado de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación enterrado, posición horizontal, de 4500 l de capacidad, cilíndrico de diámetro 1600mm, longitud 2660mm y 110 kg de peso, con boca de acceso en polietileno de 410mm, rosca de carga, rosca de aireación y rosca de descarga de 2", incluso excavación, base de hormigón de 30 cm de espesor y relleno de arena, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</p>			
		Total u .....	1,000	3.501,82	3.501,82
<b>Total presupuesto parcial nº 10 Tratamiento agua :</b>					<b>28.857,37</b>

Presupuesto parcial nº 11 Juegos acuáticos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	Ud	<p>Suministro e instalación CARTEL INDICATIVO de gama estándar, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176, fijado mecánicamente sobre solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, incluso elementos de fijación, totalmente montado según UNE EN-1176.</p> <p>Contenido a concretar por Dirección de obra.</p> <p>Conformación orientativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poste/s cilindrado/s pintados en pintura al horno, de diámetro Ø6cm en sustentación de paneles de colores en polietileno de alta densidad (HDPE) de 13mm de espesor, bicolor y con protección UV., con figura/s infantiles en indicación de la zona de juegos y cartel informativo. Altura de paneles de 100cm de altura por 60cm de ancho.</li> <li>- Información expuesta conforme a los requerimientos de la normativa EN1176 (grupo de edades recomendado, vigilancia menores, prohibición de acceso a animales, número de teléfono de conservación / emergencia,...).</li> <li>- Cumplimiento con los requisitos generales de seguridad relativos a atrapamientos, salientes, esquinas, etc. contenidos en los apartados 4.2.5 y 4.2.7 de la Norma UNE-EN 1176:2018.</li> </ul> <p>Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional.</p>			
		Total ud .....:	1,000	653,12	653,12
11.2	Ud	<p>Suministro e instalación del Controlador Maestro Pro y Maestro Light, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad central con entradas y salidas necesarias para la activación de los juegos mediante las electroválvulas del colector. Capacidad de control de solenoides y activadores ilimitados.</li> <li>- Cubierta de protección del equipo fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio moldeado por compresión en caliente resistente a la corrosión. No contiene halógenos.</li> <li>- Pantalla táctil a color de 10,4 pulgadas con controles para cada salida, dispositivo(s) de activación y horas de funcionamiento. Interfaz de usuario simple para un control intuitivo y buena visibilidad al sol.</li> <li>- Procesador de alto rendimiento, resistente a altas temperaturas, de 0°C a 55°C. Para temperaturas superiores a los 55°C, se activará un modo SEGURO con un proceso de enfriamiento.</li> <li>- Capacidad de recibir señales digitales de dispositivos de activación o sensores, que funcionen con 5 ó 24VDC. (Activador, sensor de lluvia, lector de velocidad del viento etc.). Capacidad de operar una válvula de desviación de lluvia con una señal de 24 VAC máximo 1,6 amperios para evitar que el agua de lluvia vaya a la red de alcantarillado cuando el parque no esté en funcionamiento.</li> <li>- Control de alarma de calidad del agua. Capacidad de proporcionar una señal auxiliar de 24 VAC. Esta señal puede usarse para activar un relé para bombas, químicos, sistema UV, o cualquier otro elemento que siga las especificaciones eléctricas. Todas las salidas están protegidas eléctricamente contra el sobreconsumo con fusibles reajustables.</li> <li>- Calendario de aperturas y cierre del parque.</li> <li>- Altas capacidades de secuenciación de los juegos.</li> <li>- Control del estado del sistema.</li> <li>- Posibilidad de conexión para envío de correo electrónico de las alarmas.</li> <li>- Control del horario.</li> <li>- Capacidad de funcionamiento remoto para el personal de mantenimiento del parque, reduciendo así las visitas in situ.</li> <li>- Asistencia técnica remota de Vortex para operaciones de mantenimiento, actualizaciones y cambios de configuración.</li> <li>- Controlador Maestro Light para el control y secuenciación de las luces Led del parque.</li> <li>- Ethernet Switch de 4 puertos para conexión con otros elementos basados en Ethernet.</li> </ul> <p>NOTA: El sistema se instalará en el interior de la sala de máquinas, incluyendo todos los aparatajes y dispositivos, armarios, conexiones y cuantos dispositivos y pruebas de funcionamiento sean necesarios para dejar el sistema completamente instalado y funcionando.</p>			
		Total ud .....:	1,000	11.533,04	11.533,04
11.3	Ud	<p>Suministro e instalación de activador de juegos acuáticos formado por poste con pulsador en su parte superior fabricado en acero inoxidable pintados con pintura al horno con colores vivos, con un diámetro exterior de 8.9 cm y un espesor de 3 mm. Poste sin uniones ni soldaduras, de una sola pieza que tiene una altura total de 1 m. Con sensor capacitivo para intemperies, totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</p>			
		Total ud .....:	1,000	2.880,10	2.880,10

Presupuesto parcial nº 11 Juegos acuáticos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4	Ud	Suministro e instalación de juego acuático Cúpula de agua. Juego de agua formado por un mástil de 114 cm de alto y 36 de ancho de acero inoxidable 304 que genera una gran lámina de agua de 360º con pintura al horno con colores vivos. Incluso protector para pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.			
		Total ud .....	1,000	3.038,80	3.038,80
11.5	Ud	Suministro e instalación de juego acuático Arbol acuático 1. Juego de 431 cm de altura total y de tubo estructural curvado de acero inoxidable 304 de 8,9 cm de diámetro exterior pintado con pintura al horno con colores vivos. Espesor de 3 mm. Boquilla de acero inoxidable en la parte alta para expulsar un chorro de agua de 8 l/min que cae en forma de pequeña cascada por tres hojas empotradas la parte superior del juego. Polímero resistente a los rayos ultravioleta. Incluso un protector de pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.			
		Total ud .....	1,000	9.070,19	9.070,19
11.6	Ud	Suministro e instalación de juego acuático Arbol de agua 2. Juego de agua de 431 cm de altura total y de tubo estructural curvado de acero inoxidable 304 de 8,9 cm de diámetro exterior en forma de arbol. Espesor es de 3 mm. Boquilla de acero inoxidable en la parte alta para chorro de agua de 8 l/min para formación de cascada por tres hojas empotradas en la parte superior del juego. Polímero resistente a los rayos ultra violeta. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.			
		Total ud .....	1,000	9.070,20	9.070,20
11.7	Ud	Suministro e instalación de juego acuático Jaula de agua. Altura total del juego de 259 cm. Parte inferior formada por soporte estructural fijo para la parte superior de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8.9cm y un espesor de 7.6 mm. Parte superior ensamblada de forma segura y rotatoria, formada por poste vertical curvo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un espesor de pared de 5,4 mm, y anillo superior de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un grosor de 3,0 mm. Curvas sin juntas ni ondulaciones. Anillo superior con 19 boquillas roscadas de acero inoxidable. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Incluso protector para pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.			
		Total ud .....	1,000	12.573,56	12.573,56
11.8	Ud	Suministro e instalación de juego acuático Cubo de agua. Juego de altura total de 259 cm. construido en poste vertical curvo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8.9cm y un espesor de 7.6 mm. Parte superior formada por anillo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un grosor de 3,0 mm. Curvas sin juntas ni ondulaciones. Anillo provisto de 3 ejes de acero inoxidable soldado para soporte de 3 cubos de descarga aleatoria fabricados en polímero antivandálico y traslúcido, resistente a los uv y a los golpes y fabricado en polímero traslúcido. Incluso protector de pies de elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional.			
		Total ud .....	1,000	8.911,25	8.911,25
11.9	Ud	Suministro e instalación de juego acuático Cañón de agua. Juego construido en dos secciones en acero inoxidable 304. Parte superior formado por brazo pivotante con una boquilla integrada de latón. Sección inferior formada por soporte estructural fijo para la parte superior. Unión segura antivandálica que permite el giro 360º. Junta giratoria libre de puntos de pinzamiento y sin mangueras flexibles. Provisto de boquillas de bajo consumo de agua. Polímero resistente a los rayos ultra violeta. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.			
		Total ud .....	2,000	4.841,51	9.683,02

**Presupuesto parcial nº 11 Juegos acuáticos**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
11.10	Ud	Suministro e instalación de juego acuático Chorro de agua. Juego de agua de suelo fabricado en acero inoxidable 304, con un diámetro de 7.6 cm. para generar chorro de agua vertical (simil erupción géiser). Boquilla totalmente libre de atrapamientos. Antivandálico y resistente a los uv y a los golpes. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y /o mantenimiento.			
		<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>480,85</b>	<b>961,70</b>
11.11	Ud	Suministro e instalación de juego acuático Chorro múltiple. Juego de agua de suelo fabricado en acero inoxidable 304 embebido en el suelo. Boquilla de latón 360 provista de 10 orificios angulados a 5º desde la vertical para generar múltiples corrientes de agua en ángulos simétricos formando efecto géiser. Boquilla totalmente libre de atrapamientos. Antivandálico y resistente a los uv y a los golpes. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.			
		<b>Total ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>552,87</b>	<b>1.105,74</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 11 Juegos acuáticos :</b>					<b>69.480,72</b>

**Presupuesto parcial nº 12 Gestión de residuos**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>12.1</b>	<b>M³</b>	<b>Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición pavimento urbano	1	91,000		0,150	13,650	
		demolición de ha retroexcavadora	4	54,120			216,480	
		excavación tierra	1	113,450			113,450	
			1	12,000			12,000	
			1	1,440			1,440	
		Esponjamiento	1,2				357,020	428,424
		<b>Total m³ .....:</b>					<b>428,424</b>	<b>1,01</b>
								<b>432,71</b>
<b>12.2</b>	<b>M3</b>	<b>Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera. Incluso canon de vertido.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición pavimento urbano	1	91,000		0,150	13,650	
		demolición de ha retroexcavadora	4	54,120			216,480	
		excavación tierra	1	113,450			113,450	
			1	12,000			12,000	
			1	1,440			1,440	
		Esponjamiento	1,2				357,020	428,424
		<b>Total m3 .....:</b>					<b>428,424</b>	<b>2,59</b>
								<b>1.109,62</b>
<b>12.3</b>	<b>M3</b>	<b>Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición pavimento urbano	1	91,000		0,150	13,650	
		demolición de ha retroexcavadora	4	54,120			216,480	
		excavación tierra	1	113,450			113,450	
			1	12,000			12,000	
			1	1,440			1,440	
		Esponjamiento	1,2				357,020	428,424
		<b>Total m3 .....:</b>					<b>428,424</b>	<b>4,03</b>
								<b>1.726,55</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 12 Gestión de residuos :</b>								<b>3.268,88</b>

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y Salud

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
<b>13.1.- protecciones colectivas</b>									
13.1.1	U	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			10	1,000			10,000		
							10,000	10,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>10,000</b>	<b>21,68</b>	<b>216,80</b>
13.1.2	U	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>59,64</b>	<b>119,28</b>
13.1.3	U	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>62,64</b>	<b>62,64</b>
			<b>Total subcapítulo 13.1.- protecciones colectivas:</b>						<b>398,72</b>
<b>13.2.- protecciones individuales</b>									
13.2.1	U	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Operarios			2				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>1,10</b>	<b>2,20</b>
13.2.2	U	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Operarios			4				4,000		
							4,000	4,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>4,000</b>	<b>6,50</b>	<b>26,00</b>
13.2.3	U	Botella de 200ml de pasta limpiamanos, con exfoliante para eliminar suciedades intensas, adaptada al pH de la piel, sin disolventes, exenta de jabón y perfumada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>74,36</b>	<b>148,72</b>
13.2.4	U	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Operarios			4				4,000		
							4,000	4,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>4,000</b>	<b>2,35</b>	<b>9,40</b>
13.2.5	U	Orejas antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

**Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y Salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>78,21</b>	<b>156,42</b>
13.2.6	U	Bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.							
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>99,55</b>	<b>199,10</b>
13.2.7	U	Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.							
		Operarios	4				4,000		
							4,000	4,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>4,000</b>	<b>19,96</b>	<b>79,84</b>
13.2.8	U	Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.							
		Operarios	4				4,000		
							4,000	4,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>4,000</b>	<b>26,02</b>	<b>104,08</b>
13.2.9	U	Chaquetón acolchado de poliéster y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.							
		Operarios	4				4,000		
							4,000	4,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>4,000</b>	<b>23,94</b>	<b>95,76</b>
13.2.10	U	Mascarilla de papel autofiltrante con una protección ligera frente a las partículas, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.							
		Operarios	5				5,000		
							5,000	5,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>5,000</b>	<b>5,57</b>	<b>27,85</b>
13.2.11	U	Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.							
		Operarios	4				4,000		
							4,000	4,000	
			<b>Total u .....:</b>				<b>4,000</b>	<b>67,48</b>	<b>269,92</b>
			<b>Total subcapítulo 13.2.- protecciones individuales:</b>						<b>1.119,29</b>

**13.4.- formación**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
13.4.1	H	Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.						

**Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y Salud**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>		
				10,000			
		10		10,000	10,000		
			<b>Total h .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>69,01</b>		
					<b>690,10</b>		
<b>13.4.2</b>	<b>U</b>	<b>Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	4,000
			<b>Total u .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>65,24</b>		<b>260,96</b>
							<b>Total subcapítulo 13.4.- formación: 951,06</b>
							<b>Total presupuesto parcial nº 13 Seguridad y Salud : 2.469,07</b>

**Presupuesto parcial nº 14 Instalación elec DIP**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
14.1	U	Suminsitro e instalación de cuadro general de distribución para cuarto de maquinaria, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 4x25 A para 2 circuitos: 1 para alumbrado con 1 PIA de 10 A y 1 para tomas de corriente generales con 1 PIA de 16 A, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
		Instalación en superficie.Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuarto de maquinaria	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>					<b>1,000</b>	<b>166,71</b>
14.2	U	Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16 mm de diámetro, incluso interruptor estanco 10A/250A de calidad media y downlight con lámpara led de 3 W, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuarto de maquinaria	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>					<b>2,000</b>	<b>83,10</b>
14.3	U	Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16 mm de diámetro y luminaria de señalización y emergencia con lámpara fluorescente de 70 lúmenes, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuarto de maquinaria	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>					<b>1,000</b>	<b>69,38</b>
14.4	U	Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuarto de maquinaria	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>					<b>2,000</b>	<b>7,18</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 14 Instalación elec DIP :</b>							<b>416,65</b>	

## Presupuesto de ejecución material

1 Actuaciones previas	530,63
2 Demoliciones/excavaciones	6.303,76
3 Soleras/pavimentos	17.394,94
4 Albañilería	2.104,26
5 Estación depuradora	9.605,44
6 Instalación saneamiento	1.536,30
7 Instalación fontanería	4.991,31
8 Instalación eléctrica	2.882,23
9 Instalación alumbrado	4.147,67
10 Tratamiento agua	28.857,37
11 Juegos acuáticos	69.480,72
12 Gestión de residuos	3.268,88
13 Seguridad y Salud	2.469,07
13.1.- protecciones colectivas	398,72
13.2.- protecciones individuales	1.119,29
13.4.- formación	951,06
14 Instalación elec DIP	416,65
<b>Total .....</b>	<b>153.989,23</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.

En Sueca, 25 de septiembre de 2023  
Proyectos urbanos

El técnico municipal

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 Actuaciones previas</b>				
1.1	DDDU11c	u	<b>Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>	
	MOOA.8a	0,049 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	2,469 h	Peón ordinario construcción	16,280
	MMMI.3ea	2,000 h	Compr diésel 10m3	6,668
	MMMD.5aa	2,000 h	Martll picador 80mm	3,252
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	60,990
		2,000 %	Costes indirectos	62,210
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>63,45</b>
1.2	desc	ud	<b>Desconexión red de alumbrado público.</b>	
	MOOE.8a	1,482 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA.8a	0,495 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	39,770
		2,000 %	Costes indirectos	40,570
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>41,38</b>
1.3	DDDU.6a	u	<b>Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>	
	MOOE.8a	0,691 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA.8a	0,494 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	0,494 h	Peón especializado construcción	16,810
	MMMG.1b	0,600 h	Cmn grúa 12T	56,742
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	66,010
		2,000 %	Costes indirectos	67,330
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>68,68</b>
1.4	DDDU11a	u	<b>Desmontaje de poste incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>	
	MOOA.8a	0,014 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,667 h	Peón ordinario construcción	16,280
	MMMI.3ea	0,540 h	Compr diésel 10m3	6,668
	MMMD.5aa	0,540 h	Martll picador 80mm	3,252
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,490
		2,000 %	Costes indirectos	16,820
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>17,16</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 Demoliciones/excavaciones</b>				
2.1	cor	m	<b>Corte de solera de hormigón o pavimento de exteriores (solera de hormigón y/o baldosa hidráulica), con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. Incluso desarrollo circular.</b>	
	MOOA11a	0,091 h	Peón especializado construcción	16,810
	MMMY.8a	0,090 h	Cortadora asf y H	9,142
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,350
		2,000 %	Costes indirectos	2,400
			<b>Precio total por m</b> .....	<b>2,45</b>
2.2	DDD.V.2ca	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica, solera de hormigón en masa o asfalto, realizada con medios mecánicos y espesor estimado de 15 cm. IUncluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,157 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,313 h	Peón ordinario construcción	16,280
	MMMI.3ba	0,170 h	Compr diésel 4m3	5,949
	MMMD.5aa	0,170 h	Martil picador 80mm	3,252
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,720
		2,000 %	Costes indirectos	9,910
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b> .....	<b>10,11</b>
2.3	DDDE.1bb	m <sup>3</sup>	<b>Demolición de elemento de hormigón armado, espesor estimado de 20 cm., mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,049 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,119 h	Peón ordinario construcción	16,280
	MMME.5gf	0,200 h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	149,510
	MMME.7a	0,200 h	Suplemento por martillo picador	29,744
	MMMD.2a	0,200 h	Equipo de oxicorte	8,923
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	40,520
		2,000 %	Costes indirectos	41,330
			<b>Precio total por m<sup>3</sup></b> .....	<b>42,16</b>
2.4	AMME.1baba	m <sup>3</sup>	<b>Excavación para adecuación de rasante, a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>	
	MOOA12a	0,001 h	Peón ordinario construcción	16,280
	MMMR.1bb	0,300 h	Pala crga de neum 102cv 1,5m3	48,720
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,640
		2,000 %	Costes indirectos	14,930
			<b>Precio total por m<sup>3</sup></b> .....	<b>15,23</b>
2.5	AMME.3abbca	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora en tierra con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.</b>	
	MOOA12a	2,960 h	Peón ordinario construcción	16,280
	MMME.5fd	0,100 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	82,587
	DDD.V.1ab	0,008 m <sup>3</sup>	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	115,220
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,370
		2,000 %	Costes indirectos	58,520
			<b>Precio total por m<sup>3</sup></b> .....	<b>59,69</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6	AMME.4abb	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</b>	
	MOOA.8a	0,757 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	1,450 h	Peón ordinario construcción	16,280
	MMME.5fd	0,059 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	82,587
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	43,210
		2,000 %	Costes indirectos	44,070
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>44,95</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 Soleras/pavimentos</b>				
3.1	AMPV.5a	m <sup>2</sup>	<b>Encachado de gravera para la recogida de aguas procedentes del subsuelo o de lluvia, a base de capa de grava filtrante de 15cm de espesor, sobre la que se asienta capa de grava encachada de tamaño comprendido entre 10 y 50mm y de 15cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado, según NTE/ASD-5.</b>	
	MOOA.8a	0,046 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,046 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PBRG.1gd	0,240 t	Grava caliza 7/13 lvd 30km	6,165
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,130
		2,000 %	Costes indirectos	3,190
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,25</b>
3.2	ENIU12a	m <sup>2</sup>	<b>Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,026 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	0,026 h	Peón especializado construcción	16,810
	pvc	1,050 m <sup>2</sup>	Lamn PVC e1,0mm	1,447
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,470
		2,000 %	Costes indirectos	2,520
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>2,57</b>
3.3	ECHH.2abaa	m <sup>2</sup>	<b>Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m<sup>3</sup>, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,296 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	0,296 h	Peón especializado construcción	16,810
	PBPC15aba	0,110 m <sup>3</sup>	HL-150 plástica TM 20	55,659
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,860
		2,000 %	Costes indirectos	17,200
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>17,54</b>
3.4	ECSS.1bbbababca	m <sup>2</sup>	<b>Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,214 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	0,214 h	Peón especializado construcción	16,810
	PBPC.3abaa	0,230 m <sup>3</sup>	H 25 plástica TM 20 IIa	64,515
	PNTS.2bab	0,050 m <sup>2</sup>	Panel EPS 0.034 e30mm	6,459
	PBAA.1a	0,100 m <sup>3</sup>	Agua	1,037
	PEAM.3aab	1,200 m <sup>2</sup>	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 5-5	2,104
	PNIS.2b	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina PE e=0.10mm	0,109
	MMMC11a	0,088 h	Regla vibrante	2,469
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,880
		2,000 %	Costes indirectos	26,400
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>26,93</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	ECHA.3c	kg	<b>Suministro de armado de cimentaciones de juegos, montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en losa de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOB.7a	0,023 h	Oficial montador ferralla	20,900
	MOOB12a	0,022 h	Peón ordinario ferralla	16,540
	PEAA.2c	1,000 kg	Acero B 500 S elaborado	1,580
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,420
		2,000 %	Costes indirectos	2,470
			<b>Precio total por kg .....</b>	<b>2,52</b>
3.6	AMMR.6aaa	m³	<b>Hormigón de limpieza en fondo de zanja con hormigón HL-150/P/40 para asentamiento de instalaciones. Espesor mínimo de 10 cm. Vertido directamente desde camión.</b>	
			<b>Se deducirá el volumen no ejecutado.</b>	
	MOOA.8a	0,127 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	PBPC15aaa	1,050 m³	HL-150 plástica TM 40	75,462
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	81,710
		2,000 %	Costes indirectos	83,340
			<b>Precio total por m³ .....</b>	<b>85,01</b>
3.7	AMMR.6caa	m³	<b>Relleno de zanja con hormigón HNE-20/P/40, vertido directamente desde camión.</b>	
			<b>Se certificará el volumen realmente vertido.</b>	
	MOOA.8a	0,109 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	PBPC15caa	1,050 m³	HNE-20 plástica TM 40	66,463
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	71,910
		2,000 %	Costes indirectos	73,350
			<b>Precio total por m³ .....</b>	<b>74,82</b>
3.8	UPCH.9aab	m²	<b>Suministro y extendido de pavimento de hormigón impreso de 14 cm de espesor en dos colores y texturas según diseño de proyecto, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa, con fibras de polipropileno, incluso desmoldeante, aplicación del color, texturizado con resina de acabado y corte de las juntas de dilatación y retracción.</b>	
	MOOA.8a	0,138 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,206 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PBPC.3acba	0,147 m³	H 25 blanda TM 12 IIa	47,020
	PBAI26a	0,800 kg	Fibras de polipropileno	2,685
	PBPM51a	5,000 kg	Mortero coloreado	0,421
	PBAI24a	0,100 l	Resina de acabado H	4,059
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,620
		2,000 %	Costes indirectos	17,970
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>18,33</b>
3.9	UPCM.8aaaacaa	m²	<b>Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 5 A B50/70 con árido calizo de tamaño máximo 5 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación &gt;10000 m2/día.</b>	
	UPCM.2aaaaaaa	0,150 t	Ext mez bit BBTM 5 A B50/70 cal c/betún	143,430
		2,000 %	Costes indirectos	21,510
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>21,94</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 Albañilería</b>				
4.1	UPCB.4b	m	<b>Suministro y colocación de rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b>	
	MOOA.8a	0,123 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,247 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PUVA.4b	1,000 m	Rigola horm 8x20x50cm	1,521
	PBPM.1da	0,001 m³	Mto cto M-5 man	84,630
	PBPC.2abaa	0,011 m³	H 20 plástica TM 20 I	57,977
	MMMC11a	0,020 h	Regla vibrante	2,469
	MMMT10ab	0,010 h	Cmn grúa autcg 12 T s/JIC	52,821
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,230
	%	2,000 %	Costes indirectos	9,410
<b>Precio total por m .....</b>				<b>9,60</b>
4.2	rig_CAZ	m	<b>Suministro y colocación de canal-rigola de hormigón (CAZ) de recogida de aguas en superficie, de 10x30x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b>	
	MOOA.8a	0,322 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,643 h	Peón ordinario construcción	16,280
	CAZ	1,000 m	Rigola horm 14x30x50cm	6,423
	PBPM.1da	0,001 m³	Mto cto M-5 man	84,630
	PBPC.2abaa	0,012 m³	H 20 plástica TM 20 I	57,977
	MMMC11a	0,020 h	Regla vibrante	2,469
	MMMT10ab	0,010 h	Cmn grúa autcg 12 T s/JIC	52,821
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,520
	%	2,000 %	Costes indirectos	25,010
<b>Precio total por m .....</b>				<b>25,51</b>
4.3	UPCB.1aa	m	<b>Reparación y/o sustitución de bordillo de hormigón monocapa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b>	
	MOOA.8a	0,229 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,453 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PUVA.1aa	1,000 m²	Bordillo horm MC 20x10cm	2,265
	PBPM.1da	0,003 m³	Mto cto M-5 man	84,630
	PBPC15bbb	0,035 m³	HNE-15 blanda TM 20	65,311
	MMMC11a	0,050 h	Regla vibrante	2,469
	MMMT10ab	0,020 h	Cmn grúa autcg 12 T s/JIC	52,821
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,820
	%	2,000 %	Costes indirectos	18,180
<b>Precio total por m .....</b>				<b>18,54</b>
4.4	arqueta	u	<b>Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	1,913 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	1,913 h	Peón especializado construcción	16,810
	PFFC.4ba	100,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,258
	PBPM.1da	0,052 m³	Mto cto M-5 man	84,630
	PRCM.5ccb	0,018 t	Mortero industrial GP CSIV W2	124,556
	PBPC.2cbbc	0,071 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,841
	PUCA32ab	1,000 u	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	45,272
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	152,200
	%	2,000 %	Costes indirectos	155,240
<b>Precio total por u .....</b>				<b>158,34</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 Estación depuradora</b>				
5.1	ECHH.2abaa	m <sup>2</sup>	<b>Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m<sup>3</sup>, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,296 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	0,296 h	Peón especializado construcción	16,810
	PBPC15aba	0,110 m <sup>3</sup>	HL-150 plástica TM 20	55,659
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,860
		2,000 %	Costes indirectos	17,200
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>17,54</b>
5.2	ECHH.4aabaa	m <sup>3</sup>	<b>Suministro y vertido de hormigón HA-25/P/40/IIa preparado en central para hormigonado de soleras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,296 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	0,395 h	Peón especializado construcción	16,810
	PBPC.3aaaa	1,050 m <sup>3</sup>	H 25 plástica TM 40 IIa	84,268
	MMM15a	0,100 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,402
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	101,020
		2,000 %	Costes indirectos	103,040
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>105,10</b>
5.3	ECHA.3c	kg	<b>Suministro de armado de cimentaciones de juegos, montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en losa de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOB.7a	0,023 h	Oficial montador ferralla	20,900
	MOOB12a	0,022 h	Peón ordinario ferralla	16,540
	PEAA.2c	1,000 kg	Acero B 500 S elaborado	1,580
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,420
		2,000 %	Costes indirectos	2,470
			<b>Precio total por kg .....</b>	<b>2,52</b>
5.4	EFFH.3aeab	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica vista realizada con bloque de hormigón caravista blanco, hueco, de 40x20x15 cm, tipo 'liso', aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5 blanco, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.</b>	
	MOOA.8a	1,027 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	0,514 h	Peón especializado construcción	16,810
	PFFH23ba	12,000 u	B AD-HVA 150 blanco liso	1,185
	PEAA11ba	2,550 m	Arm pref RND.4/E-100 an 100 ø4	2,756
	PBPM.1da	0,014 m <sup>3</sup>	Mto cto M-5 man	84,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	51,060
		2,000 %	Costes indirectos	52,080
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>53,12</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.5	EFZD.7ba	m	<b>Cargadero realizado con fábrica de bloques huecos Carvista de hormigón blanco de 40x20x15cm (pieza zuncho) tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con 4 redondos de diámetro 8mm de acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, ferrallado y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, parte proporcional de mermas y despuntes, roturas y limpieza, según NTE/FFB.</b>	
	MOOA.9a	0,296 h	Oficial 2ª construcción	18,690
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PFFH22bd	2,500 u	Zuncho AD-HE 400x200x150mm	0,968
	PEAA.3cb	1,680 kg	Acero corrú B 500 S ø8	0,751
	PEAA.3ca	0,740 kg	Acero corrú B 500 S ø6	0,761
	PBPM.1da	0,001 m³	Mto cto M-5 man	84,630
	PBPC.3abba	0,018 m³	H 25 blanda TM 20 IIa	84,268
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,780
	EEHF.2a	0,900 m	Sopandado forjado	5,100
		2,000 %	Costes indirectos	18,650
<b>Precio total por m .....</b>				<b>19,02</b>
5.6	EEFH.1abbaaabab	m²	<b>Forjado unidireccional horizontal de 25+5 cm de canto ejecutado con simple semivigueta pretensada dispuesta con intereje de 70 cm y bovedillas de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa sobre un mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 7.65 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,395 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA10a	0,395 h	Ayudante construcción	16,810
	MOOA12a	0,395 h	Peón ordinario construcción	16,280
	MOOB.7a	0,148 h	Oficial montador ferralla	20,900
	MOOB12a	0,148 h	Peón ordinario ferralla	16,540
	MMMH15a	0,100 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,402
	PEAA.3ck	5,650 kg	Acero corrú B 500 S ø6-16	1,185
	PEAA.2c	6,000 kg	Acero B 500 S elaborado	1,580
	PEPG.1a	1,465 m	Semivigueta pretensada H=12	6,124
	PBPC.3abba	0,200 m³	H 25 blanda TM 20 IIa	84,268
	PBAA.1a	0,100 m³	Agua	1,037
	PEHB.1bh	7,100 u	Bovedilla H e/e fdo 70 59x25cm	0,840
	PEAM.3abb	1,050 m²	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	1,472
	%	3,500 %	Costes directos complementarios	76,050
	EEHF.1aa	1,050 m²	Encf continuo fido vig pla	10,060
		2,000 %	Costes indirectos	89,270
<b>Precio total por m² .....</b>				<b>91,06</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.7	EQAN.8baa	m <sup>2</sup>	<b>Azotea no transitable autoprotegida realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, capa de 11cm arcilla expandida para formación de pendientes comprendidas entre 1 &lt; p &lt;= 5%, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización con solución monocapa adherida con soplete, con lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado de 50 gr/dm2 de masa total, autoprotegida con gránulos minerales coloreados y armada con fieltro de poliéster, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de lámina LBM-40-FP, colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.</b>	
	MOOA.8a	0,494 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	0,494 h	Peón especializado construcción	16,810
	PNIB.4b	1,000 kg	Emu bit n/ro negra tipo ED	1,442
	PNIL.7a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina bituminosa barrera vapor	7,615
	PNIL.3ebbb	1,200 m <sup>2</sup>	LBM (SBS)-50/G-FP PE	12,563
	PNIB.8b	0,300 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	2,370
	PNIL.5a	0,300 m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	3,556
	PNIL.5b	0,400 m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	8,593
	PNIW16a	0,040 u	Caz nor desagüe vert ø80mm	15,704
	PBRW.4a	0,116 m <sup>3</sup>	Arcilla expandida 300-450 granel	79,014
	PBPL.1b	0,012 m <sup>3</sup>	Lechada cto 1:3 CEM II/B-P 32.5N	87,530
	PFFC.1bf	8,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,128
	PFFC.1ac	3,800 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,099
	PBPM33b	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero hidrófugo	103,180
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	63,380
	%	2,000 %	Costes indirectos	64,650
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>65,94</b>
5.8	5.12	m	<b>Suministro y colocación de perfil metálico de acero galvanizado con espesor 10 mm en forma de "L" (de 20x20x2 cm), colocado en hormigón mediante fijación mecánica, incluso angulos, soldaduras, fijación a terreno, alineación, nivelación, totalmente colocado.</b>	
	MOOA.8a	0,889 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,889 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PEAP.3d	1,300 kg	Perfil 20x20x2 "L"	1,203
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,330
	%	2,000 %	Costes indirectos	34,000
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>34,68</b>
5.9	ERPE.5baab	m <sup>2</sup>	<b>Enfoscado maestreado fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento horizontal interior.</b>	
	MOOA.8a	0,593 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,296 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PBPM33a	0,018 m <sup>3</sup>	Mortero hidrófugo	121,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,540
	%	2,000 %	Costes indirectos	18,910
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>19,29</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.10	ERPP.3baab	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento a base de emulsión vinílica de alta calidad, de aspecto tixotrópico, con elevado brillo y blancura, resistente al exterior, con brillo superior al 70%, sobre leneta de PVC, ángulo de 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura vinílica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.</b>		
	MOON.8a	0,369 h	Oficial 1ª pintura	19,460	7,18
	PRCP.3bba	0,072 l	Pint int plas vinil sat bl	3,917	0,28
	PRCP13fb	0,077 l	Masilla al agua bl	7,812	0,60
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,060	0,16
		2,000 %	Costes indirectos	8,220	0,16
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>8,38</b>
5.11	EFTA.9bb	u	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.</b>		
	MOOA.8a	0,889 h	Oficial 1ª construcción	19,460	17,30
	MOOA12a	0,889 h	Peón ordinario construcción	16,280	14,47
	PFTA10bb	1,000 u	Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej	308,481	308,48
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	340,250	6,81
		2,000 %	Costes indirectos	347,060	6,94
			<b>Precio total por u .....</b>		<b>354,00</b>
5.12	EIVR.4be	u	<b>Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en acero lacado en color a definir por la DF, de dimensiones 600x300 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro de bloque de hormigón cara vista, incluso premarco, colocación, ayudas albailería, masilla para rejuntado. Totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</b>		
	MOOA.9a	0,296 h	Oficial 2ª construcción	18,690	5,53
	MOOA12a	0,395 h	Peón ordinario construcción	16,280	6,43
	PIVR.5be	1,000 u	Rej toma ext air 600x300 mm	44,100	44,10
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,060	1,12
		2,000 %	Costes indirectos	57,180	1,14
			<b>Precio total por u .....</b>		<b>58,32</b>
5.13	EIEP.1aa	u	<b>Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE11a	0,149 h	Especialista electricidad	17,350	2,59
	PIEP.1aa	1,000 u	Electrodo pica ø14.6mm lg 1.5m	14,346	14,35
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,940	0,34
		2,000 %	Costes indirectos	17,280	0,35
			<b>Precio total por u .....</b>		<b>17,63</b>
5.14	EIEP.4a	m	<b>Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm<sup>2</sup> de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,131 h	Oficial 1ª electricidad	20,340	2,66
	PIEC11c	1,000 m	Cable cobre desnudo 1x35	4,945	4,95
	PIEP.2a	0,500 u	Taco y collarín para sujección	8,190	4,10
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,710	0,23
		2,000 %	Costes indirectos	11,940	0,24
			<b>Precio total por m .....</b>		<b>12,18</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.15	EIEL.1aaaac	m	<b>Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de PVC (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE11a	0,339 h	Especialista electricidad	17,350
	MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	PIEC.1aaaac	2,100 m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x4mm2	2,567
	PIEC.1aaaac	1,050 m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x4mm2	2,567
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,430
		2,000 %	Costes indirectos	17,780
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>18,14</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 Instalación saneamiento</b>				
6.1	arqueta	u	<b>Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	1,913 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	1,913 h	Peón especializado construcción	16,810
	PFFC.4ba	100,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,258
	PBPM.1da	0,052 m³	Mto cto M-5 man	84,630
	PRCM.5ccb	0,018 t	Mortero industrial GP CSIV W2	124,556
	PBPC.2cbbc	0,071 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,841
	PUCA32ab	1,000 u	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	45,272
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	152,200
	%	2,000 %	Costes indirectos	155,240
<b>Precio total por u .....</b>				<b>158,34</b>
6.2	EISZ.7bb	m	<b>Canalización realizada con tubo de polipropileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>	
	MOOA.8a	0,059 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,119 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PUCC.7bb	1,050 m	Tubo san corrugado PP Ø200mm SN8	14,608
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,430
	%	2,000 %	Costes indirectos	18,800
<b>Precio total por m .....</b>				<b>19,18</b>
6.3	EISA.7aaaa	u	<b>Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1.00 m de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular perforada de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</b>	
	MOOA.8a	2,645 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	2,647 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PEAM.3acd	3,534 m²	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,428
	PBPC.2cbbc	0,928 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,841
	PFFC.4ba	437,750 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,258
	PBPM.3c	0,223 m³	Mto cto M-5 CEM ind	46,162
	PRCM.5ccb	0,113 t	Mortero industrial GP CSIV W2	124,556
	PUCA11a	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	55,358
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	362,470
	%	2,000 %	Costes indirectos	369,720
<b>Precio total por u .....</b>				<b>377,11</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.4	EISC14dab	m	<b>Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, unión pegada y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+200/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>	
	MOOA.8a	0,346 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,346 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PISC.2dab	1,050 m	Tb sr-UD Ø200mm unñ peg 30%acc	21,838
	PBRA.1add	0,035 t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	13,679
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	35,770
		2,000 %	Costes indirectos	36,490
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>37,22</b>
6.5	EISA15aa	u	<b>Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase C-250 según UNE-EN 124, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.</b>	
	MOOA.8a	0,494 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,494 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PBRG.1jd	0,131 t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	12,840
	PBPC15bbb	0,195 m³	HNE-15 blanda TM 20	65,311
	PBPM.1db	0,020 m³	Mto cto M-5 mec	69,980
	PUCA12a	1,000 u	Sumidero fundición dúctil C-250	151,144
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	184,610
		2,000 %	Costes indirectos	188,300
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>192,07</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 Instalación fontanería</b>				
7.1	arqueta	u	<b>Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	1,913 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	1,913 h	Peón especializado construcción	16,810
	PFFC.4ba	100,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,258
	PBPM.1da	0,052 m³	Mto cto M-5 man	84,630
	PRCM.5ccb	0,018 t	Mortero industrial GP CSIV W2	124,556
	PBPC.2cbbc	0,071 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,841
	PUCA32ab	1,000 u	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	45,272
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	152,200
	%	2,000 %	Costes indirectos	155,240
<b>Precio total por u .....</b>				<b>158,34</b>
7.2	contador	u	<b>Suministro e instalación de contador para parque acuático, compuesta por arqueta enterrada de fundición, cuerpo, tubo y brida de alimentación de 1/2" de diámetro, instalación de 1 contador/es de agua fría de 15mm, 1 válvulas de entrada y salida de DN 15mm con accesorio de retención, presión nominal entre 50 y 60 bar y temperatura máxima de servicio 200 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,989 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	0,989 h	Especialista fontanería	17,350
	MOOA12a	0,988 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PIFA.7aa	1,000 u	contador	54,490
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	107,850
	EIFG70ba	1,000 u	Valv ent ori cont 15mm	19,520
	EIFG70da	1,000 u	Valv sal rosc cont 15mm	15,290
	EIFR.5aa	1,000 u	Termómetro esfera ø65mm	16,640
	%	2,000 %	Costes indirectos	161,460
<b>Precio total por u .....</b>				<b>164,69</b>
7.3	EIFN.5cca	m	<b>Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 90mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.</b>	
	MOOF.8a	0,165 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOA.8a	0,165 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,165 h	Peón ordinario construcción	16,280
	PUAC.8cca	1,050 m	Tb PE100 ø90mm 16atm	4,178
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,650
	%	2,000 %	Costes indirectos	13,920
<b>Precio total por m .....</b>				<b>14,20</b>
7.4	6.4	ml	<b>Tubería para instalación interior de fontanería en ACOMETIDA LLENADO DEL DEPÓSITO, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.</b>	
			Sin descomposición	12,583
		2,000 %	Costes indirectos	0,25
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>12,83</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.5	6.5	ml	<b>Tubería para instalación interior de fontanería en ASPIRACIONES DE LAS BOMBAS, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 110 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.</b>	
			Sin descomposición	25,383
		2,000 %	Costes indirectos	0,51
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>25,89</b>
7.6	6.6	ml	<b>Tubería para instalación interior de fontanería en IMPULSIÓN A JUEGOS, colocada en zanja, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm. Incluso cama de arena de protección. Incluso cinta de balizamiento y señalización.</b>	
			Sin descomposición	18,598
		2,000 %	Costes indirectos	0,37
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>18,97</b>
7.7	6.7	ml	<b>Tubería para instalación interior de fontanería en TUBERÍAS DE RETORNO, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.</b>	
			Sin descomposición	21,946
		2,000 %	Costes indirectos	0,43
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>22,38</b>
7.8	EIFN.5aba	m	<b>Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 63mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.</b>	
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	1,59
	MOOA.8a	0,078 h	Oficial 1ª construcción	1,52
	MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	1,30
	PUAC.8aba	1,050 m	Tb PE100 ø63mm 10atm	2,27
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,13
		2,000 %	Costes indirectos	0,14
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,95</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 Instalación eléctrica</b>				
8.1	arqueta	u	<b>Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	1,913 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	1,913 h	Peón especializado construcción	16,810
	PFFC.4ba	100,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,258
	PBPM.1da	0,052 m³	Mto cto M-5 man	84,630
	PRCM.5ccb	0,018 t	Mortero industrial GP CSIV W2	124,556
	PBPC.2cbbc	0,071 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,841
	PUCA32ab	1,000 u	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	45,272
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	152,200
		2,000 %	Costes indirectos	155,240
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>158,34</b>
8.2	EIEC.6ea	m	<b>Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión &gt;450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, totalmente instalado sin incluir el cableado, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,030 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA11a	0,030 h	Peón especializado construcción	16,810
	PIET.4ea	1,050 m	Tubo rojo doble pared ente 90mm	1,200
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370
		2,000 %	Costes indirectos	2,420
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>2,47</b>
8.3	cuadro_maqu	u	<b>Instalación cuadro juegos según indicaciones del proveedor y/o proyecto eléctrico específico. Realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	EIEL15aaaaaa	1,000 u	Cdro gnal distr Elect básica 5750 W	157,420
		2,000 %	Costes indirectos	157,420
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>160,57</b>
8.5	7.3	ml	<b>Canalización de protección de cableado, empotrada, formada por tubo de PVC flexible, corrugado, de 32 mm de diámetro nominal, con IP547.</b>	
			Sin descomposición	3,763
		2,000 %	Costes indirectos	3,763
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>3,84</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.6	EIEE.1ddb	u	<b>Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm<sup>2</sup>, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOA.8a	0,400	h	Oficial 1ª construcción	19,460	7,78
	MOOA12a	0,800	h	Peón ordinario construcción	16,280	13,02
	MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	20,34
	PIEA.1dd	1,000	u	CGP esquema 10 int 250/400A	176,298	176,30
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	217,440	4,35
		2,000	%	Costes indirectos	221,790	4,44
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>226,23</b>
8.7	EIEE.2aaaaa	u	<b>Suministro e instalación empotrada de caja general de protección y medida individual tipo CPM1-D2-M para un suministro monofásico de 14kV compuesta por un 1 contador y bases cortacircuitos, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOA.8a	1,000	h	Oficial 1ª construcción	19,460	19,46
	MOOA12a	1,000	h	Peón ordinario construcción	16,280	16,28
	MOOE.8a	1,500	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	30,51
	PIEA.2aaaaa	1,000	u	CGPM monof 14kV tipo CPM1-D2-M	88,640	88,64
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	154,890	3,10
		2,000	%	Costes indirectos	157,990	3,16
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>161,15</b>
8.8	EIEE.7abaad	m	<b>Suministro e instalación de derivación individual trifásica con una tensión asignada de 450/750V compuesta por 5 cables unipolares de cobre de 25mm<sup>2</sup> de sección (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso cable de mando rojo de 1.5 mm<sup>2</sup> de sección, parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOE11a	0,120	h	Especialista electricidad	17,350	2,08
	MOOE.8a	0,060	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	1,22
	PIEC.1caaaag	5,250	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25mm <sup>2</sup>	6,480	34,02
	PIEC.1caaaa	1,050	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm <sup>2</sup>	0,356	0,37
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	37,690	0,75
		2,000	%	Costes indirectos	38,440	0,77
<b>Precio total redondeado por m .....</b>						<b>39,21</b>
8.9	alt	ud	<b>Solicitud y legalización para la acometida eléctrica individual para parque acuático. Incluso tramitación y documentación técnica necesaria para el alta de la acometida eléctrica. Incluso tasas y gastos derivados de la acometida. Totalmente instalada y funcionando.</b>			
	MOOE.1a	11,891	h	Ingeniero electricidad	33,820	402,15
	MOOE.8a	4,746	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	96,53
	mem	1,000	ud	Memoria / proyecto técnico para legalización	784,482	784,48
	tasas	1,000	pa	Estimación tasas eléctricas	441,271	441,27
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	1.724,430	34,49
		2,000	%	Costes indirectos	1.758,920	35,18
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>						<b>1.794,10</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 Instalación alumbrado</b>				
9.1	arqueta	u	<b>Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	1,913 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA11a	1,913 h	Peón especializado construcción	16,810
	PFFC.4ba	100,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,258
	PBPM.1da	0,052 m³	Mto cto M-5 man	84,630
	PRCM.5ccb	0,018 t	Mortero industrial GP CSIV W2	124,556
	PBPC.2cbbc	0,071 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,841
	PUCA32ab	1,000 u	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	45,272
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	152,200
	%	2,000 %	Costes indirectos	155,240
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>158,34</b>
9.2	EIEC.6ea	m	<b>Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión &gt;450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, totalmente instalado sin incluir el cableado, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,030 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA11a	0,030 h	Peón especializado construcción	16,810
	PIET.4ea	1,050 m	Tubo rojo doble pared ente 90mm	1,200
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370
	%	2,000 %	Costes indirectos	2,420
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>2,47</b>
9.3	EIEL.1aaaac	m	<b>Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de PVC (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE11a	0,339 h	Especialista electricidad	17,350
	MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	PIEC.1aaaac	2,100 m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x4mm2	2,567
	PIEC.1aaaac	1,050 m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x4mm2	2,567
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,430
	%	2,000 %	Costes indirectos	17,780
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>18,14</b>
9.4	EIEP.1aa	u	<b>Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE11a	0,149 h	Especialista electricidad	17,350
	PIEP.1aa	1,000 u	Electrodo pica ø14.6mm lg 1.5m	14,346
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,940
	%	2,000 %	Costes indirectos	17,280
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>17,63</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.5	EIEP.2a	u	<b>Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE11a	0,049 h	Especialista electricidad	17,350	0,85
	PIEP.2a	1,000 u	Taco y collarín para sujeción	8,190	8,19
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,040	0,18
		2,000 %	Costes indirectos	9,220	0,18
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>9,40</b>
9.6	EIEP.4a	m	<b>Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,131 h	Oficial 1ª electricidad	20,340	2,66
	PIEC11c	1,000 m	Cable cobre desnudo 1x35	4,945	4,95
	PIEP.2a	0,500 u	Taco y collarín para sujeción	8,190	4,10
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,710	0,23
		2,000 %	Costes indirectos	11,940	0,24
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>12,18</b>
9.7	EILP.1eac	u	<b>Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 3 luminaria/s, incluso cruceta metálica realizada en tubo de acero galvanizado para fijación de luminarias a columna, de 3 brazos a 120º, 60 mm de diámetro, 650 mm de longitud saliente e inclinación de 15 a 20º, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.</b>		
	MOOA12a	0,328 h	Peón ordinario construcción	16,280	5,34
	MOOE.8a	0,377 h	Oficial 1ª electricidad	20,340	7,67
	PUIS.1ea	1,000 u	Columna chapa acero galv 6m ø60mm	184,740	184,74
	PUIS12ca	1,000 u	Cruceta 3 brazos a 120º Ø60 mm p/luminaria	128,154	128,15
	PIEW.8c	1,000 u	Caja der 153x110 10 conos	5,112	5,11
	PIEC.1bbbb	23,400 m	Cbl Cu RV-K monf 0.6/1kV 3x2.5mm2	1,436	33,60
	MMMT10ab	0,400 h	Cmn grúa autcg 12 T s/JIC	52,821	21,13
	MMMG.2a	0,460 h	Cmn grúa cesta 10 m	29,282	13,47
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	399,210	7,98
	EILE.5a	1,000 u	Cimentación báculo/columna <4 m	28,600	28,60
		2,000 %	Costes indirectos	435,790	8,72
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>444,51</b>
9.8	EILL.5ca	u	<b>Proyector para exteriores, formado por carcasa de aluminio inyectado de dimensiones 225x183x110 mm, reflector de aluminio y cierre de vidrio de 5 mm de espesor, unidad óptica LED de 100 W de potencia y 2100 lúmenes de flujo luminoso a 25ºC y transformador electrónico, tensión de alimentación 110-220/230 V y grado de protección IP-65, totalmente instalado sobre soporte (no incluido), comprobado y en correcto funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,346 h	Oficial 1ª electricidad	20,340	7,04
	MOOE11a	0,346 h	Especialista electricidad	17,350	6,00
	PUIL.6fa	1,000 u	Proy LEDs 100W	178,769	178,77
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	191,810	3,84
		2,000 %	Costes indirectos	195,650	3,91
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>199,56</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 Tratamiento agua</b>				
10.1	ACC01	ud	<p><b>Suministro e instalación de accesorios de fontanería para el completo y correcto montaje de la instalación diseñada a justificar. Incluso sistema de bypass manual para el llenado/vaciado del depósito.</b></p> <p><b>Incluso prueba de carga y servicio previa a la puesta en funcionamiento de la instalación. Boletín de prueba realizado por empresa externa especializada y certificada.</b></p> <p><b>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</b></p>	
	MOOF.8a	2,329 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	2,329 h	Especialista fontanería	17,350
	MOOA12a	4,345 h	Peón ordinario construcción	16,280
	acc_fonta	1,000 ud	Despiece fontanería en general	310,228
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	468,750
		2,000 %	Costes indirectos	478,130
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>487,69</b>
10.2	ELEC01	ud	<p><b>Electroválvula de posición A o B, cuerpo de bronce y conexión de latón, accionamiento electro-térmico por cápsula de cera y junta de caucho EPDM de 1 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.</b></p> <p><b>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</b></p>	
	MOOF.8a	3,543 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	3,541 h	Especialista fontanería	17,350
	elec	1,000 ud	Electroválvula	96,843
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	230,340
		2,000 %	Costes indirectos	234,950
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>239,65</b>
10.3	BOMB1	ud	<p><b>Electrobomba autoaspirante para filtración de alimentación trifásica 230/400V, caudal máximo 34 m³/h para una presión de 22.5 m.c.a, con una potencia mínima estimada de 2.2 kW ( a determinar en memoria eléctrica del adjudicatario), cierre mecánico de acero inoxidable, protección IP55, aislamiento clase F, incluso prefiltro para utilización específica en parque acuático, totalmente conectada conexionada y verificada.</b></p> <p><b>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</b></p>	
	MOOF.8a	3,417 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	3,414 h	Especialista fontanería	17,350
	bomb	1,000 ud	Bomba de filtración	3.713,948
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.842,680
		2,000 %	Costes indirectos	3.919,530
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>3.997,92</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.4	FILT	ud	<p><b>Filtro depurador de arena de sílice de granulometría 0.50mm, de poliester inyectado, conexiones protegidas tapa de registro con manómetro con difusor incorporado racordaje interior presión de trabajo 2.5 Kg/cm2 máxima de 4 Kg/cm2 altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</b></p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	
	MOOF.8a	3,426 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	3,423 h	Especialista fontanería	17,350
	fil	1,000 ud	Filtro	5,049,862
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,178,930
		2,000 %	Costes indirectos	5,282,510
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>5.388,16</b>
10.5	LECHFIL	ud	<p><b>Lecho filtrante para depurador de arena de sílice de granulometría 0.50mm. altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</b></p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	
	MOOF.8a	3,541 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	3,536 h	Especialista fontanería	17,350
	le_fil	1,000 ud	Lecho filtrante	1,633,088
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,766,460
		2,000 %	Costes indirectos	1,801,790
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>1.837,83</b>
10.6	CLPH	ud	<p><b>Equipos automático de dosificación de Cloro y control de PH, incluso bomba dosificadora automática peristáltica para la dosificación de productos floculantes o algicidas para piscinas, para caudales de 20 a 600 m3/h.</b></p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	
	MOOF.8a	3,347 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	3,341 h	Especialista fontanería	17,350
	clor	1,000 ud	Dosificador cloro - ph	2,613,085
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,739,140
		2,000 %	Costes indirectos	2,793,920
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>2.849,80</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.7	BOMB2	ud	<p><b>Electrobomba autoaspirante paraimpulsión de alimentación trifásica 230/400V, caudal máximo 34 m³/h para una presión de 22.5 m.c.a, con una potencia de 2.2 kW. ( a determinar en memoria eléctrica del adjudicatario), cierre mecánico de acero inoxidable, protección IP55, aislamiento clase F, incluso prefiltro para utilización específica en parque acuático, totalmente conectada conexiónada y verificada.</b></p> <p><b>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</b></p>	
	MOOF.8a	3,492 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	3,483 h	Especialista fontanería	17,350
	bom2	1,000 ud	Bomba de impulsión	3.606,705
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.738,170
		2,000 %	Costes indirectos	3.812,930
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>3.889,19</b>
10.8	COLECT	ud	<p><b>Colector de electroválvulas de 15 tomas divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma central (superior o inferior) de tres fila/s, para 15 estaciones de juego acuático, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 15 contadores de agua fría de 15mm, 15 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujeción, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</b></p> <p><b>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</b></p>	
	MOOF.8a	3,482 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	3,472 h	Especialista fontanería	17,350
	cole	1,000 ud	Colector electroválvulas	4.529,338
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4.660,400
		2,000 %	Costes indirectos	4.753,610
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>4.848,68</b>
10.9	FILTY	ud	<p><b>Filtro en Y de poliéster inyectado, conexiones protegidas tapa de registro con manómetro con difusor incorporado racordaje interior presión de trabajo 2.5 Kg/cm2 máxima de 4 Kg/cm2 altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexiónado instalado y verificado.</b></p> <p><b>altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexiónado instalado y verificado.</b></p>	
	MOOF.8a	3,553 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	3,542 h	Especialista fontanería	17,350
	filt	1,000 ud	Filtro	1.612,374
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.746,090
		2,000 %	Costes indirectos	1.781,010
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>1.816,63</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
10.10	EIFD.6cba	u	<b>Depósito prefabricado de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación enterrado, posición horizontal, de 4500 l de capacidad, cilíndrico de diámetro 1600mm, longitud 2660mm y 110 kg de peso, con boca de acceso en polietileno de 410mm, rosca de carga, rosca de aireación y rosca de descarga de 2", incluso excavación, base de hormigón de 30 cm de espesor y relleno de arena, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOF.8a	3,704 h	Oficial 1ª fontanería	20,340	75,34
	MOOF11a	3,704 h	Especialista fontanería	17,350	64,26
	MOOA12a	6,914 h	Peón ordinario construcción	16,280	112,56
	PIFA.4cba	1,000 u	Dep fi-v enterrado 4500l hztal	2.354,734	2.354,73
	PBPO11ba	0,660 m³	HNE-15/B/40 obra	78,810	52,01
	PBRA.1abb	12,120 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,528	115,48
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.774,380	55,49
	AMME.1abaa	13,930 m³	Excavación cielo abt mman	35,700	497,30
	ECHH.4aabbab	1,330 m³	HA-25/B/40/Ila armar losa	79,690	105,99
		2,000 %	Costes indirectos	3.433,160	68,66
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>3.501,82</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>11 Juegos acuáticos</b>				
11.1 v_cartell		ud	<b>Suministro e instalación CARTEL INDICATIVO de gama estándar, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176, fijado mecánicamente sobre solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, incluso elementos de fijación, totalmente montado según UNE EN-1176.</b>	
<p>Contenido a concretar por Dirección de obra.</p> <p><b>Conformación orientativa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poste/s cilindrado/s pintados en pintura al horno, de diámetro Ø6cm en sustentación de paneles de colores en polietileno de alta densidad (HDPE) de 13mm de espesor, bicolor y con protección UV., con figura/s infantiles en indicación de la zona de juegos y cartel informativo. Altura de paneles de 100cm de altura por 60cm de ancho.</li> <li>- Información expuesta conforme a los requerimientos de la normativa EN1176 (grupo de edades recomendado, vigilancia menores, prohibición de acceso a animales, número de teléfono de conservación / emergencia,...).</li> <li>- Cumplimiento con los requisitos generales de seguridad relativos a atrapamientos, salientes, esquinas, etc. contenidos en los apartados 4.2.5 y 4.2.7 de la Norma UNE-EN 1176:2018.</li> </ul> <p><b>Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional.</b></p>				
MOOA.8a		0,420 h	Oficial 1ª construcción	19,460
MOOA12a		0,420 h	Peón ordinario construcción	16,280
cart		1,000 ud	Cartel	612,742
%		2,000 %	Costes directos complementarios	627,750
		2,000 %	Costes indirectos	640,310
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>653,12</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.2.9.1		ud	<b>Suministro e instalación del Controlador Maestro Pro y Maestro Light, compuesto por:</b> - Unidad central con entradas y salidas necesarias para la activación de los juegos mediante las electroválvulas del colector. Capacidad de control de solenoides y activadores ilimitados. - Cubierta de protección del equipo fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio moldeado por compresión en caliente resistente a la corrosión. No contiene halógenos. - Pantalla táctil a color de 10,4 pulgadas con controles para cada salida, dispositivo(s) de activación y horas de funcionamiento. Interfaz de usuario simple para un control intuitivo y buena visibilidad al sol. - Procesador de alto rendimiento, resistente a altas temperaturas, de 0°C a 55°C. Para temperaturas superiores a los 55°C, se activará un modo SEGURO con un proceso de enfriamiento. - Capacidad de recibir señales digitales de dispositivos de activación o sensores, que funcionen con 5 ó 24VDC. (Activador, sensor de lluvia, lector de velocidad del viento etc.). Capacidad de operar una válvula de desviación de lluvia con una señal de 24 VAC máximo 1,6 amperios para evitar que el agua de lluvia vaya a la red de alcantarillado cuando el parque no esté en funcionamiento. - Control de alarma de calidad del agua. Capacidad de proporcionar una señal auxiliar de 24 VAC. Esta señal puede usarse para activar un relé para bombas, químicos, sistema UV, o cualquier otro elemento que siga las especificaciones eléctricas. Todas las salidas están protegidas eléctricamente contra el sobreconsumo con fusibles reajustables. - Calendario de aperturas y cierre del parque. - Altas capacidades de secuenciación de los juegos. - Control del estado del sistema. - Posibilidad de conexión para envío de correo electrónico de las alarmas. - Control del horario. - Capacidad de funcionamiento remoto para el personal de mantenimiento del parque, reduciendo así las visitas in situ. - Asistencia técnica remota de Vortex para operaciones de mantenimiento, actualizaciones y cambios de configuración. - Controlador Maestro Light para el control y secuenciación de las luces Led del parque. - Ethernet Switch de 4 puertos para conexión con otros elementos basados en Ethernet. <b>NOTA: El sistema se instalará en el interior de la sala de máquinas, incluyendo todos los aparatajes y dispositivos, armarios, conexiones y cuantos dispositivos y pruebas de funcionamiento sean necesarios para dejar el sistema completamente instalado y funcionando.</b>	
	MOOA.8a	0,260 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOA12a	0,257 h	Peón ordinario construcción	16,280
	MOOF.8a	1,616 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	MOOF11a	1,342 h	Especialista fontanería	17,350
	MOOE.8a	2,022 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	cont	1,000 ud	Controlador de juegos acuáticos según descriptivo y/o memoria específica.	6.234,806
	c_ele	1,000 ud	Cuadro eléctrico	4.743,865
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11.085,200
		2,000 %	Costes indirectos	11.306,900
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>11.533,04</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.3	act	ud	<b>Suministro e instalación de activador de juegos acuáticos formado por poste con pulsador en su parte superior fabricado en acero inoxidable pintados con pintura al horno con colores vivos, con un diámetro exterior de 8.9 cm y un espesor de 3 mm. Poste sin uniones ni soldaduras, de una sola pieza que tiene una altura total de 1 m. Con sensor capacitivo para intemperies, totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</b>	
	MOOA.8a	0,789 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOF.8a	1,478 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	activ	1,000 ud	Activador	2.720,820
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.768,260
		2,000 %	Costes indirectos	2.823,630
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>2.880,10</b>
11.4	10.1	ud	<b>Suministro e instalación de juego acuático Cúpula de agua. Juego de agua formado por un mástil de 114 cm de alto y 36 de ancho de acero inoxidable 304 que genera una gran lámina de agua de 360º con pintura al horno con colores vivos. Incluso protector para pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</b>	
	MOOA.8a	0,478 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOE.8a	0,097 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOF.8a	1,429 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	cup	1,000 ud	Cupula infantil	2.880,455
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.920,800
		2,000 %	Costes indirectos	2.979,220
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>3.038,80</b>
11.5	10.6	ud	<b>Suministro e instalación de juego acuático Arbol acuático 1. Juego de 431 cm de altura total y de tubo estructural curvado de acero inoxidable 304 de 8,9 cm de diámetro exterior pintado con pintura al horno con colores vivos. Espesor de 3 mm. Boquilla de acero inoxidable en la parte alta para expulsar un chorro de agua de 8 l/min que cae en forma de pequeña cascada por tres hojas empotradas la parte superior del juego. Polímero resistente a los rayos ultravioleta. Incluso un protector de pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</b>	
	MOOE.8a	0,096 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA.8a	0,472 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOF.8a	1,411 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	arb1	1,000 ud	Arbol de agua 1	8.678,136
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8.717,980
		2,000 %	Costes indirectos	8.892,340
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>9.070,19</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6	10.7	ud	<b>Suministro e instalación de juego acuático Arbol de agua 2. Juego de agua de 431 cm de altura total y de tubo estructural curvado de acero inoxidable 304 de 8,9 cm de diámetro exterior en forma de arbol. Espesor es de 3 mm. Boquilla de acero inoxidable en la parte alta para chorro de agua de 8 l/min para formación de cascada por tres hojas empotradas en la parte superior del juego. Polímero resistente a los rayos ultra violeta. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</b>	
	MOOE.8a	0,097 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA.8a	0,478 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOF.8a	1,430 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	arb2	1,000 ud	Arbol de agua 2	8.677,632
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8.717,990
		2,000 %	Costes indirectos	8.892,350
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>9.070,20</b>
11.7	10.5	ud	<b>Suministro e instalación de juego acuático Jaula de agua. Altura total del juego de 259 cm. Parte inferior formada por soporte estructural fijo para la parte superior de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8.9cm y un espesor de 7.6 mm. Parte superior ensamblada de forma segura y rotatoria, formada por poste vertical curvo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un espesor de pared de 5,4 mm, y anillo superior de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un grosor de 3,0 mm. Curvas sin juntas ni ondulaciones. Anillo superior con 19 boquillas roscadas de acero inoxidable. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Incluso protector para pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</b>	
	MOOE.8a	0,096 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA.8a	0,475 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOF.8a	1,418 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	jau	1,000 ud	Jaula de agua	12.045,280
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12.085,310
		2,000 %	Costes indirectos	12.327,020
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>12.573,56</b>
11.8	10.4	ud	<b>Suministro e instalación de juego acuático Cubo de agua. Juego de altura total de 259 cm. construido en poste vertical curvo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8.9cm y un espesor de 7.6 mm. Parte superior formada por anillo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un grosor de 3,0 mm. Curvas sin juntas ni ondulaciones. Anillo provisto de 3 ejes de acero inoxidable soldado para soporte de 3 cubos de descarga aleatoria fabricados en polímero antivandálico y traslúcido, resistente a los uv y a los golpes y fabricado en polímero traslúcido. Incluso protector de pies de elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional.</b>	
	MOOE.8a	0,096 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA.8a	0,477 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOF.8a	1,423 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	CUB	1,000 ud	Cubo de Agua	8.525,050
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8.565,220
		2,000 %	Costes indirectos	8.736,520
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>8.911,25</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.9	10.3	ud	<b>Suministro e instalación de juego acuático Cañón de agua. Juego construido en dos secciones en acero inoxidable 304. Parte superior formado por brazo pivotante con una boquilla integrada de latón. Sección inferior formada por soporte estructural fijo para la parte superior. Unión segura antivandálica que permite el giro 360°. Junta giratoria libre de puntos de pinzamiento y sin mangueras flexibles. Provisto de boquillas de bajo consumo de agua. Polímero resistente a los rayos ultra violeta. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</b>	
	MOOE.8a	0,093 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA.8a	0,457 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOF.8a	1,357 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	canon	1,000 ud	Cañón de agua	4.615,131
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4.653,510
		2,000 %	Costes indirectos	4.746,580
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>4.841,51</b>
11.10	10.8	ud	<b>Suministro e instalación de juego acuático Chorro de agua. Juego de agua de suelo fabricado en acero inoxidable 304, con un diámetro de 7.6 cm. para generar chorro de agua vertical (simil erupción géiser). Boquilla totalmente libre de atrapamientos. Antivandálico y resistente a los uv y a los golpes. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y /o mantenimiento.</b>	
	MOOE.8a	0,093 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA.8a	0,456 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOF.8a	1,354 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	xorr	1,000 ud	Chorro de agua	423,882
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	462,180
		2,000 %	Costes indirectos	471,420
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>480,85</b>
11.11	10.10	ud	<b>Suministro e instalación de juego acuático Chorro múltiple. Juego de agua de suelo fabricado en acero inoxidable 304 embebido en el suelo. Boquilla de latón 360 provista de 10 orificios angulados a 5º desde la vertical para generar múltiples corrientes de agua en ángulos simétricos formando efecto géiser. Boquilla totalmente libre de atrapamientos. Antivandálico y resistente a los uv y a los golpes. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</b>	
	MOOE.8a	0,093 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA.8a	0,456 h	Oficial 1ª construcción	19,460
	MOOF.8a	1,355 h	Oficial 1ª fontanería	20,340
	xorr_m	1,000 ud	Chorro múltiple	493,078
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	531,400
		2,000 %	Costes indirectos	542,030
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>552,87</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 Gestión de residuos</b>				
12.1	GRNT.1ja	m <sup>3</sup>	<b>Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.</b>	
	MMMR.1bb	0,020 h	Pala cgrga de neum 102cv 1,5m3	48,720
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,970
		2,000 %	Costes indirectos	0,990
			<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>1,01</b>
12.2	GRNT.3c	m3	<b>Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera. Incluso canon de vertido.</b>	
	MMMT14cca	0,090 h	Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	27,623
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,490
		2,000 %	Costes indirectos	2,540
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>2,59</b>
12.3	GRND.1aa	m3	<b>Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.</b>	
			Sin descomposición	3,951
		2,000 %	Costes indirectos	3,951
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>4,03</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>13 Seguridad y Salud</b>				
<b>13.1 protecciones colectivas</b>				
13.1.1	SPST.3a	u	<b>Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.</b>	
	MOOA12a	0,140 h	Peón ordinario construcción	16,280
	MPST.3a	0,100 u	Valla móvil p/peatones	187,612
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	21,040
		2,000 %	Costes indirectos	21,250
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>21,68</b>
13.1.2	SPSP.2a	u	<b>Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	
	MOOA11a	0,456 h	Peón especializado construcción	16,810
	MPSP.2a	0,333 u	Señal de advertencia	90,806
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	59,996
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	57,890
		2,000 %	Costes indirectos	58,470
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>59,64</b>
13.1.3	SPSP.1a	u	<b>Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	
	MOOA11a	0,451 h	Peón especializado construcción	16,810
	MPSP.1a	0,333 u	Señal de prohibición	99,820
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	59,996
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	60,800
		2,000 %	Costes indirectos	61,410
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>62,64</b>
<b>13.2 protecciones individuales</b>				
13.2.1	SPIC.1a	u	<b>Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.</b>	
	MPIC.1a	0,100 u	Casco ctr golpes estandar	10,736
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	1,070
		2,000 %	Costes indirectos	1,080
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1,10</b>
13.2.2	SPIJ.1aac	u	<b>Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.</b>	
	MPIJ.1aac	0,200 u	Ga est nor UV y a-ra	31,534
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	6,310
		2,000 %	Costes indirectos	6,370
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>6,50</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.2.3	SPIL.3a	u	<b>Botella de 200ml de pasta limpiamanos, con exfoliante para eliminar suciedades intensas, adaptada al pH de la piel, sin disolventes, exenta de jabón y perfumada.</b>		
	MPIL.3a	1,000 u	Limpiamanos suciedades especial	72,175	72,18
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	72,180	0,72
		2,000 %	Costes indirectos	72,900	1,46
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>74,36</b>
13.2.4	SPIM.1aa	u	<b>Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>		
	MPIM.1aa	0,250 u	Guantes u gnal lo	9,113	2,28
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	2,280	0,02
		2,000 %	Costes indirectos	2,300	0,05
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>2,35</b>
13.2.5	SPIO.1ad	u	<b>Orejas antiruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.</b>		
	MPIO.1ad	1,000 u	Orejera estándar 30	75,923	75,92
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	75,920	0,76
		2,000 %	Costes indirectos	76,680	1,53
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>78,21</b>
13.2.6	SPIP.1ca	u	<b>Bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>		
	MPIP.1ca	0,500 u	Bota a-imp y perf	193,252	96,63
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	96,630	0,97
		2,000 %	Costes indirectos	97,600	1,95
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>99,55</b>
13.2.7	SPIP.8a	u	<b>Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.</b>		
	MPIP.8a	0,333 u	Rodillera	58,190	19,38
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	19,380	0,19
		2,000 %	Costes indirectos	19,570	0,39
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>19,96</b>
13.2.8	SPIT.7a	u	<b>Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.</b>		
	MPIT.7a	1,000 u	Chaleco alta visibilidad	25,260	25,26
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	25,260	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	25,510	0,51
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>26,02</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.2.9	SPIT11a	u	<b>Chaquetón acolchado de poliéster y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>	
	MPIT11a	0,333 u	Faja elástica	69,784
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	23,240
		2,000 %	Costes indirectos	23,470
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>23,94</b>
13.2.10	SPIV.1a	u	<b>Mascarilla de papel autofiltrante con una protección ligera frente a las partículas, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.</b>	
	MPIV.1a	1,000 u	Mascarilla papel	5,414
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	5,410
		2,000 %	Costes indirectos	5,460
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>5,57</b>
13.2.11	SPIX.1a	u	<b>Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>	
	MPIX.1a	1,000 u	Mono trabajo 1 pieza	65,498
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	65,500
		2,000 %	Costes indirectos	66,160
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>67,48</b>
<b>13.4 formación</b>				
13.4.1	STFF.1a	h	<b>Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.</b>	
			Sin descomposición	67,655
		2,000 %	Costes indirectos	1,36
			<b>Precio total redondeado por h .....</b>	<b>69,01</b>
13.4.2	STFF.2a	u	<b>Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.</b>	
			Sin descomposición	63,965
		2,000 %	Costes indirectos	1,28
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>65,24</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>14 Instalación elec DIP</b>				
14.1	EIEL16c	u	<b>Suminsitro e instalación de cuadro general de distribución para cuarto de maquinaria, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 4x25 A para 2 circuitos: 1 para alumbrado con 1 PIA de 10 A y 1 para tomas de corriente generales con 1 PIA de 16 A, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
			<b>Instalación en superficie.Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado.</b>	
	MOOE.8a	0,583 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	MOOA.9a	0,583 h	Oficial 2ª construcción	18,690
	PIEA.5ada	1,000 u	Caja distribución 9 emp	13,888
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	36,650
	EIEL.4lfbab	1,000 u	Intr mgnt 25A 4p C 6kA	25,590
	EIEL.3aabaab	1,000 u	Intr difl 25A 2p 30mA AC inst man	17,300
	EIEL.3abcaab	1,000 u	Intr difl 25A 4p 300mA AC inst man	52,220
	EIEL.4ibbab	1,000 u	Intr mgnt 10A 1+N C 6kA	6,350
	EIEL.4jfbab	1,000 u	Intr mgnt 16A 4p C 6kA	24,600
		2,000 %	Costes indirectos	163,440
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>166,71</b>
14.2	EIEM13afcb	u	<b>Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16 mm de diámetro, incluso interruptor estanco 10A/250A de calidad media y downlight con lámpara led de 3 W, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,046 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,940
	EIEL.1caaaa	13,000 m	Línea Cu H07Z1-K (AS) monf 450/750V 3x1.5mm2	4,470
	EIEM.2bbab	1,000 u	Intr simple estn emp	11,300
	EIL10aa	1,000 u	Downl red led 1x3 W	11,100
		2,000 %	Costes indirectos	81,470
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>83,10</b>
14.3	EIEM12aaaf	u	<b>Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16 mm de diámetro y luminaria de señalización y emergencia con lámpara fluorescente de 70 lúmenes, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,047 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,960
	EIEL.1aaaaa	13,000 m	Línea Cu H07V-K monf 450/750V 3x1.5mm2	2,600
	EILS.1bba	1,000 u	Lum autn emer 70 lmn nor	33,240
		2,000 %	Costes indirectos	68,020
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>69,38</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.4	EIEM.6bbba	u	<b>Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,099 h	Oficial 1ª electricidad	20,340
	PIED23bbba	1,000 u	Toma corriente superficie estanca 10/16A	4,885
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,900
		2,000 %	Costes indirectos	7,040
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>7,18</b>

## Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª construcción.	19,460	345,796 h	6.731,98
2	Oficial 2ª construcción.	18,690	7,970 h	148,92
3	Ayudante construcción.	16,810	6,277 h	105,52
4	Peón especializado construcción.	16,810	225,449 h	3.791,66
5	Peón ordinario construcción.	16,280	268,200 h	4.366,61
6	Oficial montador ferralla.	20,900	18,503 h	386,17
7	Peón ordinario ferralla.	16,540	17,787 h	291,45
8	Ingeniero electricidad.	33,820	11,891 h	402,15
9	Oficial 1ª electricidad.	20,340	47,815 h	972,26
10	Especialista electricidad.	17,350	22,414 h	388,62
11	Oficial 1ª fontanería.	20,340	55,782 h	1.134,64
12	Especialista fontanería.	17,350	36,116 h	626,61
13	Oficial 1ª pintura.	19,460	5,074 h	98,73
			Importe total:	19.445,32
	<p>En Sueca, 25 de septiembre de 2023</p> <p>Proyectos urbanos</p>  <p>El técnico municipal</p>			

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 8 usos.	26,045	0,116 m <sup>3</sup>	3,03
2	Madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc.	281,043	0,035 m <sup>3</sup>	9,73
3	Amortización tablero de madera de pino 2ª calidad, de dimensiones 98x50x2.7cm confeccionado con tablas con uniones encoladas, protegido con perfiles de acero en forma de C embutidos en los extremos, cepillado y con tratamiento antihumedad por ambas caras, para encofrado de forjados y losas, considerando 30 usos.	0,316	14,438 u	4,62
4	Amortización sopanda metálica con voladizo de 4m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,642	2,888 u	1,88
5	Amortización sopanda metálica con voladizo de 3m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,504	0,578 u	0,29
6	Amortización sopanda metálica con voladizo de 2m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,336	0,578 u	0,14
7	Amortización portasopanda metálico de sección 90x40mm y 1.18m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,188	2,454 u	0,43
8	Amortización soporte metálico jacena de 0.98m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas, considerando 100 usos.	0,089	7,219 u	0,58
9	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 100 usos.	0,198	23,135 u	4,63
10	Trípode zincado de peso 9,3 Kg, plegable para base de puntal.	100,012	0,122 u	12,16
11	Compactador neumático de 120 C.V. y 25 Tm.	104,104	0,003 h	0,34
12	Regla vibrante de 3 a 6m.	2,469	22,331 h	55,78
13	Rodillo compactador autopropulsado tándem.	120,298	0,003 h	0,40
14	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,923	10,824 h	96,33
15	Martillo picador con un diametro de 80mm.	3,252	29,776 h	96,56
16	Retroexcavadora de orugas de potencia 150 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,4m <sup>3</sup> .	82,587	1,297 h	107,12
17	Retroexcavadora de orugas de potencia 247 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,9m <sup>3</sup> .	149,510	10,843 h	1.621,09
18	Suplemento por martillo picador en retroexcavadora.	29,744	10,843 h	322,59
19	Camión grua con potencia de grúa 12 T.	56,742	1,800 h	102,15
20	Camión grua con cesta hasta 10 m de altura.	29,282	1,380 h	40,41
21	Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.	1,521	1,166 h	1,78
22	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.	2,548	0,013 h	0,03
23	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.	1,402	3,456 h	4,84
24	Compresor portátil diésel de 4 m <sup>3</sup> /min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	5,949	15,470 h	91,91
25	Compresor portátil diésel de 10 m <sup>3</sup> /min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	6,668	10,963 h	73,11

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
26	Pala cargadora de neumáticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,5m <sup>3</sup> .	48,720	42,608 h	2.074,46
27	Camión grúa palfinger autocargante con capacidad de levantamiento de 12 T y sin terminal JIC.	52,821	2,127 h	112,52
28	Camión de transporte de 15 toneladas con una capacidad de 12 metros cúbicos y 2 ejes.	27,623	38,558 h	1.066,78
29	Extendidora de aglomerado.	231,341	0,003 h	0,76
30	Planta asfáltica móvil de 215 CV y 60-80 Tm/h.	1.239,896	0,005 h	6,45
31	Cortadora de asfalto y hormigón con una potencia de 7.5 CV. y una profundidad de corte de 90mm, incluso seguro.	9,142	21,528 h	196,14
32	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	10,736	0,200 u	2,14
33	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	31,534	0,800 u	25,24
34	Botella de 200ml de pasta limpiamanos, con exfoliante para eliminar suciedades intensas, adaptada al pH de la piel, sin disolventes, exenta de jabón y perfumada.	72,175	2,000 u	144,36
35	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	9,113	1,000 u	9,12
36	Orejas antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de un arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	75,923	2,000 u	151,84
37	Bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J,, según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	193,252	1,000 u	193,26
38	Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.	58,190	1,332 u	77,52
39	Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	25,260	4,000 u	101,04
40	Faja fabricada en material termoterapéutico multielástico con cierre regulable por velcro, polivalente para todo tipo de actividades.	69,784	1,332 u	92,96

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
41	Mascarilla de papel autofiltrante con una protección ligera frente a las partículas, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	5,414	5,000 u	27,05
42	Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	65,498	4,000 u	262,00
43	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada.	99,820	0,333 u	33,24
44	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada.	90,806	0,666 u	60,48
45	Soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura.	59,996	0,999 u	59,94
46	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones.	187,612	1,000 u	187,60
			Importe total:	7.536,83
	En Sueca, 25 de septiembre de 2023 Proyectos urbanos			
	El técnico municipal			

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Canal-Rigola de hormigón de 14x30x50cm	6,423	27,000 m	173,34
2	Juego acuático infantil denominado CUBO DE AGUA según especificaciones de proyecto.	8.525,050	1,000 ud	8.525,05
3	Agua.	1,037	25,290 m³	25,33
4	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.	90,896	0,554 t	50,37
5	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, envasado.	95,291	0,049 t	4,70
6	Cemento pórtland mixto con caliza CEM II/B-L 32,5 R según norma UNE-EN 197-1, envasado.	87,854	0,208 t	18,26
7	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y hormigones, distribuido en garrafa de 5 kg.	1,304	1,260 kg	1,64
8	Resina de acabado para pavimentos de hormigón.	4,059	23,150 l	94,92
9	Macrofibra estructural de polipropileno de 50 mm de longitud desarrollada y 0.70 mm de diámetro equivalente.	2,685	185,200 kg	497,73
10	Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm², de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	57,977	1,335 m³	77,60
11	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm², de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I y exposición por ataque químico Qb, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	71,841	1,638 m³	117,67
12	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm², de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente normal IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	84,268	19,294 m³	1.625,82
13	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm², de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente normal IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	64,515	1,397 m³	90,09
14	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm², de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	64,515	53,245 m³	3.435,46

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
15	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	84,268	3,097 m <sup>3</sup>	261,03
16	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	47,020	34,031 m <sup>3</sup>	1.599,67
17	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	75,462	0,483 m <sup>3</sup>	36,45
18	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	55,659	29,700 m <sup>3</sup>	1.652,40
19	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	48,120	0,087 m <sup>3</sup>	4,20
20	Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	65,311	0,563 m <sup>3</sup>	36,79
21	Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	66,463	1,903 m <sup>3</sup>	126,46
22	Mortero industrial de albañilería M-5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> , según UNE-EN 998-2, preparado en fábrica y servido en obra.	46,162	0,223 m <sup>3</sup>	10,29
23	Mortero coloreado para hormigón impreso.	0,421	1.157,500 kg	488,47
24	Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	9,528	14,266 t	135,92
25	Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	13,581	0,866 t	11,76

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
26	Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometria 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	9,590	0,427 t	4,09
27	Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometria 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	13,679	0,490 t	6,72
28	Arena sin incluir el transporte.	19,411	0,102 t	1,98
29	Grava triturada caliza de granulometria 7/13 mm lavada considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	6,165	63,480 t	391,46
30	Grava triturada caliza de granulometria 20/40 mm lavada considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	10,864	0,829 t	9,01
31	Grava triturada caliza de granulometria 20/40 mm lavada considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	12,840	0,131 t	1,68
32	Grava caliza sin incluir transporte.	17,350	0,238 t	4,13
33	Filler calizo de aportación, transportado a una distancia de 20km.	180,446	0,023 t	4,07
34	Arcilla expandida de tamaño máximo 3-8mm, densidad aparente 300-450 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0.05 kcal/mh°C, suministrada a granel.	79,014	1,595 m <sup>3</sup>	126,09
35	Acero B 500 S elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	1,580	798,500 kg	1.261,63
36	Acero corrugado soldable B 500 S, de 6mm de diámetro, homologado, 0.222 kg/m.	0,761	14,282 kg	10,81
37	Acero corrugado soldable B 500 S, de 8mm de diámetro, homologado, 0.395 kg/m.	0,751	32,424 kg	24,32
38	Acero corrugado soldable B 500 S, de entre 6-16mm de diámetro, homologado, 1.029 kg/m y precio promedio.	1,185	77,688 kg	92,13
39	Armadura prefabricada tipo cercha, RND.4/E-100. Celosía realizada en acero B 500 T, constituida por dos alambres longitudinales paralelos de 4mm de diámetro, separados 50mm, unidos entre sí por un alambre continuo en zig-zag de 3.75mm, soldados en el mismo plano, galvanizados y recubiertos con una capa de resina epoxi de 100 micron, suministrado en piezas de 100mm de ancho y 3.05m de longitud, para fábricas armadas expuestas a la humedad, con juntas de mortero.	2,756	102,000 m	281,20
40	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	2,104	277,800 m <sup>2</sup>	583,38
41	Mallazo electrosoldado ME 15x30cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	1,472	14,438 m <sup>2</sup>	21,31
42	Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 8-8mm y acero B 500 T.	2,428	3,534 m <sup>2</sup>	8,58
43	Perfil "L" de acero conformado en frío de 20x20x2mm.	1,203	23,400 kg	28,08
44	Perno de anclaje redondo corrugado autorroscante de 1.4 cm de diámetro y 30 cm de longitud, de acero B500S, con terminación en patilla, incluso tuerca y contratuerca.	1,240	12,000 u	14,88
45	Bovedilla de hormigón, de dimensiones 59x25cm (largo x alto) y ancho 20cm. Intereje de forjado de 70cm.	0,840	97,625 u	81,95
46	Semivigueta pretensada canto=12cm, con luz máxima de 5,5-6m intereje 70cm canto de forjado 30+5cm según autorización de uso del fabricante.	6,124	20,144 m	123,34
47	Ladrillo cerámico hueco sencillo, de 24x11.5x4cm.	0,099	52,250 u	5,23

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
48	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x9cm.	0,128	110,000 u	14,03
49	Ladrillo cerámico macizo realizado a máquina de 24x11.5x5cm.	0,258	1.437,750 u	370,94
50	Zuncho de hormigón de áridos densos, para revestir, con dimensiones nominales de 400x200x150mm.	0,968	48,250 u	46,71
51	Bloque de hormigón gris de áridos densos, hueco, cara vista blanco, acabado liso, con dimensiones nominales de 400mm de largo, 200mm de alto y 150mm de ancho, con una resistencia nominal de 6 N/mm <sup>2</sup> , grado I (absorción =<9%) y 12.7 kg de peso (AD-HVA 150 R6/I, según norma UNE-EN 771-3:2004).	1,185	480,000 u	568,80
52	Puerta de paso de dos hojas de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y rellenas de espuma de poliuretano, con rejillas superiores e inferiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela.	308,481	1,000 u	308,48
53	Caja general de protección esquema 10 para instalación en interior de doble aislamiento, con bases y fusibles de 250/400A, autoextinguible y autoventilada para red trifásica, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	176,298	1,000 u	176,30
54	Caja general de protección y medida individual tipo CPML-D2-M para un suministro monofásico de 14kV de potencia para montajes empotrados en intemperie con 1 contador y bases cortacircuitos, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	88,640	1,000 u	88,64
55	Caja de distribución empotrada de material autoextinguible con un grado de protección IP40, con una capacidad para 9 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm de anchura, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	13,888	1,000 u	13,89
56	Caja de distribución empotrada de material autoextinguible con un grado de protección IP40, con una capacidad para 9 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm de anchura y con un interruptor de control de potencia monofásico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	22,400	1,000 u	22,40
57	Cable unipolar de cobre tipo H07V-K para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 1.5mm de sección con aislamiento de PVC (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,198	40,950 m	8,19
58	Cable unipolar de cobre tipo H07V-K para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 4mm de sección con aislamiento de PVC (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,567	148,680 m	381,85
59	Cable multiconductor monofásico de cobre tipo RV-K para una tensión de 0.6/1kV formado por 2 conductores de 2.5mm de sección, 1 para fase y 1 para neutro, y 1 de 2.50mm para el cable de tierra con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,436	70,200 m	100,80

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
60	Cable unipolar de cobre tipo H07Z1-K (AS) no propagador del incendio para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 1.5mm de sección con aislamiento con aislamiento termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,356	86,100 m	30,60
61	Cable unipolar de cobre tipo H07Z1-K (AS) no propagador del incendio para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 25mm de sección con aislamiento con aislamiento termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,480	21,000 m	136,08
62	Cable desnudo de cobre recocido de 1x35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,945	73,000 m	361,35
63	Interruptor diferencial bipolar de 25A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama residencial.	13,988	1,000 u	13,99
64	Interruptor diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 300mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama residencial.	47,756	1,000 u	47,76
65	Interruptor diferencial bipolar de 40A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama vivienda.	17,353	1,000 u	17,35
66	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad media.	3,077	2,000 u	6,16
67	Interruptor estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla con marco, incluido pequeño material.	5,106	2,000 u	10,22
68	Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, sin marco, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,885	2,000 u	9,78
69	Interruptor magnetotérmico automático gama vivienda, de intensidad nominal 10A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898.	4,494	1,000 u	4,49
70	Interruptor magnetotérmico automático gama residencial, de intensidad nominal 10A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898.	3,870	1,000 u	3,87
71	Interruptor magnetotérmico automático gama vivienda, de intensidad nominal 16A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898.	4,563	5,000 u	22,80
72	Interruptor magnetotérmico automático gama residencial, de intensidad nominal 16A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898.	20,556	1,000 u	20,56

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
73	Interruptor magnetotérmico automático gama vivienda, de intensidad nominal 25A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898.	5,729	2,000 u	11,46
74	Interruptor magnetotérmico automático gama residencial, de intensidad nominal 25A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898.	21,529	1,000 u	21,53
75	Electrodo de pica de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según UNE 21056.	14,346	3,000 u	43,05
76	Taco y collarín para sujeción del electrodo, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,190	38,500 u	315,68
77	Tubo curvable de doble pared (poliolefina) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,200	149,520 m	179,42
78	Tubo curvable de doble pared (poliolefina) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,288	3,150 m	4,05
79	Caja de registro y derivación aislante de 153x110x66 mm, con 10 conos de entrada petroquelados y tapa opaca, grado de protección IP-55.	5,112	3,000 u	15,33
80	Depósito de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación enterrado, horizontal, de 4500 l de capacidad, cilíndrico de diámetro 1600mm, longitud 2660mm y 110 kg de peso, con boca de acceso en polietileno de 410mm, rosca de carga, rosca de aireación y rosca de descarga de 2", según DB-HS4 del CTE.	2.354,734	1,000 u	2.354,73
81	contadores compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 1 1/2" de diámetro y pletinas de conexión, presión nominal entre 50 y 60 bar y temperatura máxima de servicio 200 °C, con marcado AENOR, según norma UNE-EN ISO 9001:2000 y DB-HS4 del CTE.	54,490	1,000 u	54,49
82	Válvula de entrada orientable contador de diámetro nominal 15 mm, incluso accesorio de retención, tornillos y junta, con marcado AENOR.	13,116	1,000 u	13,12
83	Válvula de salida roscada contador de diámetro nominal 15 mm, incluso accesorio de retención, tornillos y junta, con marcado AENOR.	8,968	1,000 u	8,97
84	Termómetro para agua caliente de esfera, con diámetro de esfera 65mm, conexión 1/2x100 y escala 0-120 °C, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	6,262	1,000 u	6,26
85	Downlight redondo para empotrar en falso techo, 1x3 W de potencia con placa LED blanca integrada con ángulo de radiación intensiva de 10°C y temperatura de color blanco cálido ± 3500 °K, fabricado en acero con embellecedor en aluminio de inyección termoesmaltado, grado de protección IP20, incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,170	2,000 u	6,34

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
86	Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 6 W, 70 lúmenes, superficie cubierta de 14m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	26,665	1,000 u	26,67
87	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 200mm y espesor 4.90mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	21,838	14,700 m	321,02
88	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600x300 mm (largo x alto), para instalar abertura de ventilación en muro.	44,100	2,000 u	88,20
89	Emulsión bituminosa negra no iónica tipo ED, formada por betunes y resinas, fillerizada y estabilizada con emulsionantes minerales coloidales, para utilizar como imprimación en sistemas adheridos de impermeabilización y como componente en morteros asfálticos, en recipientes de 30kg, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-231.	1,442	13,750 kg	19,80
90	Cordón premoldeado de 20mm de diámetro de masilla de base bituminosa, tipo BH-II, según norma UNE 104233, para aplicación en frío en el relleno de juntas de dilatación y prefabricados de hormigón, en cajas con cordones de 50cm de longitud.	2,370	4,125 m	9,76
91	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-50/G-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 50gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados en la cara superior, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	12,563	16,500 m <sup>2</sup>	207,35
92	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 33cm de ancho.	3,556	4,125 m	14,71
93	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 50cm de ancho.	8,593	5,500 m	47,30

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
94	Lámina bituminosa de superficie no protegida, compuesta por una hoja de aluminio gofrado de 50/1000 recubierta por ambas caras con mástico bituminoso y terminadas con plástico como antiadherente, de 30gr/dm <sup>2</sup> , para utilizar como barrera de vapor, en rollos de 1m de ancho.	7,615	15,125 m <sup>2</sup>	115,23
95	Lámina polietileno PE de 0.10mm de espesor suministrada en rollos de 3x200m <sup>2</sup>	0,109	254,650 m <sup>2</sup>	27,78
96	Cazoleta normal con paragravilla para desagüe vertical de 80mm de diámetro, realizada con caucho EPDM, faldilla de 340x340mm, para solapo con láminas de impermeabilización y manguetón para acoplamiento a bajante de 200mm de longitud, con tapa y rejilla de protección.	15,704	0,550 u	8,66
97	Panel de poliestireno expandido (EPS) con marcado CE, de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 0.88 m <sup>2</sup> K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en cubiertas planas tradicionales transitables, código de designación EPS-EN 13163 - T1-L1-W1-S2-P3-DS(N)5-BS250-CS(10)200-DLT(1)5-MU40a100, según norma UNE-EN 13163.	6,459	11,575 m <sup>2</sup>	74,08
98	Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSIV W2, resistencia a compresión de 3.5 a 7.5 N/mm <sup>2</sup> , absorción de agua menor o igual a 0.2 Kg/m <sup>2</sup> .min0.5, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.	124,556	0,293 t	36,47
99	Pintura plástica vinílica para paramentos interiores, con acabado satinado, de color blanco.	3,917	0,990 l	3,85
100	Masilla selladora al agua de color blanco.	7,812	1,059 l	8,25
101	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 63mm de diámetro interior, 10atm de presión de trabajo, suministrado en barras de 12 m de longitud. Con marcado AENOR, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 13244 y UNE-EN 12201.	2,158	7,350 m	15,89
102	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 90mm de diámetro interior, 16atm de presión de trabajo, suministrado en barras de 12 m de longitud. Con marcado AENOR, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 13244 y UNE-EN 12201.	4,178	6,300 m	26,34
103	Tapa PERFORADA circular y marco, de registro para tráfico pesado. Con apoyo de tapa y marco mecanizado para evitar ruidos al paso de vehículos, sin juntas de goma. Abatible con bisagra. Con superficie antideslizante. Carga de rotura 40 Tn. Fabricados en fundición de hierro y pintado con pintura bituminosa. Clase D-400 según norma UNE-EN 124:1995, marcado en pieza. De diámetro exterior 643mm.	55,358	1,000 u	55,36
104	Sumidero sifónico realizado en fundición dúctil, revestido con pintura negra, pala sifónica extraíble, reja antideslizante y marco metálicos incluidos, clase resistente C-250, según UNE-EN 124, dimensiones exteriores 565x305x570 mm, superficie de absorción de agua de 7 dm <sup>2</sup> y salida con junta de goma ajustable para tubería de PVC de Ø160/200 mm.	151,144	1,000 u	151,14
105	Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 para arqueta de 40X40cm de dimensiones interiores.	45,272	10,000 u	452,70

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
106	Tubo de polipropileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según 13476.	14,608	15,750 m	230,10
107	Proyector para exteriores, formado por carcasa de aluminio inyectado de dimensiones 110x285x360 mm, reflector de aluminio y cierre de vidrio de 5 mm de espesor, unidad óptica LED de 100 W de potencia y 5600 lúmenes de flujo luminoso a 25°C y transformador electrónico, tensión de alimentación 110-220/230 V y grado de protección IP-65.	178,769	4,000 u	715,08
108	Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, 6 m de altura, 60 mm de diámetro en punta, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra.	184,740	3,000 u	554,22
109	Cruceta metálica realizada en tubo de acero, acabado galvanizado, de 3 brazos a 120° brazos de 60 mm de diámetro y 650 mm de longitud saliente, inclinación de 15 a 20°, para unión de luminarias de alumbrado vial a columna.	128,154	3,000 u	384,45
110	Bordillo de hormigón monocapa de 20x10cm.	2,265	10,500 m <sup>2</sup>	23,84
111	Rigola de hormigón de 8x20x50cm	1,521	44,700 m	67,94
112	Betún asfáltico de penetración B50/70, con un valor de 50/70*E-1 (mm) en el ensayo de penetración.	1.341,778	0,019 t	25,61
113	Despiece fontanería en general	310,228	1,000 ud	310,23
114	Activador de juegos acuáticos según prescripciones técnica de proyecto.	2.720,820	1,000 ud	2.720,82
115	Juego acuático ARBOL DE AGUA según especificaciones de proyecto.	8.678,136	1,000 ud	8.678,14
116	Juego acuático infantil denominado ARBOL DE AGUA 2 según especificaciones de proyecto.	8.677,632	1,000 ud	8.677,63
117	Bomba de impulsión según especificaciones del descriptivo de proyecto.	3.606,705	1,000 ud	3.606,71
118	Bomba filtrante según especificaciones del descriptivo de proyecto.	3.713,948	1,000 ud	3.713,95
119	Cuadro eléctrico para instalación de parque acuáticos según descriptivo y/o memoria específica.	4.743,865	1,000 ud	4.743,87
120	Juego acuático infantil denominado CAÑON DE AGUA según especificaciones de proyecto.	4.615,131	2,000 ud	9.230,26
121	Dosificador de cloro y regulador de ph según especificaciones del descriptivo de proyecto.	2.613,085	1,000 ud	2.613,09
122	Colector de electroválvulas según especificaciones del descriptivo de proyecto.	4.529,338	1,000 ud	4.529,34
123	Controlador de juegos acuáticos según descriptivo y/o memoria específica.	6.234,806	1,000 ud	6.234,81
124	Juego acuático CÚPULA INFANTIL según especificaciones de proyecto.	2.880,455	1,000 ud	2.880,46
125	Electroválvula según especificaciones del descriptivo de proyecto.	96,843	1,000 ud	96,84
126	Filtro según especificaciones del descriptivo de proyecto.	5.049,862	1,000 ud	5.049,86
127	Filtro según especificaciones del descriptivo de proyecto.	1.612,374	1,000 ud	1.612,37
128	Juego acuático infantil denominado JAULA DE AGUA según especificaciones de proyecto.	12.045,280	1,000 ud	12.045,28
129	Lecho filtrante según especificaciones del descriptivo de proyecto.	1.633,088	1,000 ud	1.633,09

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
130	Lámina de policloruro de vinilo PVC, con marcado CE, no apta para intemperie, de 1,2 mm de espesor, sin armadura, suministrada en rollos de 2x20m.	1,447	277,725 m <sup>2</sup>	402,04
131	Juego acuático infantil denominado CHORRO DE AGUA según especificaciones de proyecto.	423,882	2,000 ud	847,76
132	Juego acuático infantil denominado CHORRO MÚLTIPLE según especificaciones de proyecto.	493,078	2,000 ud	986,16
			Importe total:	112.332,47
	En Sueca, 25 de septiembre de 2023 Proyectos urbanos			
	El técnico municipal			

## Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																																														
1	m <sup>3</sup> de Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.																																																																															
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td style="text-align: right;">16,280</td> <td style="text-align: right;">1,956</td> <td style="text-align: right;">31,84</td> </tr> <tr> <td>MMMD.5aa</td> <td>h</td> <td>Martll picador 80mm</td> <td style="text-align: right;">3,252</td> <td style="text-align: right;">0,480</td> <td style="text-align: right;">1,56</td> </tr> <tr> <td>MMMI.3ea</td> <td>h</td> <td>Compr diésel 10m3</td> <td style="text-align: right;">6,668</td> <td style="text-align: right;">0,240</td> <td style="text-align: right;">1,60</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td style="text-align: right;">35,000</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">0,70</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">35,700</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	1,956	31,84	MMMD.5aa	h	Martll picador 80mm	3,252	0,480	1,56	MMMI.3ea	h	Compr diésel 10m3	6,668	0,240	1,60	%	%	Costes directos complementarios	35,000	2,000	0,70	Importe:					35,700																																											
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																												
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	1,956	31,84																																																																											
MMMD.5aa	h	Martll picador 80mm	3,252	0,480	1,56																																																																											
MMMI.3ea	h	Compr diésel 10m3	6,668	0,240	1,60																																																																											
%	%	Costes directos complementarios	35,000	2,000	0,70																																																																											
Importe:					35,700																																																																											
2	m <sup>3</sup> de Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.																																																																															
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td style="text-align: right;">19,460</td> <td style="text-align: right;">1,483</td> <td style="text-align: right;">28,86</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td style="text-align: right;">16,280</td> <td style="text-align: right;">2,964</td> <td style="text-align: right;">48,25</td> </tr> <tr> <td>MMME.5gf</td> <td>h</td> <td>Retro de orugas 247cv 1,9m3</td> <td style="text-align: right;">149,510</td> <td style="text-align: right;">0,200</td> <td style="text-align: right;">29,90</td> </tr> <tr> <td>MMME.7a</td> <td>h</td> <td>Suplemento por martillo picador</td> <td style="text-align: right;">29,744</td> <td style="text-align: right;">0,200</td> <td style="text-align: right;">5,95</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td style="text-align: right;">112,960</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">2,26</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">115,220</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	1,483	28,86	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	2,964	48,25	MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	149,510	0,200	29,90	MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	29,744	0,200	5,95	%	%	Costes directos complementarios	112,960	2,000	2,26	Importe:					115,220																																					
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																												
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	1,483	28,86																																																																											
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	2,964	48,25																																																																											
MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	149,510	0,200	29,90																																																																											
MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	29,744	0,200	5,95																																																																											
%	%	Costes directos complementarios	112,960	2,000	2,26																																																																											
Importe:					115,220																																																																											
3	m <sup>3</sup> de Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/40/IIa preparado en central para hormigonado de losas de cimentación y soleras, incluido el vertido mediante cubilote, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.																																																																															
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td style="text-align: right;">19,460</td> <td style="text-align: right;">0,119</td> <td style="text-align: right;">2,32</td> </tr> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td style="text-align: right;">16,810</td> <td style="text-align: right;">0,474</td> <td style="text-align: right;">7,97</td> </tr> <tr> <td>PBPC.3aaba</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>H 25 blanda TM 40 IIa</td> <td style="text-align: right;">64,515</td> <td style="text-align: right;">1,050</td> <td style="text-align: right;">67,74</td> </tr> <tr> <td>MMM15a</td> <td>h</td> <td>Vibrador gasolina aguja ø30-50mm</td> <td style="text-align: right;">1,402</td> <td style="text-align: right;">0,070</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td style="text-align: right;">78,130</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">1,56</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">79,690</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,119	2,32	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	16,810	0,474	7,97	PBPC.3aaba	m <sup>3</sup>	H 25 blanda TM 40 IIa	64,515	1,050	67,74	MMM15a	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,402	0,070	0,10	%	%	Costes directos complementarios	78,130	2,000	1,56	Importe:					79,690																																					
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																												
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,119	2,32																																																																											
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	16,810	0,474	7,97																																																																											
PBPC.3aaba	m <sup>3</sup>	H 25 blanda TM 40 IIa	64,515	1,050	67,74																																																																											
MMM15a	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,402	0,070	0,10																																																																											
%	%	Costes directos complementarios	78,130	2,000	1,56																																																																											
Importe:					79,690																																																																											
4	m <sup>2</sup> de Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas planas dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.																																																																															
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td style="text-align: right;">19,460</td> <td style="text-align: right;">0,247</td> <td style="text-align: right;">4,81</td> </tr> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td style="text-align: right;">16,810</td> <td style="text-align: right;">0,247</td> <td style="text-align: right;">4,15</td> </tr> <tr> <td>MMEM25abe</td> <td>u</td> <td>Amtz spda met p/vig lg 4m 100us</td> <td style="text-align: right;">0,642</td> <td style="text-align: right;">0,200</td> <td style="text-align: right;">0,13</td> </tr> <tr> <td>MMEM25bbe</td> <td>u</td> <td>Amtz spda met p/vig lg 3m 100us</td> <td style="text-align: right;">0,504</td> <td style="text-align: right;">0,040</td> <td style="text-align: right;">0,02</td> </tr> <tr> <td>MMEM25cbe</td> <td>u</td> <td>Amtz spda met p/vig lg 2m 100us</td> <td style="text-align: right;">0,336</td> <td style="text-align: right;">0,040</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> </tr> <tr> <td>MMEM26ce</td> <td>u</td> <td>Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 100us</td> <td style="text-align: right;">0,188</td> <td style="text-align: right;">0,170</td> <td style="text-align: right;">0,03</td> </tr> <tr> <td>MMEM27ce</td> <td>u</td> <td>Amtz sop met jac 0.98m 100 usos</td> <td style="text-align: right;">0,089</td> <td style="text-align: right;">0,500</td> <td style="text-align: right;">0,04</td> </tr> <tr> <td>MMEM15bcf</td> <td>u</td> <td>Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us</td> <td style="text-align: right;">0,316</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td style="text-align: right;">0,32</td> </tr> <tr> <td>MMET.1be</td> <td>u</td> <td>Amtz puntal met 3.50m 100 us</td> <td style="text-align: right;">0,198</td> <td style="text-align: right;">0,700</td> <td style="text-align: right;">0,14</td> </tr> <tr> <td>MMEM.1ah</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us</td> <td style="text-align: right;">26,045</td> <td style="text-align: right;">0,008</td> <td style="text-align: right;">0,21</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td style="text-align: right;">9,860</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">10,060</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,247	4,81	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	16,810	0,247	4,15	MMEM25abe	u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	0,642	0,200	0,13	MMEM25bbe	u	Amtz spda met p/vig lg 3m 100us	0,504	0,040	0,02	MMEM25cbe	u	Amtz spda met p/vig lg 2m 100us	0,336	0,040	0,01	MMEM26ce	u	Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 100us	0,188	0,170	0,03	MMEM27ce	u	Amtz sop met jac 0.98m 100 usos	0,089	0,500	0,04	MMEM15bcf	u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,316	1,000	0,32	MMET.1be	u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,198	0,700	0,14	MMEM.1ah	m <sup>3</sup>	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	26,045	0,008	0,21	%	%	Costes directos complementarios	9,860	2,000	0,20	Importe:					10,060	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																												
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,247	4,81																																																																											
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	16,810	0,247	4,15																																																																											
MMEM25abe	u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	0,642	0,200	0,13																																																																											
MMEM25bbe	u	Amtz spda met p/vig lg 3m 100us	0,504	0,040	0,02																																																																											
MMEM25cbe	u	Amtz spda met p/vig lg 2m 100us	0,336	0,040	0,01																																																																											
MMEM26ce	u	Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 100us	0,188	0,170	0,03																																																																											
MMEM27ce	u	Amtz sop met jac 0.98m 100 usos	0,089	0,500	0,04																																																																											
MMEM15bcf	u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,316	1,000	0,32																																																																											
MMET.1be	u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,198	0,700	0,14																																																																											
MMEM.1ah	m <sup>3</sup>	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	26,045	0,008	0,21																																																																											
%	%	Costes directos complementarios	9,860	2,000	0,20																																																																											
Importe:					10,060																																																																											
5	m de Apuntalamiento de forjado con sopandas, durmientes y puntales metálicos arriostrados, incluso desapuntalamiento, limpieza y almacenamiento.																																																																															
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td style="text-align: right;">19,460</td> <td style="text-align: right;">0,099</td> <td style="text-align: right;">1,93</td> </tr> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td style="text-align: right;">16,810</td> <td style="text-align: right;">0,099</td> <td style="text-align: right;">1,66</td> </tr> <tr> <td>MMEM.4a</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>Mad encf tabl</td> <td style="text-align: right;">281,043</td> <td style="text-align: right;">0,002</td> <td style="text-align: right;">0,56</td> </tr> <tr> <td>MMET.1be</td> <td>u</td> <td>Amtz puntal met 3.50m 100 us</td> <td style="text-align: right;">0,198</td> <td style="text-align: right;">0,750</td> <td style="text-align: right;">0,15</td> </tr> <tr> <td>MMET.8a</td> <td>u</td> <td>Trípode zincado peso aprox 9.3kg</td> <td style="text-align: right;">100,012</td> <td style="text-align: right;">0,007</td> <td style="text-align: right;">0,70</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td style="text-align: right;">5,000</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">5,100</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,099	1,93	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	16,810	0,099	1,66	MMEM.4a	m <sup>3</sup>	Mad encf tabl	281,043	0,002	0,56	MMET.1be	u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,198	0,750	0,15	MMET.8a	u	Trípode zincado peso aprox 9.3kg	100,012	0,007	0,70	%	%	Costes directos complementarios	5,000	2,000	0,10	Importe:					5,100																															
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																												
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,099	1,93																																																																											
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	16,810	0,099	1,66																																																																											
MMEM.4a	m <sup>3</sup>	Mad encf tabl	281,043	0,002	0,56																																																																											
MMET.1be	u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,198	0,750	0,15																																																																											
MMET.8a	u	Trípode zincado peso aprox 9.3kg	100,012	0,007	0,70																																																																											
%	%	Costes directos complementarios	5,000	2,000	0,10																																																																											
Importe:					5,100																																																																											

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																										
6	<p>m de Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de PVC (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <table border="1" data-bbox="260 600 1265 779"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE11a</td> <td>h</td> <td>Especialista electricidad</td> <td>17,350</td> <td>0,070</td> <td>1,21</td> </tr> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td>20,340</td> <td>0,035</td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td>PIEC.1aaaaa</td> <td>m</td> <td>Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x1.5mm2</td> <td>0,198</td> <td>2,100</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td>PIEC.1aaaaa</td> <td>m</td> <td>Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x1.5mm2</td> <td>0,198</td> <td>1,050</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td>2,550</td> <td>2,000</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>2,600</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE11a	h	Especialista electricidad	17,350	0,070	1,21	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,035	0,71	PIEC.1aaaaa	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x1.5mm2	0,198	2,100	0,42	PIEC.1aaaaa	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x1.5mm2	0,198	1,050	0,21	%	%	Costes directos complementarios	2,550	2,000	0,05	Importe:					2,600	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOE11a	h	Especialista electricidad	17,350	0,070	1,21																																							
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,035	0,71																																							
PIEC.1aaaaa	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x1.5mm2	0,198	2,100	0,42																																							
PIEC.1aaaaa	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x1.5mm2	0,198	1,050	0,21																																							
%	%	Costes directos complementarios	2,550	2,000	0,05																																							
Importe:					2,600																																							
7	<p>m de Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento termoplástico (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <table border="1" data-bbox="260 1137 1265 1317"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE11a</td> <td>h</td> <td>Especialista electricidad</td> <td>17,350</td> <td>0,119</td> <td>2,06</td> </tr> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td>20,340</td> <td>0,059</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>PIEC.1caaaa</td> <td>m</td> <td>Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1...</td> <td>0,356</td> <td>2,100</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>PIEC.1caaaa</td> <td>m</td> <td>Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1...</td> <td>0,356</td> <td>1,050</td> <td>0,37</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td>4,380</td> <td>2,000</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>4,470</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE11a	h	Especialista electricidad	17,350	0,119	2,06	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,059	1,20	PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1...	0,356	2,100	0,75	PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1...	0,356	1,050	0,37	%	%	Costes directos complementarios	4,380	2,000	0,09	Importe:					4,470	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOE11a	h	Especialista electricidad	17,350	0,119	2,06																																							
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,059	1,20																																							
PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1...	0,356	2,100	0,75																																							
PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1...	0,356	1,050	0,37																																							
%	%	Costes directos complementarios	4,380	2,000	0,09																																							
Importe:					4,470																																							
8	<p>u de Suministro e instalación de interruptor diferencial bipolar de 25A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama residencial, totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento, conectado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <table border="1" data-bbox="260 1541 1265 1675"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td>20,340</td> <td>0,146</td> <td>2,97</td> </tr> <tr> <td>PIED.1aaba...</td> <td>u</td> <td>Intr difl 25A bip 30mA AC inst ...</td> <td>13,988</td> <td>1,000</td> <td>13,99</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td>16,960</td> <td>2,000</td> <td>0,34</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>17,300</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,146	2,97	PIED.1aaba...	u	Intr difl 25A bip 30mA AC inst ...	13,988	1,000	13,99	%	%	Costes directos complementarios	16,960	2,000	0,34	Importe:					17,300													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,146	2,97																																							
PIED.1aaba...	u	Intr difl 25A bip 30mA AC inst ...	13,988	1,000	13,99																																							
%	%	Costes directos complementarios	16,960	2,000	0,34																																							
Importe:					17,300																																							

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																															
9	<p>u de Suministro e instalación de interruptor diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 300mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama residencial, totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento, conectado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">20,340</td> <td align="right">0,169</td> <td align="right">3,44</td> </tr> <tr> <td>PIED.1abca...</td> <td>u</td> <td>Intr difl 25A tetrap 300mA AC i...</td> <td align="right">47,756</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">47,76</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td align="right">51,200</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">1,02</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>52,220</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,169	3,44	PIED.1abca...	u	Intr difl 25A tetrap 300mA AC i...	47,756	1,000	47,76	%	%	Costes directos complementarios	51,200	2,000	1,02						<b>Importe:</b>	<b>52,220</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																													
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,169	3,44																												
PIED.1abca...	u	Intr difl 25A tetrap 300mA AC i...	47,756	1,000	47,76																												
%	%	Costes directos complementarios	51,200	2,000	1,02																												
					<b>Importe:</b>	<b>52,220</b>																											
10	<p>u de Suministro e instalación de interruptor diferencial bipolar de 40A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama vivienda, totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento, conectado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">20,340</td> <td align="right">0,247</td> <td align="right">5,02</td> </tr> <tr> <td>PIED.1baba...</td> <td>u</td> <td>Intr difl 40A bip 30mA AC inst ...</td> <td align="right">17,353</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">17,35</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td align="right">22,370</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,45</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>22,820</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,247	5,02	PIED.1baba...	u	Intr difl 40A bip 30mA AC inst ...	17,353	1,000	17,35	%	%	Costes directos complementarios	22,370	2,000	0,45						<b>Importe:</b>	<b>22,820</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																													
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,247	5,02																												
PIED.1baba...	u	Intr difl 40A bip 30mA AC inst ...	17,353	1,000	17,35																												
%	%	Costes directos complementarios	22,370	2,000	0,45																												
					<b>Importe:</b>	<b>22,820</b>																											
11	<p>u de Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama vivienda, de intensidad nominal 10A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">20,340</td> <td align="right">0,198</td> <td align="right">4,03</td> </tr> <tr> <td>PIED50ibbaa</td> <td>u</td> <td>Intr mgnt 10A 1+N C 6kA</td> <td align="right">4,494</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">4,49</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td align="right">8,520</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,17</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>8,690</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,198	4,03	PIED50ibbaa	u	Intr mgnt 10A 1+N C 6kA	4,494	1,000	4,49	%	%	Costes directos complementarios	8,520	2,000	0,17						<b>Importe:</b>	<b>8,690</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																													
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,198	4,03																												
PIED50ibbaa	u	Intr mgnt 10A 1+N C 6kA	4,494	1,000	4,49																												
%	%	Costes directos complementarios	8,520	2,000	0,17																												
					<b>Importe:</b>	<b>8,690</b>																											
12	<p>u de Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama residencial, de intensidad nominal 10A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">20,340</td> <td align="right">0,116</td> <td align="right">2,36</td> </tr> <tr> <td>PIED50ibbab</td> <td>u</td> <td>Intr mgnt 10A 1+N C 6kA</td> <td align="right">3,870</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">3,87</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td align="right">6,230</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,12</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>6,350</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,116	2,36	PIED50ibbab	u	Intr mgnt 10A 1+N C 6kA	3,870	1,000	3,87	%	%	Costes directos complementarios	6,230	2,000	0,12						<b>Importe:</b>	<b>6,350</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																													
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,116	2,36																												
PIED50ibbab	u	Intr mgnt 10A 1+N C 6kA	3,870	1,000	3,87																												
%	%	Costes directos complementarios	6,230	2,000	0,12																												
					<b>Importe:</b>	<b>6,350</b>																											

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																				
13	u de Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama vivienda, de intensidad nominal 16A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">20,340</td> <td align="right">0,198</td> <td align="right">4,03</td> </tr> <tr> <td>PIED50jbbaa</td> <td>u</td> <td>Intr mgnt 16A 1+N C 6kA</td> <td align="right">4,563</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">4,56</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td align="right">8,590</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,17</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">8,760</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,198	4,03	PIED50jbbaa	u	Intr mgnt 16A 1+N C 6kA	4,563	1,000	4,56	%	%	Costes directos complementarios	8,590	2,000	0,17						Importe:						8,760	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,198	4,03																																	
PIED50jbbaa	u	Intr mgnt 16A 1+N C 6kA	4,563	1,000	4,56																																	
%	%	Costes directos complementarios	8,590	2,000	0,17																																	
					Importe:																																	
					8,760																																	
14	u de Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama residencial, de intensidad nominal 16A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">20,340</td> <td align="right">0,175</td> <td align="right">3,56</td> </tr> <tr> <td>PIED50jfbab</td> <td>u</td> <td>Intr mgnt 16A 4p C 6kA</td> <td align="right">20,556</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">20,56</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td align="right">24,120</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,48</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">24,600</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,175	3,56	PIED50jfbab	u	Intr mgnt 16A 4p C 6kA	20,556	1,000	20,56	%	%	Costes directos complementarios	24,120	2,000	0,48						Importe:						24,600	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,175	3,56																																	
PIED50jfbab	u	Intr mgnt 16A 4p C 6kA	20,556	1,000	20,56																																	
%	%	Costes directos complementarios	24,120	2,000	0,48																																	
					Importe:																																	
					24,600																																	
15	u de Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama vivienda, de intensidad nominal 25A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">20,340</td> <td align="right">0,198</td> <td align="right">4,03</td> </tr> <tr> <td>PIED50lbbaa</td> <td>u</td> <td>Intr mgnt 25A 1+N C 6kA</td> <td align="right">5,729</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">5,73</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td align="right">9,760</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,20</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">9,960</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,198	4,03	PIED50lbbaa	u	Intr mgnt 25A 1+N C 6kA	5,729	1,000	5,73	%	%	Costes directos complementarios	9,760	2,000	0,20						Importe:						9,960	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,198	4,03																																	
PIED50lbbaa	u	Intr mgnt 25A 1+N C 6kA	5,729	1,000	5,73																																	
%	%	Costes directos complementarios	9,760	2,000	0,20																																	
					Importe:																																	
					9,960																																	
16	u de Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama residencial, de intensidad nominal 25A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">20,340</td> <td align="right">0,175</td> <td align="right">3,56</td> </tr> <tr> <td>PIED50lfbab</td> <td>u</td> <td>Intr mgnt 25A 4p C 6kA</td> <td align="right">21,529</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">21,53</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td align="right">25,090</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,50</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">25,590</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,175	3,56	PIED50lfbab	u	Intr mgnt 25A 4p C 6kA	21,529	1,000	21,53	%	%	Costes directos complementarios	25,090	2,000	0,50						Importe:						25,590	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,175	3,56																																	
PIED50lfbab	u	Intr mgnt 25A 4p C 6kA	21,529	1,000	21,53																																	
%	%	Costes directos complementarios	25,090	2,000	0,50																																	
					Importe:																																	
					25,590																																	

## Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación				Importe (Euros)
17	u de Instalación de cuadro general de distribución de sala de máquinas para electrificación básica con una previsión de potencia máxima de 2500 W, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 2x25A/C/6kA y 1 interruptor diferencial 2x40A/30mA/AC para 3 circuitos: 1 para iluminación protegido/s con PIA de 2x10A/C/6kA, 1 para tomas de corriente generales con PIA de 2x16A/C/6kA, y 1 para toma de fuerza protegido con PIA de 2x25A/C/6kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,988
	MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	18,690	0,988
	PIEA.5bda	u	Caja distribución monof 9 emp	22,400	1,000
	%	%	Costes directos complementarios	60,970	2,000
	EIEL.4lbbaa	u	Intr mgnt 25A 1+N C 6kA	9,960	1,000
	EIEL.3baba...	u	Intr difl 40A 2p 30mA AC inst m...	22,820	1,000
	EIEL.4ibbaa	u	Intr mgnt 10A 1+N C 6kA	8,690	1,000
	EIEL.4jbbaa	u	Intr mgnt 16A 1+N C 6kA	8,760	5,000
	EIEL.4lbbaa	u	Intr mgnt 25A 1+N C 6kA	9,960	1,000
	Importe:				157,420
18	u de Interruptor estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	18,690	0,047
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,099
	PIED17bbab	u	Intr estanco empotrado cld med...	5,106	1,000
	PIED15bbaa	u	Marco emp estn 1 elemento calida...	3,077	1,000
	%	%	Costes directos complementarios	11,080	2,000
	Importe:				11,300
19	u de Válvula entrada orientable contador, de diámetro nominal 15mm, incluso accesorio de retención, tornillos y junta, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	20,340	0,296
	PIFG70ba	u	Válvula ent ori contador 15mm	13,116	1,000
	%	%	Costes directos complementarios	19,140	2,000
	Importe:				19,520
20	u de Válvula salida roscada contador, de diámetro nominal 15mm, incluso accesorio de retención, tornillos y junta, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	20,340	0,296
	PIFG70da	u	Válvula sal rosc contador 15mm	8,968	1,000
	%	%	Costes directos complementarios	14,990	2,000
	Importe:				15,290
21	u de Termómetro para agua caliente de esfera, diámetro de esfera 65mm, conexión 1/2x100 y escala 0-120 °C con marcado AENOR, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	20,340	0,494
	PIFR.5aa	u	Termómetro esfera ø65mm	6,262	1,000
	%	%	Costes directos complementarios	16,310	2,000
	Importe:				16,640

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																												
22	<p>u de Cimentación de báculo o columna de altura &lt;4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 50x50x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</p> <table border="1" data-bbox="260 488 1264 734"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>19,460</td> <td>0,282</td> <td>5,49</td> </tr> <tr> <td>MOOA10a</td> <td>h</td> <td>Ayudante construcción</td> <td>16,810</td> <td>0,282</td> <td>4,74</td> </tr> <tr> <td>MMMH15a</td> <td>h</td> <td>Vibrador gasolina aguja ø30-50mm</td> <td>1,402</td> <td>0,050</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td>PBPC15abb</td> <td>m³</td> <td>HL-150 blanda TM 20</td> <td>48,120</td> <td>0,029</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>PBPC.2abaa</td> <td>m³</td> <td>H 20 plástica TM 20 I</td> <td>57,977</td> <td>0,173</td> <td>10,03</td> </tr> <tr> <td>PIET.4eb</td> <td>m</td> <td>Tubo rojo doble pared ente 90mm...</td> <td>1,288</td> <td>1,050</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>PEAW10a</td> <td>u</td> <td>Perno anclaje ø1.4 cm L=30cm</td> <td>1,240</td> <td>4,000</td> <td>4,96</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td>28,040</td> <td>2,000</td> <td>0,56</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>28,600</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,282	5,49	MOOA10a	h	Ayudante construcción	16,810	0,282	4,74	MMMH15a	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,402	0,050	0,07	PBPC15abb	m³	HL-150 blanda TM 20	48,120	0,029	1,40	PBPC.2abaa	m³	H 20 plástica TM 20 I	57,977	0,173	10,03	PIET.4eb	m	Tubo rojo doble pared ente 90mm...	1,288	1,050	1,35	PEAW10a	u	Perno anclaje ø1.4 cm L=30cm	1,240	4,000	4,96	%	%	Costes directos complementarios	28,040	2,000	0,56	Importe:					28,600	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,282	5,49																																																									
MOOA10a	h	Ayudante construcción	16,810	0,282	4,74																																																									
MMMH15a	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,402	0,050	0,07																																																									
PBPC15abb	m³	HL-150 blanda TM 20	48,120	0,029	1,40																																																									
PBPC.2abaa	m³	H 20 plástica TM 20 I	57,977	0,173	10,03																																																									
PIET.4eb	m	Tubo rojo doble pared ente 90mm...	1,288	1,050	1,35																																																									
PEAW10a	u	Perno anclaje ø1.4 cm L=30cm	1,240	4,000	4,96																																																									
%	%	Costes directos complementarios	28,040	2,000	0,56																																																									
Importe:					28,600																																																									
23	<p>u de Downlight redondo para empotrar en falsos techos, 1x3 W de potencia con placa LED blanca integrada con ángulo de radiación intensiva de 10°C y temperatura de color blanco cálido ± 3500 °K, fabricado en acero con embellecedor en aluminio de inyección termoesmaltado, grado de protección IP20, incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <table border="1" data-bbox="260 981 1264 1115"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td>20,340</td> <td>0,379</td> <td>7,71</td> </tr> <tr> <td>PILIL12aa</td> <td>u</td> <td>Downl red led 1x3 W</td> <td>3,170</td> <td>1,000</td> <td>3,17</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td>10,880</td> <td>2,000</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>11,100</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,379	7,71	PILIL12aa	u	Downl red led 1x3 W	3,170	1,000	3,17	%	%	Costes directos complementarios	10,880	2,000	0,22	Importe:					11,100																															
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,379	7,71																																																									
PILIL12aa	u	Downl red led 1x3 W	3,170	1,000	3,17																																																									
%	%	Costes directos complementarios	10,880	2,000	0,22																																																									
Importe:					11,100																																																									
24	<p>u de Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia normal de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 6 W, 70 lúmenes, superficie cubierta de 14m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <table border="1" data-bbox="260 1395 1264 1529"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td>20,340</td> <td>0,291</td> <td>5,92</td> </tr> <tr> <td>PILS.1bba</td> <td>u</td> <td>Lum autn emer 70 lmn nor</td> <td>26,665</td> <td>1,000</td> <td>26,67</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td>32,590</td> <td>2,000</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>33,240</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,291	5,92	PILS.1bba	u	Lum autn emer 70 lmn nor	26,665	1,000	26,67	%	%	Costes directos complementarios	32,590	2,000	0,65	Importe:					33,240																															
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,340	0,291	5,92																																																									
PILS.1bba	u	Lum autn emer 70 lmn nor	26,665	1,000	26,67																																																									
%	%	Costes directos complementarios	32,590	2,000	0,65																																																									
Importe:					33,240																																																									
25	<p>m³ de Lechada de cemento 1:3 confeccionada en obra con cemento portland con adición puzolánica (CEM II/B-P 32.5 N, según UNE-EN 197-1) envasado.</p> <table border="1" data-bbox="260 1641 1264 1776"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td>16,810</td> <td>3,457</td> <td>58,11</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2ab</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N envasado</td> <td>95,291</td> <td>0,299</td> <td>28,49</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m³</td> <td>Agua</td> <td>1,037</td> <td>0,896</td> <td>0,93</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>87,530</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA11a	h	Peón especializado construcción	16,810	3,457	58,11	PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	95,291	0,299	28,49	PBAA.1a	m³	Agua	1,037	0,896	0,93	Importe:					87,530																															
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	16,810	3,457	58,11																																																									
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	95,291	0,299	28,49																																																									
PBAA.1a	m³	Agua	1,037	0,896	0,93																																																									
Importe:					87,530																																																									

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación					Importe (Euros)
26	m <sup>3</sup> de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> , según UNE-EN 998-2.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	2,776	45,19
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	90,896	0,247	22,45
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,528	1,755	16,72
	PBAA.1a	m <sup>3</sup>	Agua	1,037	0,256	0,27
					Importe:	84,630
27	m <sup>3</sup> de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ con hormigonera, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm <sup>2</sup> , según UNE-EN 998-2.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	1,778	28,95
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	90,896	0,247	22,45
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,528	1,755	16,72
	PBAA.1a	m <sup>3</sup>	Agua	1,037	0,256	0,27
	MMMH11cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,548	0,625	1,59
					Importe:	69,980
28	m <sup>3</sup> de Mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	3,358	54,67
	PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,304	3,000	3,91
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	90,896	0,600	54,54
	PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	13,581	0,560	7,61
	PBAA.1a	m <sup>3</sup>	Agua	1,037	0,260	0,27
					Importe:	121,000
29	m <sup>3</sup> de Mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:6, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	3,358	54,67
	PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,304	1,250	1,63
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	90,896	0,250	22,72
	PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	13,581	1,760	23,90
	PBAA.1a	m <sup>3</sup>	Agua	1,037	0,255	0,26
					Importe:	103,180
30	m <sup>3</sup> de Hormigón para uso no estructural de resistencia característica 15 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm, con cemento CEM II/B-L 32.5 R según UNE-EN 197-1, asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm, con tolerancia ±1 cm, confeccionado en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	1,744	28,39
	PBAC.2eb	t	CEM II/B-L 32.5 R envasado	87,854	0,315	27,67
	PBRG.1jb	t	Grava caliza 20/40 lvd 10km	10,864	1,256	13,65
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	9,590	0,647	6,20
	PBAA.1a	m <sup>3</sup>	Agua	1,037	0,205	0,21
	MMMH11aac	h	Hgn el conve 160l	1,521	1,766	2,69
					Importe:	78,810

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																												
31	<p>t de Fabricación de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 5 A B50/70, con árido calizo y una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>19,460</td> <td>0,034</td> <td>0,66</td> </tr> <tr> <td>PUVB.1c</td> <td>t</td> <td>Betún asfáltico B50/70</td> <td>1.341,778</td> <td>0,055</td> <td>73,80</td> </tr> <tr> <td>PBRG23a</td> <td>t</td> <td>Grava caliza</td> <td>17,350</td> <td>0,686</td> <td>11,90</td> </tr> <tr> <td>PBRA15a</td> <td>t</td> <td>Arena</td> <td>19,411</td> <td>0,294</td> <td>5,71</td> </tr> <tr> <td>PBRW.1c</td> <td>t</td> <td>Filler aportación, 20km</td> <td>180,446</td> <td>0,065</td> <td>11,73</td> </tr> <tr> <td>MMMR.1bb</td> <td>h</td> <td>Pala crgra de neum 102cv 1,5m3</td> <td>48,720</td> <td>0,015</td> <td>0,73</td> </tr> <tr> <td>MMMV11a</td> <td>h</td> <td>Planta asf móvil 60-80tm/h</td> <td>1.239,896</td> <td>0,015</td> <td>18,60</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td>123,130</td> <td>2,000</td> <td>2,46</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>125,590</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,034	0,66	PUVB.1c	t	Betún asfáltico B50/70	1.341,778	0,055	73,80	PBRG23a	t	Grava caliza	17,350	0,686	11,90	PBRA15a	t	Arena	19,411	0,294	5,71	PBRW.1c	t	Filler aportación, 20km	180,446	0,065	11,73	MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	48,720	0,015	0,73	MMMV11a	h	Planta asf móvil 60-80tm/h	1.239,896	0,015	18,60	%	%	Costes directos complementarios	123,130	2,000	2,46	Importe:					125,590	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,034	0,66																																																									
PUVB.1c	t	Betún asfáltico B50/70	1.341,778	0,055	73,80																																																									
PBRG23a	t	Grava caliza	17,350	0,686	11,90																																																									
PBRA15a	t	Arena	19,411	0,294	5,71																																																									
PBRW.1c	t	Filler aportación, 20km	180,446	0,065	11,73																																																									
MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	48,720	0,015	0,73																																																									
MMMV11a	h	Planta asf móvil 60-80tm/h	1.239,896	0,015	18,60																																																									
%	%	Costes directos complementarios	123,130	2,000	2,46																																																									
Importe:					125,590																																																									
32	<p>t de Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 5 A B50/70 con árido calizo y una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación &gt;1000 t/día.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>19,460</td> <td>0,139</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>16,280</td> <td>0,092</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>PUVC.5aaaa...</td> <td>t</td> <td>BBTM 5 A B50/70 cal c/betún</td> <td>125,590</td> <td>1,050</td> <td>131,87</td> </tr> <tr> <td>MMMV.5a</td> <td>h</td> <td>Extendedora de aglomerado</td> <td>231,341</td> <td>0,010</td> <td>2,31</td> </tr> <tr> <td>MMMC13a</td> <td>h</td> <td>Rodillo cpto autpro tandem</td> <td>120,298</td> <td>0,010</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>MMMC.3a</td> <td>h</td> <td>Compactador neumático 120CV 25T</td> <td>104,104</td> <td>0,010</td> <td>1,04</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td>140,620</td> <td>2,000</td> <td>2,81</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>143,430</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,139	2,70	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	0,092	1,50	PUVC.5aaaa...	t	BBTM 5 A B50/70 cal c/betún	125,590	1,050	131,87	MMMV.5a	h	Extendedora de aglomerado	231,341	0,010	2,31	MMMC13a	h	Rodillo cpto autpro tandem	120,298	0,010	1,20	MMMC.3a	h	Compactador neumático 120CV 25T	104,104	0,010	1,04	%	%	Costes directos complementarios	140,620	2,000	2,81	Importe:					143,430							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																										
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,460	0,139	2,70																																																									
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,280	0,092	1,50																																																									
PUVC.5aaaa...	t	BBTM 5 A B50/70 cal c/betún	125,590	1,050	131,87																																																									
MMMV.5a	h	Extendedora de aglomerado	231,341	0,010	2,31																																																									
MMMC13a	h	Rodillo cpto autpro tandem	120,298	0,010	1,20																																																									
MMMC.3a	h	Compactador neumático 120CV 25T	104,104	0,010	1,04																																																									
%	%	Costes directos complementarios	140,620	2,000	2,81																																																									
Importe:					143,430																																																									
<p align="center">En Sueca, 25 de septiembre de 2023 Proyectos urbanos</p>																																																														
<p align="center">El técnico municipal</p>																																																														

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<b>1 Actuaciones previas</b>		
1.1	u Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.	63,45	SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2	ud Desconexión red de alumbrado público.	41,38	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3	u Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	68,68	SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4	u Desmontaje de poste incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.	17,16	DIECISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
	<b>2 Demoliciones/excavaciones</b>		
2.1	m Corte de solera de hormigón o pavimento de exteriores (solera de hormigón y/o baldosa hidráulica), con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. Incluso desarrollo circular.	2,45	DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2	m <sup>2</sup> Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica, solera de hormigón en masa o asfalto, realizada con medios mecánicos y espesor estimado de 15 cm. IUncluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	10,11	DIEZ EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.3	m <sup>3</sup> Demolición de elemento de hormigón armado, espesor estimado de 20 cm., mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	42,16	CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.4	m <sup>3</sup> Excavación para adecuación de rasante, a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	15,23	QUINCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
2.5	m <sup>3</sup> Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora en tierra con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	59,69	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6	m <sup>3</sup> Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	44,95	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	<b>3 Soleras/pavimentos</b>		

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1	m <sup>2</sup> Encachado de gravera para la recogida de aguas procedentes del subsuelo o de lluvia, a base de capa de grava filtrante de 15cm de espesor, sobre la que se asienta capa de grava encachada de tamaño comprendido entre 10 y 50mm y de 15cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado, según NTE/ASD-5.	3,25	TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
3.2	m <sup>2</sup> Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	2,57	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.3	m <sup>2</sup> Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	17,54	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4	m <sup>2</sup> Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	26,93	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.5	kg Suministro de armado de cimentaciones de juegos, montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en losa de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	2,52	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.6	m <sup>3</sup> Hormigón de limpieza en fondo de zanja con hormigón HL-150/P/40 para asentamiento de instalaciones. Espesor mínimo de 10 cm. Vertido directamente desde camión.  Se deducirá el volumen no ejecutado.	85,01	OCHENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
3.7	m <sup>3</sup> Relleno de zanja con hormigón HNE-20/P/40, vertido directamente desde camión.  Se certificará el volumen realmente vertido.	74,82	SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.8	m <sup>2</sup> Suministro y extendido de pavimento de hormigón impreso de 14 cm de espesor en dos colores y texturas según diseño de proyecto, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa, con fibras de polipropileno, incluso desmoldeante, aplicación del color, texturizado con resina de acabado y corte de las juntas de dilatación y retracción.	18,33	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3.9	m <sup>2</sup> Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 5 A B50/70 con árido calizo de tamaño máximo 5 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación >10000 m <sup>2</sup> /día.	21,94	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>4 Albañilería</b>			
4.1	m Suministro y colocación de rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	9,60	NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
4.2	m Suministro y colocación de canal-rigola de hormigón (CAZ) de recogida de aguas en superficie, de 10x30x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	25,51	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
4.3	m Reparación y/o sustitución de bordillo de hormigón monocapa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	18,54	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.4	u Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	158,34	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>5 Estación depuradora</b>			
5.1	m <sup>2</sup> Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	17,54	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2	m <sup>3</sup> Suministro y vertido de hormigón HA-25/P/40/IIa preparado en central para hormigonado de soleras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	105,10	CIENTO CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
5.3	kg Suministro de armado de cimentaciones de juegos, montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en losa de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	2,52	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.4	m <sup>2</sup> Fábrica vista realizada con bloque de hormigón caravista blanco, hueco, de 40x20x15 cm, tipo 'liso', aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5 blanco, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.	53,12	CINCUENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
5.5	m Cargadero realizado con fábrica de bloques huecos Carvista de hormigón blanco de 40x20x15cm (pieza zuncho) tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con 4 redondos de diámetro 8mm de acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, ferrallado y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, parte proporcional de mermas y despuntes, roturas y limpieza, según NTE/FFB.	19,02	DIECINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.6	m <sup>2</sup> Forjado unidireccional horizontal de 25+5 cm de canto ejecutado con simple semivigüeta pretensada dispuesta con intereje de 70 cm y bovedillas de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa sobre un mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 7.65 kg/m <sup>2</sup> de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.	91,06	NOVENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.7	m <sup>2</sup> Azotea no transitable autoprotegida realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, capa de 11cm arcilla expandida para formación de pendientes comprendidas entre $1 < p \leq 5\%$ , capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m <sup>2</sup> , impermeabilización con solución monocapa adherida con soplete, con lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado de 50 gr/dm <sup>2</sup> de masa total, autoprotegida con gránulos minerales coloreados y armada con fieltro de poliéster, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de lámina LBM-40-FP, colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.	65,94	SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.8	m Suministro y colocación de perfil metálico de acero galvanizado con espesor 10 mm en forma de "L" (de 20x20x2 cm), colocado en hormigón mediante fijación mecánica, incluso ángulos, soldaduras, fijación a terreno, alineación, nivelación, totalmente colocado.	34,68	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.9	m <sup>2</sup> Enfoscado maestreado fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento horizontal interior.	19,29	DIECINUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5.10	m <sup>2</sup> Revestimiento a base de emulsión vinílica de alta calidad, de aspecto tixotrópico, con elevado brillo y blancura, resistente al exterior, con brillo superior al 70%, sobre leneta de PVC, ángulo de 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura vinílica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	8,38	OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.11	u Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.	354,00	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS
5.12	u Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en acero lacado en color a definir por la DF, de dimensiones 600x300 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro de bloque de hormigón cara vista, incluso premarco, colocación, ayudas albañilería, masilla para rejuntado. Totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	58,32	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.13	u Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	17,63	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.14	m Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm <sup>2</sup> de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,18	DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
5.15	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm <sup>2</sup> de sección para las fases y 4mm <sup>2</sup> para el cable de tierra, con aislamiento de PVC (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	18,14	DIECIOCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5.16	u Instalación eléctrica en interior de sala de máquina con una electrificación básica de usuario y acceso independiente de la instalación de fuerza a instalar para maquinaria. Compuesta por cuadro general de distribución con dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 2x25 A y 1 interruptor diferencial 2x40A/30 mA para 3 circuitos (1 para iluminación, 1 para tomas de corriente accesorias, 1 para toma de corriente de fuerza); 1 punto de luz con 1 interruptor de encendido simple y 3 bases de 16 A, 1 base de 25 A identificada claramente; realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo rígido de PVC, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	416,65	CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.1	<b>6 Instalación saneamiento</b> u Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	158,34	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2	m Canalización realizada con tubo de polipropileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	19,18	DIECINUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6.3	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1.00 m de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular perforada de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	377,11	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
6.4	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, unión pegada y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+200/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	37,22	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
6.5	u Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.	192,07	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7.1	<b>7 Instalación fontanería</b> u Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	158,34	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2	u Suministro e instalación de contador para parque acuático, compuesta por arqueta enterrada de fundición, cuerpo, tubo y brida de alimentación de 1/2" de diámetro, instalación de 1 contador/es de agua fría de 15mm, 1 válvulas de entrada y salida de DN 15mm con accesorio de retención, presión nominal entre 50 y 60 bar y temperatura máxima de servicio 200 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	164,69	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.3	m Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 90mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	14,20	CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.4	ml Tubería para instalación interior de fontanería en ACOMETIDA LLENADO DEL DEPÓSITO, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.	12,83	DOCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.5	ml Tubería para instalación interior de fontanería en ASPIRACIONES DE LAS BOMBAS, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 110 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.	25,89	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.6	ml Tubería para instalación interior de fontanería en IMPULSIÓN A JUEGOS, colocada en zanja, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm. Incluso cama de arena de protección. Incluso cinta de balizamiento y señalización.	18,97	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.7	ml Tubería para instalación interior de fontanería en TUBERÍAS DE RETORNO, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.	22,38	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.8	m Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 63mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	6,95	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	<b>8 Instalación eléctrica</b>		

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1	u Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	158,34	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2	m Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, totalmente instalado sin incluir el cableado, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,47	DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.3	u Instalación cuadro juegos según indicaciones del proveedor y/o proyecto eléctrico específico. Realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	160,57	CIENTO SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.4	ud Conexión eléctrico de los equipos de la sala de máquinas con el cuadro eléctrico general de la instalación.	350,00	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
8.5	ml Canalización de protección de cableado, empotrada, formada por tubo de PVC flexible, corrugado, de 32 mm de diámetro nominal, con IP547.	3,84	TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.6	u Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm <sup>2</sup> , colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	226,23	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
8.7	u Suministro e instalación empotrada de caja general de protección y medida individual tipo CPM1-D2-M para un suministro monofásico de 14kV compuesta por un 1 contador y bases cortacircuitos, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	161,15	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.8	m Suministro e instalación de derivación individual trifásica con una tensión asignada de 450/750V compuesta por 5 cables unipolares de cobre de 25mm <sup>2</sup> de sección (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso cable de mando rojo de 1.5 mm <sup>2</sup> de sección, parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	39,21	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
8.9	ud Solicitud y legalización para la acometida eléctrica individual para parque acuático. Incluso tramitación y documentación técnica necesaria para el alta de la acometida eléctrica. Incluso tasas y gastos derivados de la acometida. Totalmente instalada y funcionando.	1.794,10	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
<b>9 Instalación alumbrado</b>			
9.1	u Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	158,34	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2	m Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, totalmente instalado sin incluir el cableado, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,47	DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.3	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm <sup>2</sup> de sección para las fases y 4mm <sup>2</sup> para el cable de tierra, con aislamiento de PVC (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	18,14	DIECIOCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
9.4	u Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	17,63	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5	u Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	9,40	NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
9.6	m Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm <sup>2</sup> de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,18	DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.7	u Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 3 luminaria/s, incluso cruceta metálica realizada en tubo de acero galvanizado para fijación de luminarias a columna, de 3 brazos a 120º, 60 mm de diámetro, 650 mm de longitud saliente e inclinación de 15 a 20º, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	444,51	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
9.8	u Proyector para exteriores, formado por carcasa de aluminio inyectado de dimensiones 225x183x110 mm, reflector de aluminio y cierre de vidrio de 5 mm de espesor, unidad óptica LED de 100 W de potencia y 2100 lúmenes de flujo luminoso a 25°C y transformador electrónico, tensión de alimentación 110-220/230 V y grado de protección IP-65, totalmente instalado sobre soporte (no incluido), comprobado y en correcto funcionamiento.	199,56	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.1	<p><b>10 Tratamiento agua</b></p> <p>ud Suministro e instalación de accesorios de fontanería para el completo y correcto montaje de la instalación diseñada a justificar. Incluso sistema de bypass manual para el llenado/vaciado del depósito.</p> <p>Incluso prueba de carga y servicio previa a la puesta en funcionamiento de la instalación. Boletín de prueba realizado por empresa externa especializada y certificada.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	487,69	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2	<p>ud Electroválvula de posición A o B, cuerpo de bronce y conexión de latón, accionamiento electro-térmico por cápsula de cera y junta de caucho EPDM de 1 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	239,65	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.3	<p>ud Electrobomba autoaspirante para filtración de alimentación trifásica 230/400V, caudal máximo 34 m³/h para una presión de 22.5 m.c.a, con una potencia mínima estimada de 2.2 kW ( a determinar en memoria eléctrica del adjudicatario), cierre mecánico de acero inoxidable, protección IP55, aislamiento clase F, incluso prefiltro para utilización específica en parque acuático, totalmente conectada conexionada y verificada.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	3.997,92	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.4	<p>ud Filtro depurador de arena de sílice de granulometría 0.50mm, de poliéster inyectado, conexiones protegidas tapa de registro con manómetro con difusor incorporado racordaje interior presión de trabajo 2.5 Kg/cm2 máxima de 4 Kg/cm2 altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	5.388,16	CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.5	<p>ud Lecho filtrante para depurador de arena de sílice de granulometría 0.50mm. altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	1.837,83	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.6	<p>ud Equipos automático de dosificación de Cloro y control de PH, incluso bomba dosificadora automática peristáltica para la dosificación de productos floculantes o algicidas para piscinas, para caudales de 20 a 600 m3/h.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	2.849,80	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
10.7	<p>ud Electrobomba autoaspirante para impulsión de alimentación trifásica 230/400V, caudal máximo 34 m³/h para una presión de 22.5 m.c.a, con una potencia de 2.2 kW. ( a determinar en memoria eléctrica del adjudicatario), cierre mecánico de acero inoxidable, protección IP55, aislamiento clase F, incluso prefiltro para utilización específica en parque acuático, totalmente conectada conexionada y verificada.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	3.889,19	TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.8	<p>ud Colector de electroválvulas de 15 tomas divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma central (superior o inferior) de tres fila/s, para 15 estaciones de juego acuático, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 15 contadores de agua fría de 15mm, 15 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujeción, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p>	4.848,68	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.9	<p>ud Filtro en Y de poliéster inyectado, conexiones protegidas tapa de registro con manómetro con difusor incorporado racordaje interior presión de trabajo 2.5 Kg/cm2 máxima de 4 Kg/cm2 altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p> <p>altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p>	1.816,63	MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.10	<p>u Depósito prefabricado de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación enterrado, posición horizontal, de 4500 l de capacidad, cilíndrico de diámetro 1600mm, longitud 2660mm y 110 kg de peso, con boca de acceso en polietileno de 410mm, rosca de carga, rosca de aireación y rosca de descarga de 2", incluso excavación, base de hormigón de 30 cm de espesor y relleno de arena, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>11 Juegos acuáticos</p>	3.501,82	TRES MIL QUINIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1	<p>ud Suministro e instalación CARTEL INDICATIVO de gama estándar, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176, fijado mecánicamente sobre solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, incluso elementos de fijación, totalmente montado según UNE EN-1176.</p> <p>Contenido a concretar por Dirección de obra.</p> <p>Conformación orientativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poste/s cilindrado/s pintados en pintura al horno, de diámetro Ø6cm en sustentación de paneles de colores en polietileno de alta densidad (HDPE) de 13mm de espesor, bicolor y con protección UV., con figura/s infantiles en indicación de la zona de juegos y cartel informativo. Altura de paneles de 100cm de altura por 60cm de ancho.</li> <li>- Información expuesta conforme a los requerimientos de la normativa EN1176 (grupo de edades recomendado, vigilancia menores, prohibición de acceso a animales, número de teléfono de conservación / emergencia,...).</li> <li>- Cumplimiento con los requisitos generales de seguridad relativos a atrapamientos, salientes, esquinas, etc. contenidos en los apartados 4.2.5 y 4.2.7 de la Norma UNE-EN 1176:2018.</li> </ul> <p>Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional.</p>	653,12	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2	<p>ud Suministro e instalación del Controlador Maestro Pro y Maestro Light, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad central con entradas y salidas necesarias para la activación de los juegos mediante las electroválvulas del colector. Capacidad de control de solenoides y activadores ilimitados.</li> <li>- Cubierta de protección del equipo fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio moldeado por compresión en caliente resistente a la corrosión. No contiene halógenos.</li> <li>- Pantalla táctil a color de 10,4 pulgadas con controles para cada salida, dispositivo(s) de activación y horas de funcionamiento. Interfaz de usuario simple para un control intuitivo y buena visibilidad al sol.</li> <li>- Procesador de alto rendimiento, resistente a altas temperaturas, de 0°C a 55°C. Para temperaturas superiores a los 55°C, se activará un modo SEGURO con un proceso de enfriamiento.</li> <li>- Capacidad de recibir señales digitales de dispositivos de activación o sensores, que funcionen con 5 ó 24VDC. (Activador, sensor de lluvia, lector de velocidad del viento etc.). Capacidad de operar una válvula de desviación de lluvia con una señal de 24 VAC máximo 1,6 amperios para evitar que el agua de lluvia vaya a la red de alcantarillado cuando el parque no esté en funcionamiento.</li> <li>- Control de alarma de calidad del agua. Capacidad de proporcionar una señal auxiliar de 24 VAC. Esta señal puede se usarse para activar un relé para bombas, químicos, sistema UV, o cualquier otro elemento que siga las especificaciones eléctricas. Todas las salidas están protegidas eléctricamente contra el sobreconsumo con fusibles reajustables.</li> <li>- Calendario de aperturas y cierre del parque.</li> <li>- Altas capacidades de secuenciación de los juegos.</li> <li>- Control del estado del sistema.</li> <li>- Posibilidad de conexión para envío de correo electrónico de las alarmas.</li> <li>- Control del horario.</li> <li>- Capacidad de funcionamiento remoto para el personal de mantenimiento del parque, reduciendo así las visitas in situ.</li> <li>- Asistencia técnica remota de Vortex para operaciones de mantenimiento, actualizaciones y cambios de configuración.</li> <li>- Controlador Maestro Light para el control y secuenciación de las luces Led del parque.</li> <li>- Ethernet Switch de 4 puertos para conexión con otros elementos basados en Ethernet.</li> </ul> <p>NOTA: El sistema se instalará en el interior de la sala de máquinas, incluyendo todos los aparatajes y dispositivos, armarios, conexiones y cuantos dispositivos y pruebas de funcionamiento sean necesarios para dejar el sistema completamente instalado y funcionando.</p>	11.533,04	<p>ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS</p>

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.3	ud Suministro e instalación de activador de juegos acuáticos formado por poste con pulsador en su parte superior fabricado en acero inoxidable pintados con pintura al horno con colores vivos, con un diámetro exterior de 8.9 cm y un espesor de 3 mm. Poste sin uniones ni soldaduras, de una sola pieza que tiene una altura total de 1 m. Con sensor capacitivo para intemperies, totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.	2.880,10	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.4	ud Suministro e instalación de juego acuático Cúpula de agua. Juego de agua formado por un mástil de 114 cm de alto y 36 de ancho de acero inoxidable 304 que genera una gran lámina de agua de 360º con pintura al horno con colores vivos. Incluso protector para pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.	3.038,80	TRES MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
11.5	ud Suministro e instalación de juego acuático Arbol acuático 1. Juego de 431 cm de altura total y de tubo estructural curvado de acero inoxidable 304 de 8,9 cm de diámetro exterior pintado con pintura al horno con colores vivos. Espesor de 3 mm. Boquilla de acero inoxidable en la parte alta para expulsar un chorro de agua de 8 l/min que cae en forma de pequeña cascada por tres hojas empotradas la parte superior del juego. Polímero resistente a los rayos ultravioleta. Incluso un protector de pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.	9.070,19	NUEVE MIL SETENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
11.6	ud Suministro e instalación de juego acuático Arbol de agua 2. Juego de agua de 431 cm de altura total y de tubo estructural curvado de acero inoxidable 304 de 8,9 cm de diámetro exterior en forma de arbol. Espesor es de 3 mm. Boquilla de acero inoxidable en la parte alta para chorro de agua de 8 l/min para formación de cascada por tres hojas empotradas en la parte superior del juego. Polímero resistente a los rayos ultra violeta. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.	9.070,20	NUEVE MIL SETENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.7	ud Suministro e instalación de juego acuático Jaula de agua. Altura total del juego de 259 cm. Parte inferior formada por soporte estructural fijo para la parte superior de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8.9cm y un espesor de 7.6 mm. Parte superior ensamblada de forma segura y rotatoria, formada por poste vertical curvo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un espesor de pared de 5,4 mm, y anillo superior de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un grosor de 3,0 mm. Curvas sin juntas ni ondulaciones. Anillo superior con 19 boquillas roscadas de acero inoxidable. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Incluso protector para pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.	12.573,56	DOCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.8	ud Suministro e instalación de juego acuático Cubo de agua. Juego de altura total de 259 cm. construido en poste vertical curvo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8.9cm y un espesor de 7.6 mm. Parte superior formada por anillo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un grosor de 3,0 mm. Curvas sin juntas ni ondulaciones. Anillo provisto de 3 ejes de acero inoxidable soldado para soporte de 3 cubos de descarga aleatoria fabricados en polímero antivandálico y traslúcido, resistente a los uv y a los golpes y fabricado en polímero traslúcido. Incluso protector de pies de elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional.	8.911,25	OCHO MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.9	ud Suministro e instalación de juego acuático Cañón de agua. Juego construido en dos secciones en acero inoxidable 304. Parte superior formado por brazo pivotante con una boquilla integrada de latón. Sección inferior formada por soporte estructural fijo para la parte superior. Unión segura antivandálica que permite el giro 360°. Junta giratoria libre de puntos de pinzamiento y sin mangueras flexibles. Provisto de boquillas de bajo consumo de agua. Polímero resistente a los rayos ultra violeta. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.	4.841,51	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.10	ud Suministro e instalación de juego acuático Chorro de agua. Juego de agua de suelo fabricado en acero inoxidable 304, con un diámetro de 7.6 cm. para generar chorro de agua vertical (simil erupción géiser). Boquilla totalmente libre de atrapamientos. Antivandálico y resistente a los uv y a los golpes. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y /o mantenimiento.	480,85	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.11	ud Suministro e instalación de juego acuático Chorro múltiple. Juego de agua de suelo fabricado en acero inoxidable 304 embebido en el suelo. Boquilla de latón 360 provista de 10 orificios angulados a 5º desde la vertical para generar múltiples corrientes de agua en ángulos simétricos formando efecto géiser. Boquilla totalmente libre de atrapamientos. Antivandálico y resistente a los uv y a los golpes. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.	552,87	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>12 Gestión de residuos</b>			
12.1	m³ Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	1,01	UN EURO CON UN CÉNTIMO
12.2	m3 Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera. Incluso canon de vertido.	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.3	m3 Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	4,03	CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
<b>13 Seguridad y Salud</b>			
<b>13.1 protecciones colectivas</b>			
13.1.1	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.	21,68	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.1.2	u Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	59,64	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.1.3	u Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	62,64	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>13.2 protecciones individuales</b>			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2.1	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	1,10	UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS
13.2.2	u Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	6,50	SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
13.2.3	u Botella de 200ml de pasta limpiamanos, con exfoliante para eliminar suciedades intensas, adaptada al pH de la piel, sin disolventes, exenta de jabón y perfumada.	74,36	SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.2.4	u Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	2,35	DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.2.5	u Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	78,21	SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
13.2.6	u Bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	99,55	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.2.7	u Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.	19,96	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.2.8	u Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	26,02	VEINTISEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
13.2.9	u Chaquetón acolchado de poliéster y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	23,94	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2.10	u Mascarilla de papel autofiltrante con una protección ligera frente a las partículas, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	5,57	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.2.11	u Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	67,48	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>13.3 equipamiento</b>			
13.3.1	mes Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 3.00x2.35m y ventana de 75x60cm y dos piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador eléctrico de 30 litros, lavabo con tres grifos e instalación eléctrica a base de dos ojos de buey (interior y exterior) , interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.	67,33	SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
13.3.2	mes Alquiler de caseta contenedor de obra, realizada en chapa de acero de dimensiones 1.95x1.95m, incluido puerta doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.	54,05	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
<b>13.4 formación</b>			
13.4.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	69,01	SESENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
13.4.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	65,24	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
<b>14 Instalación elec DIP</b>			
14.1	u Suminsitro e instalación de cuadro general de distribución para cuarto de maquinaria, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 4x25 A para 2 circuitos: 1 para alumbrado con 1 PIA de 10 A y 1 para tomas de corriente generales con 1 PIA de 16 A, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  Instalación en superficie.Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado.	166,71	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2	u Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16 mm de diámetro, incluso interruptor estanco 10A/250A de calidad media y downlight con lámpara led de 3 W, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	83,10	OCHENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
14.3	u Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16 mm de diámetro y luminaria de señalización y emergencia con lámpara fluorescente de 70 lúmenes, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	69,38	SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.4	u Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,18	SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
<p>En Sueca, 25 de septiembre de 2023 Proyectos urbanos</p> <p align="center">El técnico municipal</p>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	<b>1 Actuaciones previas</b> u Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	41,15 19,84 1,22 1,24	63,45
1.2	ud Desconexión red de alumbrado público. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	39,77 0,80 0,81	41,38
1.3	u Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	31,96 34,05 1,32 1,35	68,68
1.4	u Desmontaje de poste incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	11,13 5,36 0,33 0,34	17,16
<b>2 Demoliciones/excavaciones</b>			
2.1	m Corte de solera de hormigón o pavimento de exteriores (solera de hormigón y/o baldosa hidráulica), con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. Incluso desarrollo circular. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	1,53 0,82 0,05 0,05	2,45
2.2	m² Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica, solera de hormigón en masa o asfalto, realizada con medios mecánicos y espesor estimado de 15 cm. Incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	8,16 1,56 0,19 0,20	10,11
2.3	m³ Demolición de elemento de hormigón armado, espesor estimado de 20 cm., mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	2,89 37,63 0,81 0,83	42,16



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4	<p>m² Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,76  <i>Maquinaria</i> 0,22  <i>Materiales</i> 17,90  <i>Medios auxiliares</i> 0,52  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,53</p>		26,93
3.5	<p>kg Suministro de armado de cimentaciones de juegos, montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en losa de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,84  <i>Materiales</i> 1,58  <i>Medios auxiliares</i> 0,05  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,05</p>		2,52
3.6	<p>m³ Hormigón de limpieza en fondo de zanja con hormigón HL-150/P/40 para asentamiento de instalaciones. Espesor mínimo de 10 cm. Vertido directamente desde camión.</p> <p>Se deducirá el volumen no ejecutado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,47  <i>Materiales</i> 79,24  <i>Medios auxiliares</i> 1,63  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,67</p>		85,01
3.7	<p>m³ Relleno de zanja con hormigón HNE-20/P/40, vertido directamente desde camión.</p> <p>Se certificará el volumen realmente vertido.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,12  <i>Materiales</i> 69,79  <i>Medios auxiliares</i> 1,44  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,47</p>		74,82
3.8	<p>m² Suministro y extendido de pavimento de hormigón impreso de 14 cm de espesor en dos colores y texturas según diseño de proyecto, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa, con fibras de polipropileno, incluso desmoldeante, aplicación del color, texturizado con resina de acabado y corte de las juntas de dilatación y retracción.</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,04  <i>Materiales</i> 11,58  <i>Medios auxiliares</i> 0,35  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,36</p>		18,33
3.9	<p>m² Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 5 A B50/70 con árido calizo de tamaño máximo 5 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación &gt;10000 m2/día.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,74  <i>Maquinaria</i> 3,73  <i>Materiales</i> 16,24  <i>Medios auxiliares</i> 0,81  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,43</p>		21,94
	<b>4 Albañilería</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1	m Suministro y colocación de rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,46 0,58 2,20 0,18 0,19	9,60
4.2	m Suministro y colocación de canal-rigola de hormigón (CAZ) de recogida de aguas en superficie, de 10x30x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	16,79 0,58 7,16 0,49 0,50	25,51
4.3	m Reparación y/o sustitución de bordillo de hormigón monocapa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,97 1,18 4,68 0,36 0,36	18,54
4.4	u Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	71,74 80,46 3,04 3,10	158,34
<b>5 Estación depuradora</b>			
5.1	m <sup>2</sup> Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,74 6,12 0,34 0,34	17,54
5.2	m <sup>3</sup> Suministro y vertido de hormigón HA-25/P/40/IIa preparado en central para hormigonado de soleras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,40 0,14 88,48 2,02 2,06	105,10

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3	kg Suministro de armado de cimentaciones de juegos, montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en losa de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	<i>Mano de obra</i>	0,84	
	<i>Materiales</i>	1,58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,05	
			2,52
5.4	m² Fábrica vista realizada con bloque de hormigón caravista blanco, hueco, de 40x20x15 cm, tipo 'liso', aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5 blanco, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.		
	<i>Mano de obra</i>	29,26	
	<i>Materiales</i>	21,79	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,02	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,04	
			53,12
5.5	m Cargadero realizado con fábrica de bloques huecos Carvista de hormigón blanco de 40x20x15cm (pieza zuncho) tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con 4 redondos de diámetro 8mm de acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, ferrallado y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, parte proporcional de mermas y despuntes, roturas y limpieza, según NTE/FFB.		
	<i>Mano de obra</i>	11,22	
	<i>Maquinaria</i>	1,27	
	<i>Materiales</i>	5,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,37	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,37	
			19,02
5.6	m² Forjado unidireccional horizontal de 25+5 cm de canto ejecutado con simple semivigueta pretensada dispuesta con intereje de 70 cm y bovedillas de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa sobre un mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 7.65 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.		
	<i>Mano de obra</i>	35,71	
	<i>Maquinaria</i>	1,09	
	<i>Materiales</i>	49,61	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,87	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,79	
			91,06
5.7	m² Azotea no transitable autoprottegida realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, capa de 11cm arcilla expandida para formación de pendientes comprendidas entre $1 < p \leq 5\%$ , capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización con solución monocapa adherida con soplete, con lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado de 50 gr/dm2 de masa total, autoprottegida con granulos minerales coloreados y armada con fieltro de poliéster, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de lámina LBM-40-FP, colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapes, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.		
	<i>Mano de obra</i>	20,25	
	<i>Materiales</i>	43,13	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,27	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,29	
			65,94

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8	m Suministro y colocación de perfil metálico de acero galvanizado con espesor 10 mm en forma de "L" (de 20x20x2 cm), colocado en hormigón mediante fijación mecánica, incluso ángulos, soldaduras, fijación a terreno, alineación, nivelación, totalmente colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	31,77	
	<i>Materiales</i>	1,56	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,67	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,68	
			34,68
5.9	m² Enfoscado maestreado fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento horizontal interior.		
	<i>Mano de obra</i>	17,34	
	<i>Materiales</i>	1,19	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,37	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,38	
			19,29
5.10	m² Revestimiento a base de emulsión vinílica de alta calidad, de aspecto tixotrópico, con elevado brillo y blancura, resistente al exterior, con brillo superior al 70%, sobre leneta de PVC, ángulo de 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura vinílica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	<i>Mano de obra</i>	7,18	
	<i>Materiales</i>	0,88	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,16	
			8,38
5.11	u Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.		
	<i>Mano de obra</i>	31,77	
	<i>Materiales</i>	308,48	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,81	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	6,94	
			354,00
5.12	u Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en acero lacado en color a definir por la DF, de dimensiones 600x300 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro de bloque de hormigón cara vista, incluso premarco, colocación, ayudas albañilería, masilla para rejuntado. Totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	11,96	
	<i>Materiales</i>	44,10	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,12	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,14	
			58,32
5.13	u Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	2,59	
	<i>Materiales</i>	14,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,34	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,35	
			17,63
5.14	m Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm² de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	2,66	
	<i>Materiales</i>	9,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,23	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,24	
			12,18

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.15	<p>m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm<sup>2</sup> de sección para las fases y 4mm<sup>2</sup> para el cable de tierra, con aislamiento de PVC (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 9,34  <i>Materiales</i> 8,09  <i>Medios auxiliares</i> 0,35  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,36</p>		18,14
5.16	<p>u Instalación eléctrica en interior de sala de máquina con una electrificación básica de usuario y acceso independiente de la instalación de fuerza a instalar para maquinaria. Compuesta por cuadro general de distribución con dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 2x25 A y 1 interruptor diferencial 2x40A/30 mA para 3 circuitos (1 para iluminación, 1 para tomas de corriente accesorias, 1 para toma de corriente de fuerza); 1 punto de luz con 1 interruptor de encendido simple y 3 bases de 16 A, 1 base de 25 A identificada claramente; realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo rígido de PVC, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 217,31  <i>Materiales</i> 183,13  <i>Medios auxiliares</i> 8,04  <i>2 % Costes indirectos</i> 8,17</p>		416,65
<b>6 Instalación saneamiento</b>			
6.1	<p>u Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 71,74  <i>Materiales</i> 80,46  <i>Medios auxiliares</i> 3,04  <i>2 % Costes indirectos</i> 3,10</p>		158,34
6.2	<p>m Canalización realizada con tubo de polipropileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m<sup>2</sup>, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,09  <i>Materiales</i> 15,34  <i>Medios auxiliares</i> 0,37  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,38</p>		19,18
6.3	<p>u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1.00 m de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular perforada de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p><i>Mano de obra</i> 94,56  <i>Materiales</i> 267,91  <i>Medios auxiliares</i> 7,25  <i>2 % Costes indirectos</i> 7,39</p>		377,11

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.4	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, unión pegada y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+200/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,36 23,41 0,72 0,73	37,22
6.5	u Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	18,23 0,03 166,35 3,69 3,77	192,07
<b>7 Instalación fontanería</b>			
7.1	u Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	71,74 80,46 3,04 3,10	158,34
7.2	u Suministro e instalación de contador para parque acuático, compuesta por arqueta enterrada de fundición, cuerpo, tubo y brida de alimentación de 1/2'' de diámetro, instalación de 1 contador/es de agua fría de 15mm, 1 válvulas de entrada y salida de DN 15mm con accesorio de retención, presión nominal entre 50 y 60 bar y temperatura máxima de servicio 200 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	75,45 82,84 3,17 3,23	164,69
7.3	m Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 90mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,26 4,39 0,27 0,28	14,20
7.4	ml Tubería para instalación interior de fontanería en ACOMETIDA LLENADO DEL DEPÓSITO, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.  <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,58 0,25	12,83

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.5	ml Tubería para instalación interior de fontanería en ASPIRACIONES DE LAS BOMBAS, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 110 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.  <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	25,38 0,51	25,89
7.6	ml Tubería para instalación interior de fontanería en IMPULSIÓN A JUEGOS, colocada en zanja, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm. Incluso cama de arena de protección. Incluso cinta de balizamiento y señalización.  <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	18,60 0,37	18,97
7.7	ml Tubería para instalación interior de fontanería en TUBERÍAS DE RETORNO, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.  <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	21,95 0,43	22,38
7.8	m Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 63mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,41 2,27 0,13 0,14	6,95
<b>8 Instalación eléctrica</b>			
8.1	u Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	71,74 80,46 3,04 3,10	158,34
8.2	m Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, totalmente instalado sin incluir el cableado, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,11 1,26 0,05 0,05	2,47
8.3	u Instalación cuadro juegos según indicaciones del proveedor y/o proyecto eléctrico específico. Realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	75,83 78,50 3,09 3,15	160,57

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.4	ud Conexionado eléctrico de los equipos de la sala de máquinas con el cuadro eléctrico general de la instalación. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	343,14 6,86	350,00
8.5	ml Canalización de protección de cableado, empotrada, formada por tubo de PVC flexible, corrugado, de 32 mm de diámetro nominal, con IP547. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,76 0,08	3,84
8.6	u Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400A, provista de bornes de 6-240mm <sup>2</sup> , colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	41,14 176,30 4,35 4,44	226,23
8.7	u Suministro e instalación empotrada de caja general de protección y medida individual tipo CPM1-D2-M para un suministro monofásico de 14kV compuesta por un 1 contador y bases cortacircuitos, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	66,25 88,64 3,10 3,16	161,15
8.8	m Suministro e instalación de derivación individual trifásica con una tensión asignada de 450/750V compuesta por 5 cables unipolares de cobre de 25mm <sup>2</sup> de sección (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso cable de mando rojo de 1.5 mm <sup>2</sup> de sección, parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,30 34,39 0,75 0,77	39,21
8.9	ud Solicitud y legalización para la acometida eléctrica individual para parque acuático. Incluso tramitación y documentación técnica necesaria para el alta de la acometida eléctrica. Incluso tasas y gastos derivados de la acometida. Totalmente instalada y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	498,68 1.225,75 34,49 35,18	1.794,10
9.1	<b>9 Instalación alumbrado</b> u Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	71,74 80,46 3,04 3,10	158,34

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2	m Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, totalmente instalado sin incluir el cableado, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	1,11	
	<i>Materiales</i>	1,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,05	
			2,47
9.3	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de PVC (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	9,34	
	<i>Materiales</i>	8,09	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,35	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,36	
			18,14
9.4	u Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	2,59	
	<i>Materiales</i>	14,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,34	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,35	
			17,63
9.5	u Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	0,85	
	<i>Materiales</i>	8,19	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,18	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,18	
			9,40
9.6	m Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	2,66	
	<i>Materiales</i>	9,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,23	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,24	
			12,18
9.7	u Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 3 luminaria/s, incluso cruceta metálica realizada en tubo de acero galvanizado para fijación de luminarias a columna, de 3 brazos a 120º, 60 mm de diámetro, 650 mm de longitud saliente e inclinación de 15 a 20º, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.		
	<i>Mano de obra</i>	23,24	
	<i>Maquinaria</i>	34,67	
	<i>Materiales</i>	369,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	8,54	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	8,72	
			444,51

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.8	<p>u Proyector para exteriores, formado por carcasa de aluminio inyectado de dimensiones 225x183x110 mm, reflector de aluminio y cierre de vidrio de 5 mm de espesor, unidad óptica LED de 100 W de potencia y 2100 lúmenes de flujo luminoso a 25°C y transformador electrónico, tensión de alimentación 110-220/230 V y grado de protección IP-65, totalmente instalado sobre soporte (no incluido), comprobado y en correcto funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,04 178,77 3,84 3,91</p>	199,56
10.1	<p><b>10 Tratamiento agua</b></p> <p>ud Suministro e instalación de accesorios de fontanería para el completo y correcto montaje de la instalación diseñada a justificar. Incluso sistema de bypass manual para el llenado/vaciado del depósito. Incluso prueba de carga y servicio previa a la puesta en funcionamiento de la instalación. Boletín de prueba realizado por empresa externa especializada y certificada.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>158,52 310,23 9,38 9,56</p>	487,69
10.2	<p>ud Electroválvula de posición A o B, cuerpo de bronce y conexión de latón, accionamiento electro-térmico por cápsula de cera y junta de caucho EPDM de 1 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>133,50 96,84 4,61 4,70</p>	239,65
10.3	<p>ud Electrobomba autoaspirante para filtración de alimentación trifásica 230/400V, caudal máximo 34 m³/h para una presión de 22.5 m.c.a, con una potencia mínima estimada de 2.2 kW ( a determinar en memoria eléctrica del adjudicatario), cierre mecánico de acero inoxidable, protección IP55, aislamiento clase F, incluso prefiltro para utilización específica en parque acuático, totalmente conectada conexionada y verificada.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>128,73 3.713,95 76,85 78,39</p>	3.997,92

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.4	<p>ud Filtro depurador de arena de sílice de granulometría 0.50mm, de poliester inyectado, conexiones protegidas tapa de registro con manómetro con difusor incorporado racordaje interior presión de trabajo 2.5 Kg/cm2 máxima de 4 Kg/cm2 altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>129,07 5.049,86 103,58 105,65</p>	5.388,16
10.5	<p>ud Lecho filtrante para depurador de arena de sílice de granulometría 0.50mm. altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>133,37 1.633,09 35,33 36,04</p>	1.837,83
10.6	<p>ud Equipos automático de dosificación de Cloro y control de PH, incluso bomba dosificadora automática peristáltica para la dosificación de productos floculantes o algicidas para piscinas, para caudales de 20 a 600 m3/h.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>126,05 2.613,09 54,78 55,88</p>	2.849,80
10.7	<p>ud Electrobomba autoaspirante para impulsión de alimentación trifásica 230/400V, caudal máximo 34 m³/h para una presión de 22.5 m.c.a, con una potencia de 2.2 kW. ( a determinar en memoria eléctrica del adjudicatario), cierre mecánico de acero inoxidable, protección IP55, aislamiento clase F, incluso prefiltro para utilización específica en parque acuático, totalmente conectada conexionada y verificada.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>131,46 3.606,71 74,76 76,26</p>	3.889,19

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.8	<p>ud Colector de electroválvulas de 15 tomas divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma central (superior o inferior) de tres fila/s, para 15 estaciones de juego acuático, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 15 contadores de agua fría de 15mm, 15 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujeción, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>El adjudicatario de la obra aportará memoria técnica de fontanería definiendo con precisión los elementos y accesorios a instalar para la materialización del proyecto. Se aportará ficha técnica de los elementos a instalar y esquema de funcionamiento para su aprobación previa a la instalación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 131,06  <i>Materiales</i> 4.529,34  <i>Medios auxiliares</i> 93,21  <i>2 % Costes indirectos</i> 95,07</p>		4.848,68
10.9	<p>ud Filtro en Y de poliéster inyectado, conexiones protegidas tapa de registro con manómetro con difusor incorporado racordaje interior presión de trabajo 2.5 Kg/cm2 máxima de 4 Kg/cm2 altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p> <p>altura mínima del lecho filtrante 45cm, caudal máximo 40000 l/h, diámetro 900mm incluso válvula de seis vías todo colocado conexionado instalado y verificado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 133,72  <i>Materiales</i> 1.612,37  <i>Medios auxiliares</i> 34,92  <i>2 % Costes indirectos</i> 35,62</p>		1.816,63
10.10	<p>u Depósito prefabricado de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación enterrado, posición horizontal, de 4500 l de capacidad, cilíndrico de diámetro 1600mm, longitud 2660mm y 110 kg de peso, con boca de acceso en polietileno de 410mm, rosca de carga, rosca de aireación y rosca de descarga de 2", incluso excavación, base de hormigón de 30 cm de espesor y relleno de arena, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 728,12  <i>Maquinaria</i> 45,93  <i>Materiales</i> 2.591,80  <i>Medios auxiliares</i> 67,31  <i>2 % Costes indirectos</i> 68,66</p>		3.501,82
	11 Juegos acuáticos		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.1	<p>ud Suministro e instalación CARTEL INDICATIVO de gama estándar, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176, fijado mecánicamente sobre solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, incluso elementos de fijación, totalmente montado según UNE EN-1176.</p> <p>Contenido a concretar por Dirección de obra.</p> <p>Conformación orientativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poste/s cilindrado/s pintados en pintura al horno, de diámetro Ø6cm en sustentación de paneles de colores en polietileno de alta densidad (HDPE) de 13mm de espesor, bicolor y con protección UV., con figura/s infantiles en indicación de la zona de juegos y cartel informativo. Altura de paneles de 100cm de altura por 60cm de ancho.</li> <li>- Información expuesta conforme a los requerimientos de la normativa EN1176 (grupo de edades recomendado, vigilancia menores, prohibición de acceso a animales, número de teléfono de conservación / emergencia,...).</li> <li>- Cumplimiento con los requisitos generales de seguridad relativos a atrapamientos, salientes, esquinas, etc. contenidos en los apartados 4.2.5 y 4.2.7 de la Norma UNE-EN 1176:2018.</li> </ul> <p>Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Medios auxiliares</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p align="right">15,01</p> <p align="right">612,74</p> <p align="right">12,56</p> <p align="right">12,81</p>	653,12
11.2	<p>ud Suministro e instalación del Controlador Maestro Pro y Maestro Light, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad central con entradas y salidas necesarias para la activación de los juegos mediante las electroválvulas del colector. Capacidad de control de solenoides y activadores ilimitados.</li> <li>- Cubierta de protección del equipo fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio moldeado por compresión en caliente resistente a la corrosión. No contiene halógenos.</li> <li>- Pantalla táctil a color de 10,4 pulgadas con controles para cada salida, dispositivo(s) de activación y horas de funcionamiento. Interfaz de usuario simple para un control intuitivo y buena visibilidad al sol.</li> <li>- Procesador de alto rendimiento, resistente a altas temperaturas, de 0°C a 55°C. Para temperaturas superiores a los 55°C, se activará un modo SEGURO con un proceso de enfriamiento.</li> <li>- Capacidad de recibir señales digitales de dispositivos de activación o sensores, que funcionen con 5 ó 24VDC. (Activador, sensor de lluvia, lector de velocidad del viento etc.). Capacidad de operar una válvula de desviación de lluvia con una señal de 24 VAC máximo 1,6 amperios para evitar que el agua de lluvia vaya a la red de alcantarillado cuando el parque no esté en funcionamiento.</li> <li>- Control de alarma de calidad del agua. Capacidad de proporcionar una señal auxiliar de 24 VAC. Esta señal puede usarse para activar un relé para bombas, químicos, sistema UV, o cualquier otro elemento que siga las especificaciones eléctricas. Todas las salidas están protegidas eléctricamente contra el sobreconsumo con fusibles reajustables.</li> <li>- Calendario de aperturas y cierre del parque.</li> <li>- Altas capacidades de secuenciación de los juegos.</li> <li>- Control del estado del sistema.</li> <li>- Posibilidad de conexión para envío de correo electrónico de las alarmas.</li> <li>- Control del horario.</li> <li>- Capacidad de funcionamiento remoto para el personal de mantenimiento del parque, reduciendo así las visitas in situ.</li> <li>- Asistencia técnica remota de Vortex para operaciones de mantenimiento, actualizaciones y cambios de configuración.</li> <li>- Controlador Maestro Light para el control y secuenciación de las Luces Led del parque.</li> <li>- Ethernet Switch de 4 puertos para conexión con otros elementos basados en Ethernet.</li> </ul> <p>NOTA: El sistema se instalará en el interior de la sala de máquinas, incluyendo todos los aparatos y dispositivos, armarios, conexiones y cuantos dispositivos y pruebas de funcionamiento sean necesarios para dejar el sistema completamente instalado y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Medios auxiliares</i></p> <p style="margin-left: 40px;"><i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p align="right">106,52</p> <p align="right">10.978,68</p> <p align="right">221,70</p> <p align="right">226,14</p>	11.533,04

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.3	<p>ud Suministro e instalación de activador de juegos acuáticos formado por poste con pulsador en su parte superior fabricado en acero inoxidable pintados con pintura al horno con colores vivos, con un diámetro exterior de 8.9 cm y un espesor de 3 mm. Poste sin uniones ni soldaduras, de una sola pieza que tiene una altura total de 1 m. Con sensor capacitivo para intemperies, totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>47,44 2.720,82 55,37 56,47</p>	2.880,10
11.4	<p>ud Suministro e instalación de juego acuático Cúpula de agua. Juego de agua formado por un mástil de 114 cm de alto y 36 de ancho de acero inoxidable 304 que genera una gran lámina de agua de 360º con pintura al horno con colores vivos. Incluso protector para pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>40,34 2.880,46 58,42 59,58</p>	3.038,80
11.5	<p>ud Suministro e instalación de juego acuático Arbol acuático 1. Juego de 431 cm de altura total y de tubo estructural curvado de acero inoxidable 304 de 8,9 cm de diámetro exterior pintado con pintura al horno con colores vivos. Espesor de 3 mm. Boquilla de acero inoxidable en la parte alta para expulsar un chorro de agua de 8 l/min que cae en forma de pequeña cascada por tres hojas empotradas la parte superior del juego. Polímero resistente a los rayos ultravioleta. Incluso un protector de pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>39,84 8.678,14 174,36 177,85</p>	9.070,19
11.6	<p>ud Suministro e instalación de juego acuático Arbol de agua 2. Juego de agua de 431 cm de altura total y de tubo estructural curvado de acero inoxidable 304 de 8,9 cm de diámetro exterior en forma de arbol. Espesor es de 3 mm. Boquilla de acero inoxidable en la parte alta para chorro de agua de 8 l/min para formación de cascada por tres hojas empotradas en la parte superior del juego. Polímero resistente a los rayos ultra violeta. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>40,36 8.677,63 174,36 177,85</p>	9.070,20

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.7	<p>ud Suministro e instalación de juego acuático Jaula de agua. Altura total del juego de 259 cm. Parte inferior formada por soporte estructural fijo para la parte superior de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8.9cm y un espesor de 7.6 mm. Parte superior ensamblada de forma segura y rotatoria, formada por poste vertical curvo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un espesor de pared de 5,4 mm, y anillo superior de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un grosor de 3,0 mm. Curvas sin juntas ni ondulaciones. Anillo superior con 19 boquillas roscadas de acero inoxidable. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Incluso protector para pies formado por elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>40,03 12.045,28 241,71 246,54</p>	12.573,56
11.8	<p>ud Suministro e instalación de juego acuático Cubo de agua. Juego de altura total de 259 cm. construido en poste vertical curvo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8.9cm y un espesor de 7.6 mm. Parte superior formada por anillo de tubería de acero inoxidable 304 con un diámetro exterior de 8,9 cm y un grosor de 3,0 mm. Curvas sin juntas ni ondulaciones. Anillo provisto de 3 ejes de acero inoxidable soldado para soporte de 3 cubos de descarga aleatoria fabricados en polímero antivandálico y traslúcido, resistente a los uv y a los golpes y fabricado en polímero traslúcido. Incluso protector de pies de elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>40,17 8.525,05 171,30 174,73</p>	8.911,25
11.9	<p>ud Suministro e instalación de juego acuático Cañón de agua. Juego construido en dos secciones en acero inoxidable 304. Parte superior formado por brazo pivotante con una boquilla integrada de latón. Sección inferior formada por soporte estructural fijo para la parte superior. Unión segura antivandálica que permite el giro 360°. Junta giratoria libre de puntos de pinzamiento y sin mangueras flexibles. Provisto de boquillas de bajo consumo de agua. Polímero resistente a los rayos ultra violeta. Incluso protector de pies elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Anclado sobre basa metálica para permitir su desmontaje en invierno. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>38,38 4.615,13 93,07 94,93</p>	4.841,51
11.10	<p>ud Suministro e instalación de juego acuático Chorro de agua. Juego de agua de suelo fabricado en acero inoxidable 304, con un diámetro de 7.6 cm. para generar chorro de agua vertical (simil erupción géiser). Boquilla totalmente libre de atrapamientos. Antivandálico y resistente a los uv y a los golpes. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y /o mantenimiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>38,30 423,88 9,24 9,43</p>	480,85

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.11	ud Suministro e instalación de juego acuático Chorro múltiple. Juego de agua de suelo fabricado en acero inoxidable 304 embebido en el suelo. Boquilla de latón 360 provista de 10 orificios angulados a 5º desde la vertical para generar múltiples corrientes de agua en ángulos simétricos formando efecto géiser. Boquilla totalmente libre de atrapamientos. Antivandálico y resistente a los uv y a los golpes. Totalmente montado e instalado. Incluso prueba de servicio. Incluso sistema para facilitar montaje y desmontaje estacional y/o mantenimiento.		
	<i>Mano de obra</i>	38,32	
	<i>Materiales</i>	493,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	10,63	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	10,84	
			552,87
	<b>12 Gestión de residuos</b>		
12.1	m³ Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
	<i>Maquinaria</i>	0,97	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,02	
			1,01
12.2	m3 Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera. Incluso canon de vertido.		
	<i>Maquinaria</i>	2,49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,05	
			2,59
12.3	m3 Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	<i>Sin descomposición</i>	3,95	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,08	
			4,03
	<b>13 Seguridad y Salud</b>		
	<b>13.1 protecciones colectivas</b>		
13.1.1	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	2,28	
	<i>Maquinaria</i>	18,76	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,21	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,43	
			21,68
13.1.2	u Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	7,67	
	<i>Maquinaria</i>	50,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,58	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,17	
			59,64
13.1.3	u Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	7,58	
	<i>Maquinaria</i>	53,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,61	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,23	
			62,64
	<b>13.2 protecciones individuales</b>		



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13.2.9	u Chaquetón acolchado de poliéster y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	<i>Maquinaria</i>	23,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,23	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,47	
			23,94
13.2.10	u Mascarilla de papel autofiltrante con una protección ligera frente a las partículas, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.		
	<i>Maquinaria</i>	5,41	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,11	
			5,57
13.2.11	u Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	<i>Maquinaria</i>	65,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,66	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,32	
			67,48
<b>13.3 equipamiento</b>			
13.3.1	mes Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 3.00x2.35m y ventana de 75x60cm y dos piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador eléctrico de 30 litros, lavabo con tres grifos e instalación eléctrica a base de dos ojos de buey (interior y exterior) , interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	14,65	
	<i>Maquinaria</i>	50,07	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,29	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,32	
			67,33
13.3.2	mes Alquiler de caseta contenedor de obra, realizada en chapa de acero de dimensiones 1.95x1.95m, incluido puerta doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	14,65	
	<i>Maquinaria</i>	37,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,04	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,06	
			54,05
<b>13.4 formación</b>			
13.4.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.		
	<i>Sin descomposición</i>	67,66	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,35	
			69,01
13.4.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.		
	<i>Sin descomposición</i>	63,97	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,27	
			65,24
<b>14 Instalación elec DIP</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.1	<p>u Suminsitro e instalación de cuadro general de distribución para cuarto de maquinaria, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 4x25 A para 2 circuitos: 1 para alumbrado con 1 PIA de 10 A y 1 para tomas de corriente generales con 1 PIA de 16 A, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p>Instalación en superficie. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 38,65  <i>Materiales</i> 121,60  <i>Medios auxiliares</i> 3,19  <i>2 % Costes indirectos</i> 3,27</p>		166,71
14.2	<p>u Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm² de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16 mm de diámetro, incluso interruptor estanco 10A/250A de calidad media y downlight con lámpara led de 3 W, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 53,92  <i>Materiales</i> 25,92  <i>Medios auxiliares</i> 1,63  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,63</p>		83,10
14.3	<p>u Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm² de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16 mm de diámetro y luminaria de señalización y emergencia con lámpara fluorescente de 70 lúmenes, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 31,84  <i>Materiales</i> 34,86  <i>Medios auxiliares</i> 1,32  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,36</p>		69,38
14.4	<p>u Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,01  <i>Materiales</i> 4,89  <i>Medios auxiliares</i> 0,14  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,14</p>		7,18
	<p>En Sueca, 25 de septiembre de 2023                      Proyectos urbanos</p> <p>El técnico municipal</p>		