



PROYECTO CONSTRUCTIVO

# PROJECTE ESPAI RECREATIU I SALUDABLE DEL PASSEIG SANT PERE

Altea (Alicante)



Ajuntament d'Altea

Expdte.: **006** | 2024  
junio de 2024

## Contenidos

1. Mediciones.
2. Cuadro de precios n.º 1.
3. Cuadro de precios n.º 2.
4. Presupuestos parciales.
5. Presupuesto de Ejecución Material.
6. Presupuesto de Ejecución por Contrata.
7. Presupuesto Base de Licitación.

# mediciones

---

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA**

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1	Ud	Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 545 kg de peso máximo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.						
							<b>Total Ud .....: 12,000</b>	
1.2	Ud	Desmontaje de aparcabicis de acero, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.						
							<b>Total Ud .....: 8,000</b>	
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 reposición en lugar a definir según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Luminarias existentes a recuperar y reponer en lugar a definir	12,000				12,000	
							<b>12,000</b>	<b>12,000</b>
							<b>Total u .....: 12,000</b>	
1.4	M	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona ajardinada infantil	1,000	60,000			60,000	
		Zona ajardinada infantil	1,000	15,000			15,000	
		Zona ajardinada infantil	1,000	26,500			26,500	
		Escalones zona central	6,000	8,000			48,000	
							<b>149,500</b>	<b>149,500</b>
							<b>Total m .....: 149,500</b>	
1.5	M²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 10 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona baloncesto	1,000	24,000	11,000		264,000	
		Zona infantil	1,000	55,000	17,000		935,000	
							<b>1.199,000</b>	<b>1.199,000</b>
							<b>Total m² .....: 1.199,000</b>	
1.6	M3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona pavimentada pasillo	2,000	5,000	13,000	0,150	19,500	
		Zona pavimentada esquinas exteriores	2,000	3,000	3,000	0,150	2,700	
							<b>22,200</b>	<b>22,200</b>
							<b>Total m3 .....: 22,200</b>	
1.7	M³	Excavación a cielo abierto en tierras para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona baloncesto	1,000	24,000	11,000	0,600	158,400	
		Zona infantil	1,000	55,000	17,000	0,600	561,000	
		Areneros zona infantil (torre vigía)	1,000	13,000	16,000	0,600	124,800	
		Areneros zona infantil (columpio)	1,000	6,500	9,500	0,600	37,050	
		Areneros zona infantil (balancines y muelles)	1,000	9,000	9,000	0,600	48,600	
							<b>929,850</b>	<b>929,850</b>
							<b>Total m³ .....: 929,850</b>	
1.8	M²	Refino y acabado de la excavación en fondo de caja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>				<b>Medición</b>
Zona baloncesto	1,000		24,000	11,000	264,000	
Zona infantil	1,000		55,000	17,000	935,000	
					<u>1.199,000</u>	<i>1.199,000</i>
					<b>Total m² .....:</b>	<b>1.199,000</b>

**Presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	M³	<b>Formación de subbase granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Adecuación suelo zona infantil		55,000	17,000	0,600	561,000	
							561,000	561,000
							<b>Total m³ .....</b>	<b>561,000</b>
2.2	M2	<b>Formación de pavimento de arena de albero de 15 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona infantil	1,000	55,000	17,000		935,000	
							935,000	935,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>935,000</b>
2.3	M2	<b>Formación de pavimento de arena silícea fina de 15 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Areneros zona infantil (torre vigía)	1,000	13,000	16,000		208,000	
		Areneros zona infantil (columpio)	1,000	6,500	9,500		61,750	
		Areneros zona infantil ( balancines y muelles)	1,000	9,000	9,000		81,000	
							350,750	350,750
							<b>Total m2 .....</b>	<b>350,750</b>
2.4	M3	<b>Extendido y compactado de un volúmen &lt;2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona baloncesto	1,000	24,000	11,000	0,100	26,400	
							26,400	26,400
							<b>Total m3 .....</b>	<b>26,400</b>
2.5	M3	<b>Suministro, extendido y rasanteado de una capa de de entre 10 y 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.</b>	Uds.	área	Ancho		Parcial	Subtotal
		Zona ajardinada	1,000	150,000			150,000	
							150,000	150,000
							<b>Total m3 .....</b>	<b>150,000</b>
2.6	M	<b>Rigola de hormigón de 6x20x50cm 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
		Zona baloncesto	2,000	24,000			48,000	
			2,000		11,000		22,000	
							70,000	70,000
							<b>Total m .....</b>	<b>70,000</b>
2.7	M²	<b>Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 138 g/m², no adherida, sobre el terreno o sobre un encachado. Incluso p/p de cortes, fijaciones, resolución de solapes y uniones.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cancha basket	1,000	24,000	11,000		264,000	
							264,000	264,000
							<b>Total m² .....</b>	<b>264,000</b>

**Presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>2.8</b>	<b>M²</b>	<b>Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 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 Código Estructural.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cancha basket		1,000	24,000	11,000		264,000	
							264,000	264,000
							<b>Total m² .....</b>	<b>264,000</b>
<b>2.9</b>	<b>M2</b>	<b>Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cancha basket		1,000	24,000	11,000		264,000	
							264,000	264,000
							<b>Total m2 .....</b>	<b>264,000</b>
<b>2.10</b>	<b>M²</b>	<b>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, Suelos Deportivos "PINTURAS ISAVAL", antideslizante, color Azul Luminoso, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); sobre paramento horizontal de hormigón, para pista deportiva.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Revestimiento street basket		1,000	24,000	11,000		264,000	
							264,000	264,000
							<b>Total m² .....</b>	<b>264,000</b>
<b>2.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Marcado y señalización de pista de baloncesto, sobre pavimento deportivo de resinas sintéticas, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas, mediante aplicación con brocha o rodillo de pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m³, viscosidad &gt; 20 poises, según normas federativas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Marcado y señalización pista street basket		0,500				0,500	
	Marcado y señalización pista basket 3x3		0,500				0,500	
							1,000	1,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>2.12</b>	<b>M</b>	<b>Formación de borde y límite de pavimento mediante una traviesa de madera de roble envejecida, de 18x12 cm, colocada horizontalmente sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona areneros infantiles		1,000	120,000			120,000	
							120,000	120,000
							<b>Total m .....</b>	<b>120,000</b>

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>3.1.- Calistenia</b>								
3.1.1	U	Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "COMBINACIÓN 4" (Ref. FRO104) de KOMPAN o similar, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.						1,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>
3.1.2	U	Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "DIP BENCH" (Ref. FRO202) de KOMPAN o similar, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.						1,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>
3.1.3	U	Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "BARRA DE FLEXIONES" (Ref. FRO209) de KOMPAN o similar, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.						1,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>
3.1.4	U	Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "ESTRUCTURA DE DOMINADAS CUADRADA" (Ref. FRO218) de KOMPAN o similar, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.						1,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>
3.1.5	U	Cimentación para juegos de ejercicios, con dimensiones 0.50x0.50x0.25 m, en hormigón HM-20/P/20/X0, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón de 0,5x0,5x0,25 m, incluso elementos de fijación, totalmente ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Composición 4	11,000				11,000	
		Dip Bench	4,000				4,000	
		Flexiones	4,000				4,000	
		Dominadas	4,000				4,000	
							<b>23,000</b>	<b>23,000</b>
							<b>Total u .....:</b>	<b>23,000</b>
<b>3.2.- Cardiosaludable</b>								
3.2.1	U	Suministro e instalación de elemento saludable serie PLUS Bicicleta de BENITO o similar. Incluso fijación en suelo blando con dados de hormigón (no incluido).						
		Estructura, Metal: Tubo S235 de acero galvanizado y pintado en el horno. Dimensiones Ø114mmx2,5mm de espesor. Partes móviles y tubos de conexión: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de espesor. Ø38mm / Ø32mmx2mm de espesor. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Combinación de colores: Negro mate y Gris metalizado RAL9006. Tornillería de acero inoxidable AISI304.						
							<b>Total u .....:</b>	<b>3,000</b>
3.2.2	U	Suministro e instalación de elemento saludable serie PLUS Andador elíptico de BENITO o similar. Incluso fijación en suelo blando con dados de hormigón (no incluido).						
		Estructura, Metal: Tubo S235 de acero galvanizado y pintado en el horno. Dimensiones Ø114mmx2,5mm de espesor. Partes móviles y tubos de conexión: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de espesor. Ø38mm / Ø32mmx2mm de espesor. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Combinación de colores: Negro mate y Gris metalizado RAL9006. Tornillería de acero inoxidable AISI304						
							<b>Total u .....:</b>	<b>3,000</b>
3.2.3	U	Cimentación para juegos de ejercicios, con dimensiones 0.50x0.50x0.25 m, en hormigón HM-20/P/20/X0, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón de 0,5x0,5x0,25 m, incluso elementos de fijación, totalmente ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bicicletas	3,000				3,000	
		Andadores elípticos	3,000				3,000	
							<b>6,000</b>	<b>6,000</b>
							<b>Total u .....:</b>	<b>6,000</b>
<b>3.3.- Basket street y tenis de mesa</b>								

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
3.3.1	U	Material deportivo CANASTA de BALONCESTO de BENITO o similar.  Estructura, Metal: Poste cilíndrico en acero. Tablero de acero perforado con rectángulo macizo, provisto de cartela y tirantes de refuerzo para impedir su deformación y rotura. Doble aro de acero macizo con alojamiento para la red.  Red: mallones de cadena de hierro soldada. Acabados: Galvanizado en caliente. Anclaje: Canasta provista de pieza - anclaje para empotrar en el suelo con pletinas.  Dimensiones: 1200x900x3005mm						Total u .....	2,000
3.3.2	U	Suministro e instalación de mesa de PING PONG de BENITO, de 2740x1525x760mm, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio. Propiedades antichoc y antigraffiti. Líneas de juego laterales color blanco embutido dentro de la capa, no sobresalen al tacto, acabado de la red con imprimación epoxi zinc + polvo, acabado de la estructura sorreado + polvo. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos M12 según superficie y proyecto. Para instalación en el exterior.  El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.						Total u .....	1,000
3.3.3	M	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos. Incluye: Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Laterales - pista basket	2,000	18,000		36,000	36,000		
							Total m .....	36,000	
3.3.4	M	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 4 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos. Incluye: Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Fondos - pista basket	2,000	11,000		22,000			
		Laterales - pista de basket	4,000	3,000		12,000			
							34,000	34,000	
							Total m .....	34,000	

**3.4.- Equipamiento infantil**

Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.4.1	U	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRC200301 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura modular tipo Robinia fantasy compuesto por dos torres y una pasarela de unión entre ambas, con varios elementos anexos a las torres. La torre 1 se compone de una estructura de una plataforma, con 5 postes de soporte, tejado modular en forma de sombrero, una barra de bomberos, un tobogán de barras paralelas, un panel modular de cerramiento y otro panel de acceso. La torre 2 se compone de una estructura a dos niveles, el más elevado con tejado en forma de sombrero y el nivel más bajo con tejado a dos aguas, 6 postes de soporte. La torre incorpora una escalerilla vertical de troncos que permiten el acceso al nivel inferior, en el nivel superior disponemos de un tobogán plástico curvo y unos troncos inclinados que realizan la función de escalera y una zona de reunión en el nivel inferior. La unión de las dos torres se realiza a través de un puente formado por tres plataformas de tablonos sustentadas por cuerdas y un pasamanos de tronco. Anexo a la torre 1 se dispone de un tronco con un pasamanos de cuerda desde el cual se puede acceder a la torre, este elemento hace de unión entre la torre y una estructura de robinia de cuerdas y discos de epdm. Anexo a la torre 2 se dispone de una hamaca sustentada entre postes de robinia. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Tobogán de PE moldeado, fabricado con un 33% de materiales posconsumo en diferentes colores en diseño de una sola pieza con un grosor de pared mínimo de 5,5mm. Las redes de los puentes están fabricadas con cuerdas de PES de 16 mm con hilo de poliéster. Cada hebra está envuelta con hilo PES con un 95% de residuos reciclados posconsumo, que se termofunde con cada hebra individual. El tobogán de barras paralelas y la barra de bombero son de acero inoxidable de Ø42,4x3,2mm o Ø38x2mm. Los discos de Ø140 y Ø250 para el juego de cuerda están fabricados con granulado de caucho EPDM. La hamaca está fabricada con cuerdas de PES de 16 mm de simple trenzado reforzadas con acero. La cuerda de PES está fabricada con un 33% de materiales posconsumo y tiene una gran resistencia a la abrasión y a los rayos UV. Los bucles de la cuerda están conectados por conectores de nailon (PA6) que proporcionan una hamaca suave y cómoda. El tobogán de barras, barra de bomberos en espiral, elementos de unión entre postes y tornillería están realizados en acero inoxidable AISI 304. Las dimensiones de la estructura son 1080x769x543cm, las dimensiones del área de seguridad de 1469x1156cm, formando una superficie de 98,8m2. La altura de caída máxima es de 210cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	
<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>
3.4.2	U	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO529 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura en forma de pequeño barco, todo realizado en madera de Robinia. Dispone de un único espacio, con dos accesos laterales, y un único mástil central, el cual sostiene una cubierta a dos aguas de tela a modo de vela. El barco también dispone en su proa de unos prismáticos que promueven los juegos de rol. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Los elementos de unión entre postes y tornillería están realizados en acero inoxidable AISI 304. El toldo vela está realizado en tela de poliester color arena, y posee una capacidad de bloqueo de los rayos UV del 95%. Las dimensiones del barco son 212x462x350cm. Las dimensiones del área de seguridad son 442x760cm con lo que el área de seguridad es de 28,5m2. La altura de caída máxima es de 100cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	
<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>

Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.4.3	U	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO907 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Esta combinación se compone de una estructura de columpio de asiento-nido unida a una estructura de columpio doble, compartiendo ambas un de los soportes verticales realizados con la disposición en X de dos troncos Robinia, cuyo diámetro es de 16cm y longitud variable entre 4,18 y 4,50m. Los mástiles de soporte de los asientos colgantes se disponen uno a continuación del otro, tienen un diámetro de 16cm y longitud de 3,6m, y se solapan coincidiendo con el apoyo compartido. La madera utilizada es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas en marrón han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Asiento nido flexible de 100cm de diámetro suspendido por dos pares de cuerdas dispuestas en forma de "Y". El diseño de una cesta circular de gran diámetro ofrece una concepción nueva de la versión de un asiento tradicional. El asiento está compuesto por un entramado de cuerdas dispuestas de forma circular unidas mediante unos conectores de nylon (PA6). En los extremos incorpora unas protecciones fabricadas en TPE/FF flexible con el objetivo de minimizar los daños en caso de impacto con otro usuario además de proporcionar una superficie blanda para que los usuarios no apoyen directamente sobre la superficie rígida en su ascenso. Asientos planos diseñado para obtener la máxima durabilidad, seguridad y comodidad para el usuario. Fabricados en una sola pieza de polipropileno (PP) revestido de goma. Cadena y articulación de acero inoxidable AISI304. Las medidas del equipo son 723x208x284cm. Las del área de seguridad son 591x800cm, conformando una superficie de recubrimiento de 42,9m2 para una altura de caída máxima de 1,5m. Con certificación TUV según norma europea UNE EN-1176.</p>	
Total u .....:			1,000
3.4.4	U	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO106 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura de balancín para cuatro personas formado por un travesaño, dos postes de soporte y amortiguación mediante neumáticos fijados al suelo. El balancín dispone de cuatro agarraderas fabricadas en tubo curvado de acero inoxidable AISI304 igual que todo el resto de las partes móviles o metálicas. de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del juego son 400x48x115cm, las del área de seguridad es de 600x215cm generando una superficie de 12,1m2. La altura máxima de caída es de 115cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	
Total u .....:			1,000
3.4.5	U	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO103 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Juego tipo balancín para dos usuarios consistente en un tronco longitudinal con un agarradero y un asiento plano en cada uno de sus extremos para un usuario en cada uno. Está sustentado en su centro por un resorte vertical, el cual le proporciona el movimiento de balanceo. La madera empleada es tipo Robinia. Los asientos y el amortiguador para el balancín están hechos de caucho sintético (PUR, TPE, EPDM y SBR). Los resortes están hechos de calidades de acero que cumplen DIN 17221. Los resortes están sometidos a granallado para evitar la fractura por fatiga. Los resortes están equipados con abrazaderas de nylon patentadas Anti-pelliczo y llevan un núcleo de poliuretano negro. La madera utilizada es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. La madera ha sido pigmentada con pigmento acrílico marrón que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 20x96x65cm. El área de seguridad mide 220x346cm lo que supone una superficie de seguridad de 6,7m2 y tiene una altura de caída considerada de 65cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	
Total u .....:			1,000

Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.4.6	U	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO118 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de abeja en dos piezas: Una pieza de poliuretano para la cabeza y otra de madera de Robinia para tórax y abdomen, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El cuerpo está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo de la abeja es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. El muelle está hecho de calidades de acero con un grosor de 18,5mm de diámetro, que cumplen DIN 17221. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. La durabilidad y vida útil prevista de los muelles en uso son probadas en una base de muestreo para determinar que el muelle funcionará después de más de 5 años de uso normal. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas antipellizco. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Alas fabricadas en lámina de EPDM con refuerzo interior de fibras textiles, que le aportan resistencia y rigidez con un grosor mínimo de 8,4mm. Las dimensiones del equipo son 77x69x73cm. Las dimensiones del área de seguridad son 298x269cm, generando una superficie de 7,2m2 con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	
Total u .....:			1,000
3.4.7	U	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO112 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de insecto en una sola pieza, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El muelle está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de tronco sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento ecológico de base acuosa con excelente resistencia a UV y que cumple EN 71 Parte 3. Este pigmento es absorbido por la madera sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las manijas y los reposapiés están hechos de acero inoxidable de alta calidad y están equipados con asideros y pasos moldeados de PUR. Los reposapiés PUR están diseñados con surcos para hacer que la superficie sea antideslizante. El muelle está hecho de calidades de acero de resorte según EN10270 con un grosor de 18,5mm de diámetro. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas anti-pellizco. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Las dimensiones del equipo son de 71x48x69cm. Las del área de seguridad son 322x248cm, lo que significa un área de seguridad de 7,1m2 con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	
Total u .....:			1,000
3.4.8	U	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO115 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de caracol en dos piezas, cuerpo y cáscara, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El cuerpo está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo del caracol es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. El muelle está hecho de calidades de acero con un grosor de 18,5mm de diámetro, que cumplen DIN 17221. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. La durabilidad y vida útil prevista de los muelles en uso son probadas en una base de muestreo para determinar que el muelle funcionará después de más de 5 años de uso normal. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas Anti-pellizco. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Las dimensiones en planta del elemento son 73x48x70cm. Las dimensiones del área de seguridad son 298x248cm, lo que supone un área de seguridad de 6,5m2. La altura de caída considerada es de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	
Total u .....:			1,000

Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.4.9	U	Suministro e instalación de equipo referencia NRO410 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura adaptada formada por la estructura de una casita de espacio abierto con una sección vallada que suponen un entorno de juego e interacción social. La casita dispone de un tejado a dos aguas. La madera utilizada para la construcción de la estructura y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 180x100x159cm. Las del área de seguridad son 448x384cm, lo que significa un área de seguridad de 15,2m2, no tiene altura de caída. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.	
Total u .....:			1,000
3.4.10	U	Suministro e instalación de equipo referencia NRO412 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura adaptada formada por la estructura de una casita de espacio abierto con dos secciones vallada que suponen un entorno de juego e interacción social. La casita dispone de un tejado a dos aguas. La madera utilizada para la construcción de la estructura y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 180x100x159cm. Las del área de seguridad son 448x384cm, lo que significa un área de seguridad de 15,2m2, no tiene altura de caída. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.	
Total u .....:			1,000
3.4.11	U	Suministro e instalación de equipo referencia NRO413 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura en forma de casita sencilla, sin plataforma, con cubierta a dos aguas y laterales abiertos, solo con cerramientos laterales a media altura en tres de sus lados, con un pequeño bando en el interior de uno de los laterales, y un mostrador que se prolonga hacia el exterior a modo de apéndice, ampliando el área de juego en el exterior de la propia casita. La madera utilizada para la construcción de la estructura y los mostradores y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. La altura total del juego es de 159cm. El área de seguridad es de 17,3m2. Las dimensiones en planta del elemento son 180x163cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.	
Total u .....:			1,000
3.4.12	U	Suministro e instalación de equipo referencia NRO212 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura de mesa de robinia de planta elíptica, de 50cm de altura, con dos postes de soporte de 150mm de diámetro, alrededor de la mesa se disponen 4 asientos de 30cm de altura formados por tocones de 150mm de diámetro, equidistantes del borde de la mesa. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas en marrón han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones en planta del elemento son 145x125x50cm. Las del área de seguridad de 445x425cm lo que supone una superficie de 13,9m2. La altura de caída máxima es de 50cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.	
Total u .....:			1,000

3.5.- Mobiliario urbano

3.5.1 U Suministro y montaje de banco cuadrado, modelo CUBO TARAY de MONTALBÁN Y RODRÍGUEZ, de 60x60x45 cm, de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Unidades a distribuir en la zona infantil	3,000				3,000	

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
						3,000	3,000	
						<b>Total u .....:</b>	<b>3,000</b>	
<b>3.5.2</b>	<b>U</b>	<b>Banco, de 240x60x45 cm, modelo TARAY de MONTALBAN, con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Unidades a distribuir por la zona infantil	5,000				5,000	
						3,000	5,000	
						<b>Total u .....:</b>	<b>5,000</b>	
<b>3.5.3</b>	<b>U</b>	<b>Banco semicircular, modelo TARAY de MONTALBÁN Y RODRÍGUEZ, de 324x60x45 cm con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Unidades a colocar en la zona infantil	11,000				11,000	
						11,000	11,000	
						<b>Total u .....:</b>	<b>11,000</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 ALUMBRADO**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>4.1</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometidas de alumbrado	2,000	6,000	0,400	0,400	1,920	
		Desvío alumbrado pista de baloncesto	4,000	6,000	0,400	0,400	3,840	
							5,760	5,760
							<b>Total m³ .....</b>	<b>5,760</b>
<b>4.2</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de pozo en terreno de tránsito 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	2,000	0,400	0,400	0,400	0,128	
							0,128	0,128
							<b>Total m³ .....</b>	<b>0,128</b>
<b>4.3</b>	<b>U</b>	<b>Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 30x30x30cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I 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 según DB HS-5 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas	2,000				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>
<b>4.4</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno de zanja con arena.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometidas de alumbrado	2,000	6,000	0,400	0,100	0,480	
		Traslado de arquetas de agua y luz fuera de la zona de actuación	2,000	4,000	0,400	0,100	0,320	
		Desvío alumbrado pista baloncesto	4,000	6,000	0,400	0,100	0,960	
							1,760	1,760
							<b>Total m³ .....</b>	<b>1,760</b>
<b>4.5</b>	<b>M</b>	<b>Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometidas de alumbrado	2,000	6,000			12,000	
		Desvío de alumbrado pista baloncesto	4,000	6,000			24,000	
							36,000	36,000
							<b>Total m .....</b>	<b>36,000</b>
<b>4.6</b>	<b>M</b>	<b>Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometidas de alumbrado	2,000	6,000			12,000	
		Desvío alumbrado pista baloncesto	4,000	6,000			24,000	
							36,000	36,000
							<b>Total m .....</b>	<b>36,000</b>
<b>4.7</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometidas de alumbrado	2,000	6,000	0,400	0,300	1,440	
		Traslado de arquetas de agua y luz fuera de la zona de actuación	2,000	4,000	0,400	0,300	0,960	
		Desvío alumbrado pista baloncesto	4,000	6,000	0,400	0,300	2,880	
							5,280	5,280
							<b>Total m³ .....</b>	<b>5,280</b>

**Presupuesto parcial nº 4 ALUMBRADO**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
<b>4.8</b>	<b>M</b>	<b>Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acometidas de alumbrado	2,000	6,000			12,000		
		Desvío alumbrado pista balocesto	4,000	6,000			24,000		
							36,000	36,000	
							<b>Total m .....</b>	<b>36,000</b>	
<b>4.9</b>	<b>U</b>	<b>Cimentación de báculo o columna de altura &lt;4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Columnas recuperadas	12,000				12,000		
							12,000	12,000	
							<b>Total u .....</b>	<b>12,000</b>	
<b>4.10</b>	<b>U</b>	<b>Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Columnas 6 metros	2,000				2,000		
							2,000	2,000	
							<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>	
<b>4.11</b>	<b>U</b>	<b>Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6 m de altura y 60 mm de diámetro en punta, para colocar 2 proyector/es, incluso cruceta metálica realizada de chapa de acero galvanizado para fijación de proyector/es a columna, de 2 brazos a 180º, 60 mm de diámetro y 1 m de longitud saliente, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Columnas 6 metros - luminaria simple	2,000				2,000		
							2,000	2,000	
							<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>	
<b>4.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 6 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
		Columnas 6 metros - luminaria simple	2,000					2,000	
								2,000	2,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>	
<b>4.13</b>	<b>U</b>	<b>Proyector para exteriores, modelo Milán S de BENITO, 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 40 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.</b>							
							<b>Total u .....</b>	<b>4,000</b>	
<b>4.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	12,000				12,000		
							12,000	12,000	
							<b>Total ud .....</b>	<b>12,000</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 ALUMBRADO**

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>4.15</b>	<b>M</b>	<b>Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometidas de alumbrado - Cruces	2,000	2,000			4,000	
		Desvío alumbrado zona baloncesto	4,000	6,000			24,000	
							28,000	28,000
							<b>Total m .....:</b>	<b>28,000</b>
<b>4.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DERIVACIONES RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	12,000				12,000	
							12,000	12,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>12,000</b>
<b>4.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Cartucho con fusible calibrado para 10 amperios.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DERIVACIONES RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	12,000				12,000	
							12,000	12,000
							<b>Total ud .....:</b>	<b>12,000</b>
<b>4.18</b>	<b>P.a.</b>	<b>Partida alzada a justificar con trabajos auxiliares de obra civil, montaje e instalación de red de alumbrado público, que incluye, entre otras, labores de excavación y posterior relleno, canalización, cableado, montaje, instalación y conexionado de cualquier elementeo que integra la red de alumbrado público proyectada, incluso parte proporcional de material auxiliar y posterior comprobación de su correcto montaje y funcionamiento.</b>						
							<b>Total P.A. ....:</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 5 RIEGO Y JARDINERÍA**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
<b>5.1.- Obra civil</b>									
5.1.1	M³	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Excavación para red de riego	1,000	10,000	0,300	0,400	1,200		
							1,200	1,200	
							<b>Total m³ .....</b>	<b>1,200</b>	
5.1.2	M³	Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arquetas	2,000	0,300	0,300	0,300	0,054		
							0,054	0,054	
							<b>Total m³ .....</b>	<b>0,054</b>	
5.1.3	M³	Relleno de zanja con arena.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Canalización de Ø16 mm	1,000	10,000	0,300	0,100	0,300		
							0,300	0,300	
							<b>Total m³ .....</b>	<b>0,300</b>	
5.1.4	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Canalización de Ø16 mm	1,000	10,000	0,300	0,200	0,600		
							0,600	0,600	
							<b>Total m³ .....</b>	<b>0,600</b>	
5.1.5	U	Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 30x30x30cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I 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 según DB HS-5 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arquetas	2,000				2,000		
							2,000	2,000	
							<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>	
5.1.6	Pa	Partida Alzada a justificar para la adecuación de edificación existente que aloja instalaciones de riego, con puesta a cota de nueva rasante, adaptación de cerramientos y traslado a hornacinas de las electroválvulas y demás accesorios existentes, completamente instalada, conexiónada y comprobado su correcto funcionamiento.							
								<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>
<b>5.2.- Instalaciones</b>									
5.2.1	M	Suministro e instalación enterrada de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 30cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Canalización de Ø16 mm	1,000	75,000			75,000		
							75,000	75,000	
							<b>Total m .....</b>	<b>75,000</b>	
5.2.2	Ud	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1,00m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m. Sistema antirraíces.							
								<b>Total ud .....</b>	<b>16,000</b>
5.2.3	U	Válvula de PVC unión roscada de tipo PTFE antibloqueo y diámetro del tubo 1/2", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.							
								<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 5 RIEGO Y JARDINERÍA**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
5.2.4	U	Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.						Total u .....:	1,000
5.2.5	Ud	Suministro e instalación de conexión especial articulada, formada por tres codos (1 de giro loco y tubería flexible de P.E. todo ello, en diámetro 1/2", totalmente montado y probado.						Total ud .....:	1,000
5.2.6	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con colocación mural en interior. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						Total Ud .....:	1,000
<b>5.3.- Jardinería</b>									
5.3.1	M2	Enmienda orgánica del suelo con compost de clase I de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado a granel, con una dosis de 50 l/m2, esparcido con tractor y fresado de terreno con tractor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		jardinería acceso	1,000	50,000			50,000	50,000	
								Total m2 .....:	50,000
5.3.2	M2	Acondicionamiento del suelo con abono mineral sólido de fondo de liberación lenta, formulación y dosis según indicaciones de la DF, esparcido con medios manuales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		jardinería acceso	1,000	50,000			50,000	50,000	
								Total m2 .....:	50,000
5.3.3	U	Suministro de Juniperus horizontalis andorra compacta de entre 50 y 60cm de altura en contenedor de 0.01m3, transporte incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		jardinería acceso planta arbustiva (1 ud / 2 m2)	0,500	120,000			60,000	60,000	
								Total u .....:	60,000
5.3.4	U	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios manuales, relleno con tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		jardinería acceso planta arbustiva (1 ud / 2 m2)	0,500	120,000			60,000	60,000	
								Total u .....:	60,000
5.3.5	Ud	Suministro y plantación de Jacaranda minosifolia de 18-20 cir cm., en contenedor, incluyendo la apertura por medios manuales de hoyo de plantación, relleno del hoyo con tierra vegetal, aporte de materia orgánica, inorgánica e hidrogel al hoyo y limpieza, y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		jardinería	10,000				10,000	10,000	
								Total ud .....:	10,000

**Presupuesto parcial nº 5 RIEGO Y JARDINERÍA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>5.3.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arbol adulto a trasplantar	6,000				6,000	
							6,000	6,000
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>6,000</b>
<b>5.3.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en alcorque, con retrocargadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arbusto a replantar	20,000				20,000	
							20,000	20,000
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>20,000</b>
<b>5.3.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro de Ficus australis de entre 19 a 20cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor de 0.20m3, transporte incluido.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Unidades a colocar en zona infantil	6,000				6,000	
							6,000	6,000
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>6,000</b>

**Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>6.1</b>	<b>T</b>	<b>Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona baloncesto	1,000	24,000	11,000	0,100	26,400	
		Densidad: 1.8 t/m3	1,800				26,400	47,520
							<b>Total t .....:</b>	<b>47,520</b>
<b>6.2</b>	<b>T</b>	<b>Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona baloncesto	1,000	24,000	11,000	0,250	66,000	
		Densidad: 1.8 t/m3	1,800				66,000	118,800
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometidas de alumbrado	2,000	6,000	0,400	0,400	1,920	
		Desvío alumbrado pista de baloncesto	4,000	6,000	0,400	0,400	3,840	
		Arquetas	2,000	0,400	0,400	0,400	0,128	
		A deducir:	-1,000	5,280			-5,280	
		Densidad: 1.8 t/m3	1,800				0,608	1,094
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación para red de riego	1,000	10,000	0,300	0,400	1,200	
		Arquetas	2,000	0,300	0,300	0,300	0,054	
		A deducir:	-1,000	0,600			-0,600	
		Densidad: 1.8 t/m3	1,800				0,654	1,177
							<b>121,071</b>	<b>121,071</b>
							<b>Total t .....:</b>	<b>121,071</b>
<b>6.3</b>	<b>T</b>	<b>Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desbroce	1,000	47,520			47,520	
		Excavación	1,000	121,071			121,071	
							<b>168,591</b>	<b>168,591</b>
							<b>Total t .....:</b>	<b>168,591</b>
<b>6.4</b>	<b>T</b>	<b>Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona baloncesto	1,000	24,000	11,000	0,100	26,400	
		Densidad: 1.8 t/m3	1,800				26,400	47,520
							<b>Total t .....:</b>	<b>47,520</b>
<b>6.5</b>	<b>T</b>	<b>Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona baloncesto	1,000	24,000	11,000	0,250	66,000	
		Densidad: 1.8 t/m3	1,800				66,000	118,800
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometidas de alumbrado	2,000	6,000	0,400	0,400	1,920	
		Desvío alumbrado pista de baloncesto	4,000	6,000	0,400	0,400	3,840	
		Arquetas	2,000	0,400	0,400	0,400	0,128	
		A deducir:	-1,000	5,280			-5,280	
		Densidad: 1.8 t/m3	1,800				0,608	1,094
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación para red de riego	1,000	10,000	0,300	0,400	1,200	
		Arquetas	2,000	0,300	0,300	0,300	0,054	
		A deducir:	-1,000	0,600			-0,600	
		Densidad: 1.8 t/m3	1,800				0,654	1,177
							<b>121,071</b>	<b>121,071</b>

**Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
			<b>Total t .....: 121,071</b>

**Presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
7.1	Ud.	Medidas y trabajos de señalización, balizamiento y seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso medios de seguridad vial para el desvío del tráfico existente durante el transcurso de los trabajos mediante operario equipados con señales que permita detener, desviar y dirigir el tráfico en cada momento, según refleja el RD 1627/1997.	
			<b>Total Ud. ....: 1,000</b>

Altea, junio de 2024  
Ingeniero Civil — Ing. Téc. de Obras Públicas, colegiado 015846

José Antonio Rivera Page

# cuadro de precios n.º 1

---

## Cuadro de precios nº 1

**Advertencia:** Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<b>1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		
1.1	Ud Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 545 kg de peso máximo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.	9,05	NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.2	Ud Desmontaje de aparcabicis de acero, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,66	TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS 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 reposición en lugar a definir según documentación gráfica de Proyecto.	203,19	DOSCIENTOS TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
1.4	m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	2,65	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.5	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 10 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	0,62	SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.6	m <sup>3</sup> Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	26,15	VEINTISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.7	m <sup>3</sup> Excavación a cielo abierto en tierras para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.	3,12	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.8	m <sup>2</sup> Refino y acabado de la excavación en fondo de caja.	3,39	TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<b>2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1	m³ Formación de subbase granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	31,29	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.2	m2 Formación de pavimento de arena de albero de 15 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	18,54	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.3	m2 Formación de pavimento de arena sílicea fina de 15 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	26,18	VEINTISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.4	m3 Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.	26,69	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.5	m3 Suministro, extendido y rasanteado de una capa de de entre 10 y 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.	28,93	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.6	m Rigola de hormigón de 6x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	12,05	DOCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.7	m² Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 138 g/m², no adherida, sobre el terreno o sobre un enchado. Incluso p/p de cortes, fijaciones, resolución de solapes y uniones.	1,53	UN EURO CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8	m² Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 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 Código Estructural.	34,12	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.9	m2 Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	6,60	SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.10	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, Suelos Deportivos "PINTURAS ISAVAL", antideslizante, color Azul Luminoso, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); sobre paramento horizontal de hormigón, para pista deportiva.	7,83	SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.11	Ud Marcado y señalización de pista de baloncesto, sobre pavimento deportivo de resinas sintéticas, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas, mediante aplicación con brocha o rodillo de pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m³, viscosidad > 20 poises, según normas federativas.	696,01	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
2.12	m Formación de borde y límite de pavimento mediante una traviesa de madera de roble envejecida, de 18x12 cm, colocada horizontalmente sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	19,38	DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>3 EQUIPAMIENTO URBANO</b>			
<b>3.1 Calistenia</b>			
3.1.1	u Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "COMBINACIÓN 4" (Ref. FRO104) de KOMPAN o similar, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	9.506,14	NUEVE MIL QUINIENTOS SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.2	u Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "DIP BENCH" (Ref. FRO202) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	2.092,05	DOS MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.1.3	u Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "BARRA DE FLEXIONES" (Ref. FRO209) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	2.030,75	DOS MIL TREINTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.1.4	u Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "ESTRUCTURA DE DOMINADAS CUADRADA" (Ref. FRO218) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	3.786,30	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.1.5	u Cimentación para juegos de ejercicios, con dimensiones 0.50x0.50x0.25 m, en hormigón HM-20/P/20/X0, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón de 0,5x0,5x0,25 m, incluso elementos de fijación, totalmente ejecutada.	41,68	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.2	<b>3.2 Cardiosaludable</b>		
3.2.1	u Suministro e instalación de elemento saludable serie PLUS Bicicleta de BENITO o similar. Incluso fijación en suelo blando con dados de hormigón (no incluido).  Estructura, Metal: Tubo S235 de acero galvanizado y pintado en el horno. Dimensiones Ø114mmx2,5mm de espesor. Partes móviles y tubos de conexión: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de espesor. Ø38mm / Ø32mmx2mm de espesor. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Combinación de colores: Negro mate y Gris metalizado RAL9006. Tornillería de acero inoxidable AISI304.	1.698,38	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.2	<p>u Suministro e instalación de elemento saludable serie PLUS Andador elíptico de BENITO o similar. Incluso fijación en suelo blando con dados de hormigón (no incluido).</p> <p>Estructura, Metal: Tubo S235 de acero galvanizado y pintado en el horno. Dimensiones Ø114mmx2,5mm de espesor. Partes móviles y tubos de conexión: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de espesor. Ø38mm / Ø32mmx2mm de espesor. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Combinación de colores: Negro mate y Gris metalizado RAL9006. Tornillería de acero inoxidable AISI304</p>	1.794,81	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.3	<p>u Cimentación para juegos de ejercicios, con dimensiones 0.50x0.50x0.25 m, en hormigón HM-20/P/20/X0, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón de 0,5x0,5x0,25 m, incluso elementos de fijación, totalmente ejecutada.</p>	41,68	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>3.3 Basket street y tenis de mesa</b>			
3.3.1	<p>u Material deportivo CANASTA de BALONCESTO de BENITO o similar.</p> <p>Estructura, Metal: Poste cilíndrico en acero. Tablero de acero perforado con rectángulo macizo, provisto de cartela y tirantes de refuerzo para impedir su deformación y rotura. Doble aro de acero macizo con alojamiento para la red.</p> <p>Red: mallones de cadena de hierro soldada. Acabados: Galvanizado en caliente. Anclaje: Canasta provista de pieza - anclaje para empotrar en el suelo con pletinas.</p> <p>Dimensiones: 1200x900x3005mm</p>	1.682,56	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.3.2	<p>u Suministro e instalación de mesa de PING PONG de BENITO, de 2740x1525x760mm, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio. Propiedades antichoc y antigraffiti. Líneas de juego laterales color blanco embutido dentro de la capa, no sobresalen al tacto, acabado de la red con imprimación epoxi zinc + polvo, acabado de la estructura sorreado + polvo. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos M12 según superficie y proyecto. Para instalación en el exterior.</p> <p>El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.</p>	3.647,46	TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.3	<p>m Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla.</p>	25,93	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.3.4	<p>m Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 4 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla.</p>	51,35	CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
<p><b>3.4 Equipamiento infantil</b></p>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.1	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRC200301 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura modular tipo Robinia fantasy compuesto por dos torres y una pasarela de unión entre ambas, con varios elementos anexos a las torres. La torre 1 se compone de una estructura de una plataforma, con 5 postes de soporte, tejado modular en forma de sombrero, una barra de bomberos, un tobogán de barras paralelas, un panel modular de cerramiento y otro panel de acceso. La torre 2 se compone de una estructura a dos niveles, el más elevado con tejado en forma de sombrero y el nivel más bajo con tejado a dos aguas, 6 postes de soporte. La torre incorpora una escalerilla vertical de troncos que permiten el acceso al nivel inferior, en el nivel superior disponemos de un tobogán plástico curvo y unos troncos inclinados que realizan la función de escalera y una zona de reunión en el nivel inferior. La unión de las dos torres se realiza a través de un puente formado por tres plataformas de tablonos sustentadas por cuerdas y un pasamanos de tronco. Anexo a la torre 1 se dispone de un tronco con un pasamanos de cuerda desde el cual se puede acceder a la torre, este elemento hace de unión entre la torre y una estructura de robinia de cuerdas y discos de epdm. Anexo a la torre 2 se dispone de una hamaca sustentada entre postes de robinia. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Tobogán de PE moldeado, fabricado con un 33% de materiales posconsumo en diferentes colores en diseño de una sola pieza con un grosor de pared mínimo de 5,5mm. Las redes de los puentes están fabricadas con cuerdas de PES de 16 mm con hilo de poliéster. Cada hebra está envuelta con hilo PES con un 95% de residuos reciclados posconsumo, que se termofunde con cada hebra individual. El tobogán de barras paralelas y la barra de bombero son de acero inoxidable de Ø42,4x3,2mm o Ø38x2mm. Los discos de Ø140 y Ø250 para el juego de cuerda están fabricados con granulado de caucho EPDM. La hamaca está fabricada con cuerdas de PES de 16 mm de simple trenzado reforzadas con acero. La cuerda de PES está fabricada con un 33% de materiales posconsumo y tiene una gran resistencia a la abrasión y a los rayos UV. Los bucles de la cuerda están conectados por conectores de nailon (PA6) que proporcionan una hamaca suave y cómoda. El tobogán de barras, barra de bomberos en espiral, elementos de unión entre postes y tornillería están realizados en acero inoxidable AISI 304. Las dimensiones de la estructura son 1080x769x543cm, las dimensiones del área de seguridad de 1469x1156cm, formando una superficie de 98,8m2. La altura de caída máxima es de 210cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	60.397,82	SESENTA MIL TRESCIENTOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.2	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO529 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura en forma de pequeño barco, todo realizado en madera de Robinia. Dispone de un único espacio, con dos accesos laterales, y un único mástil central, el cual sostiene una cubierta a dos aguas de tela a modo de vela. El barco también dispone en su proa de unos prismáticos que promueven los juegos de rol. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Los elementos de unión entre postes y tornillería están realizados en acero inoxidable AISI 304. El toldo vela está realizado en tela de poliéster color arena, y posee una capacidad de bloqueo de los rayos UV del 95%. Las dimensiones del barco son 212x462x350cm. Las dimensiones del área de seguridad son 442x760cm con lo que el área de seguridad es de 28,5m2. La altura de caída máxima es de 100cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	10.127,11	<p>NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>DIEZ MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS</p>

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.3	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO907 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Esta combinación se compone de una estructura de columpio de asiento-nido unida a una estructura de columpio doble, compartiendo ambas un de los soportes verticales realizados con la disposición en X de dos troncos Robinia, cuyo diámetro es de 16cm y longitud variable entre 4,18 y 4,50m. Los mástiles de soporte de los asientos colgantes se disponen uno a continuación del otro, tienen un diámetro de 16cm y longitud de 3,6m, y se solapan coincidiendo con el apoyo compartido. La madera utilizada es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas en marrón han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Asiento nido flexible de 100cm de diámetro suspendido por dos pares de cuerdas dispuestas en forma de "Y". El diseño de una cesta circular de gran diámetro ofrece una concepción nueva de la versión de un asiento tradicional. El asiento está compuesto por un entramado de cuerdas dispuestas de forma circular unidas mediante unos conectores de nylon (PA6). En los extremos incorpora unas protecciones fabricadas en TPE/FF flexible con el objetivo de minimizar los daños en caso de impacto con otro usuario además de proporcionar una superficie blanda para que los usuarios no apoyen directamente sobre la superficie rígida en su ascenso. Asientos planos diseñado para obtener la máxima durabilidad, seguridad y comodidad para el usuario. Fabricados en una sola pieza de polipropileno (PP) revestido de goma. Cadena y articulación de acero inoxidable AISI304. Las medidas del equipo son 723x208x284cm. Las del área de seguridad son 591x800cm, conformando una superficie de recubrimiento de 42,9m2 para una altura de caída máxima de 1,5m. Con certificación TUV según norma europea UNE EN-1176.</p>	5.797,49	CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.4	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO106 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura de balancín para cuatro personas formado por un travesaño, dos postes de soporte y amortiguación mediante neumáticos fijados al suelo. El balancín dispone de cuatro agarraderas fabricadas en tubo curvado de acero inoxidable AISI304 igual que todo el resto de las partes móviles o metálicas. de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del juego son 400x48x115cm, las del área de seguridad es de 600x215cm generando una superficie de 12,1m2. La altura máxima de caída es de 115cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	2.238,50	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.4.5	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO103 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Juego tipo balancín para dos usuarios consistente en un tronco longitudinal con un agarradero y un asiento plano en cada uno de sus extremos para un usuario en cada uno. Está sustentado en su centro por un resorte vertical, el cual le proporciona el movimiento de balanceo. La madera empleada es tipo Robinia. Los asientos y el amortiguador para el balancín están hechos de caucho sintético (PUR, TPE, EPDM y SBR). Los resortes están hechos de calidades de acero que cumplen DIN 17221. Los resortes están sometidos a granallado para evitar la fractura por fatiga. Los resortes están equipados con abrazaderas de nylon patentadas Anti-pelliczo y llevan un núcleo de poliuretano negro. La madera utilizada es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. La madera ha sido pigmentada con pigmento acrílico marrón que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 20x96x65cm. El área de seguridad mide 220x346cm lo que supone una superficie de seguridad de 6,7m2 y tiene una altura de caída considerada de 65cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1.061,77	MIL SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.6	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO118 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de abeja en dos piezas: Una pieza de poliuretano para la cabeza y otra de madera de Robinia para tórax y abdomen, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El cuerpo está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo de la abeja es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. El muelle está hecho de calidades de acero con un grosor de 18,5mm de diámetro, que cumplen DIN 17221. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. La durabilidad y vida útil prevista de los muelles en uso son probadas en una base de muestreo para determinar que el muelle funcionará después de más de 5 años de uso normal. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas antipellizco. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Alas fabricadas en lámina de EPDM con refuerzo interior de fibras textiles, que le aportan resistencia y rigidez con un grosor mínimo de 8,4mm. Las dimensiones del equipo son 77x69x73cm. Las dimensiones del área de seguridad son 298x269cm, generando una superficie de 7,2m2 con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	2.741,53	DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.7	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO112 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de insecto en una sola pieza, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El muelle está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de tronco sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento ecológico de base acuosa con excelente resistencia a UV y que cumple EN 71 Parte 3. Este pigmento es absorbido por la madera sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las manijas y los reposapiés están hechos de acero inoxidable de alta calidad y están equipados con asideros y pasos moldeados de PUR. Los reposapiés PUR están diseñados con surcos para hacer que la superficie sea antideslizante. El muelle está hecho de calidades de acero de resorte según EN10270 con un grosor de 18,5mm de diámetro. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas anti-pelliczo. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Las dimensiones del equipo son de 71x48x69cm. Las del área de seguridad son 322x248cm, lo que significa un área de seguridad de 7,1m2 con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1.942,08	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.8	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO115 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de caracol en dos piezas, cuerpo y cáscara, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El cuerpo está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo del caracol es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. El muelle está hecho de calidades de acero con un grosor de 18,5mm de diámetro, que cumplen DIN 17221. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. La durabilidad y vida útil prevista de los muelles en uso son probadas en una base de muestreo para determinar que el muelle funcionará después de más de 5 años de uso normal. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas Anti-pellicco. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Las dimensiones en planta del elemento son 73x48x70cm. Las dimensiones del área de seguridad son 298x248cm, lo que supone un área de seguridad de 6,5m2. La altura de caída considerada es de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1.969,02	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.4.9	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO410 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura adaptada formada por la estructura de una casita de espacio abierto con una sección vallada que suponen un entorno de juego e interacción social. La casita dispone de un tejado a dos aguas. La madera utilizada para la construcción de la estructura y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 180x100x159cm. Las del área de seguridad son 448x384cm, lo que significa un área de seguridad de 15,2m2, no tiene altura de caída. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	2.967,91	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.10	u Suministro e instalación de equipo referencia NRO412 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura adaptada formada por la estructura de una casita de espacio abierto con dos secciones vallada que suponen un entorno de juego e interacción social. La casita dispone de un tejado a dos aguas. La madera utilizada para la construcción de la estructura y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 180x100x159cm. Las del área de seguridad son 448x384cm, lo que significa un área de seguridad de 15,2m2, no tiene altura de caída. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.	3.408,07	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.4.11	u Suministro e instalación de equipo referencia NRO413 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura en forma de casita sencilla, sin plataforma, con cubierta a dos aguas y laterales abiertos, solo con cerramientos laterales a media altura en tres de sus lados, con un pequeño bando en el interior de uno de los laterales, y un mostrador que se prolonga hacia el exterior a modo de apéndice, ampliando el área de juego en el exterior de la propia casita. La madera utilizada para la construcción de la estructura y los mostradores y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. La altura total del juego es de 159cm. El área de seguridad es de 17,3m2. Las dimensiones en planta del elemento son 180x163cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.	4.072,78	CUATRO MIL SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.12	u Suministro e instalación de equipo referencia NRO212 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura de mesa de robinia de planta elíptica, de 50cm de altura, con dos postes de soporte de 150mm de diámetro, alrededor de la mesa se disponen 4 asientos de 30cm de altura formados por tocones de 150mm de diámetro, equidistantes del borde de la mesa La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas en marrón han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones en planta del elemento son 145x125x50cm. Las del área de seguridad de 445x425cm lo que supone una superficie de 13,9m2. La altura de caída máxima es de 50cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.	1.439,04	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
<b>3.5 Mobiliario urbano</b>			
3.5.1	u Suministro y montaje de banco cuadrado, modelo CUBO TARAY de MONTALBÁN Y RODRÍGUEZ, de 60x60x45 cm, de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	207,22	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.5.2	u Banco, de 240x60x45 cm, modelo TARAY de MONTALBAN, con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	379,93	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.5.3	u Banco semicircular, modelo TARAY de MONTALBÁN Y RODRÍGUEZ, de 324x60x45 cm con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	476,42	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>4 ALUMBRADO</b>			
4.1	m³ Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	16,29	DIECISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.2	m³ Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	8,71	OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3	u Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 30x30x30cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I 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 según DB HS-5 del CTE.	77,20	SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.4	m³ Relleno de zanja con arena.	19,41	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
4.5	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	9,52	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.6	m Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm² de sección, con aislamiento RV-K 0,6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2,5 mm² de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	21,83	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.7	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	6,24	SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.8	m Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.	0,38	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.9	u Cimentación de báculo o columna de altura <4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 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.	49,55	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.10	u Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 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.	76,31	SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
4.11	u Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6 m de altura y 60 mm de diámetro en punta, para colocar 2 proyector/es, incluso cruceta metálica realizada de chapa de acero galvanizado para fijación de proyector/es a columna, de 2 brazos a 180°, 60 mm de diámetro y 1 m de longitud saliente, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	659,52	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.12	ud Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 6 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	49,89	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.13	u Proyector para exteriores, modelo Milán S de BENITO, 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 40 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.	88,82	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.14	ud Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm <sup>2</sup> , incluidos dichos cartuchos, instalada.	28,27	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
4.15	m Conductor de cobre de 1 x 16 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	3,58	TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.16	ud Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje.	29,44	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.17	ud Cartucho con fusible calibrado para 10 amperios.	13,04	TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
4.18	P.A. Partida alzada a justificar con trabajos auxiliares de obra civil, montaje e instalación de red de alumbrado público, que incluye, entre otras, labores de excavación y posterior relleno, canalización, cableado, montaje, instalación y conexionado de cualquier elemento que integra la red de alumbrado público proyectada, incluso parte proporcional de material auxiliar y posterior comprobación de su correcto montaje y funcionamiento.	1.030,00	MIL TREINTA EUROS
<b>5 RIEGO Y JARDINERÍA</b>			
<b>5.1 Obra civil</b>			
5.1.1	m <sup>3</sup> Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	16,29	DIECISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5.1.2	m <sup>3</sup> Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	8,71	OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.3	m³ Relleno de zanja con arena.	19,41	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5.1.4	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	6,24	SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.1.5	u Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 30x30x30cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I 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 según DB HS-5 del CTE.	77,20	SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.1.6	PA Partida Alzada a justificar para la adecuación de edificación existente que aloja instalaciones de riego, con puesta a cota de nueva rasante, adaptación de cerramientos y traslado a hornacinas de las electroválvulas y demás accesorios existentes, completamente instalada, conexiónada y comprobado su correcto funcionamiento.	3.605,00	TRES MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS
<b>5.2 Instalaciones</b>			
5.2.1	m Suministro e instalación enterrada de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 30cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	1,99	UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2.2	ud Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1,00m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m. Sistema antirraíces.	9,09	NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
5.2.3	u Válvula de PVC unión roscada de tipo PTFE antibloqueo y diámetro del tubo 1/2", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	16,15	DIECISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
5.2.4	u Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	33,78	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.2.5	ud Suministro e instalación de conexión especial articulada, formada por tres codos (1 de giro loco y tubería flexible de P.E. todo ello, en diámetro 1/2", totalmente montado y probado.	9,11	NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.6	Ud Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con colocación mural en interior. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	172,09	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
<b>5.3 Jardinería</b>			
5.3.1	m2 Enmienda orgánica del suelo con compost de clase I de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado a granel, con una dosis de 50 l/m2, esparcido con tractor y fresado de terreno con tractor	3,40	TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
5.3.2	m2 Acondicionamiento del suelo con abono mineral sólido de fondo de liberación lenta, formulación y dosis según indicaciones de la DF, esparcido con medios manuales	0,76	SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.3	u Suministro de Juniperus horizontalis andorra compacta de entre 50 y 60cm de altura en contenedor de 0.01m3, transporte incluido.	12,14	DOCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5.3.4	u Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios manuales, relleno con tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.	5,46	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.5	ud Suministro y plantación de Jacaranda minosifolia de 18-20 cir cm., en contenedor, incluyendo la apertura por medios manuales de hoyo de plantación, relleno del hoyo con tierra vegetal, aporte de materia orgánica, inorgánica e hidrogel al hoyo y limpieza, y primer riego.	115,71	CIENTO QUINCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3.6	Ud Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.	497,38	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.7	Ud Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en alcorque, con retrocargadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.	10,73	DIEZ EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.3.8	Ud Suministro de Ficus australis de entre 19 a 20cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor de 0.20m3, transporte incluido.	127,06	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
<b>6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
6.1	t Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	0,65	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2	t Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	0,29	VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.3	t Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	6,52	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.4	t Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	6,56	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.5	t Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>7 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
7.1	Ud. Medidas y trabajos de señalización, balizamiento y seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso medios de seguridad vial para el desvío del tráfico existente durante el transcurso de los trabajos mediante operario equipados con señales que permita detener, desviar y dirigir el tráfico en cada momento, según refleja el RD 1627/1997.	2.430,60	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
<p align="center">Altea, junio de 2024 Ingeniero Civil – Ing. Téc. de Obras Públicas, colegiado 015846</p>			

Cuadro de precios nº 1

José Antonio Rivera Page

# cuadro de precios n.º 2

---

## Cuadro de precios nº 2

**Advertencia:** Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		
1.1	Ud Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 545 kg de peso máximo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.		
	<i>Mano de obra</i>	5,77	
	<i>Maquinaria</i>	2,85	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,17	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,26	
			9,05
1.2	Ud Desmontaje de aparcabicis de acero, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	3,48	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,11	
			3,66
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 reposición en lugar a definir según documentación gráfica de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	142,04	
	<i>Maquinaria</i>	51,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,87	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	5,92	
			203,19
1.4	m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	2,52	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,08	
			2,65
1.5	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 10 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,09	
	<i>Maquinaria</i>	0,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,02	
			0,62
1.6	m <sup>3</sup> Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	10,50	
	<i>Maquinaria</i>	14,89	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,76	
			26,15
1.7	m <sup>3</sup> Excavación a cielo abierto en tierras para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.		
	<i>Mano de obra</i>	0,02	
	<i>Maquinaria</i>	2,95	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,09	
			3,12

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.8	m² Refino y acabado de la excavación en fondo de caja. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,29 0,10	3,39
<b>2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
2.1	m³ Formación de subbase granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,38 5,83 20,57 0,60 0,91	31,29
2.2	m² Formación de pavimento de arena de albero de 15 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,24 2,81 14,60 0,35 0,54	18,54
2.3	m² Formación de pavimento de arena silíceo fina de 15 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,24 2,81 21,87 0,50 0,76	26,18
2.4	m³ Extendido y compactado de un volumen <2300m³ de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,12 11,80 13,48 0,51 0,78	26,69
2.5	m³ Suministro, extendido y rasanteado de una capa de de entre 10 y 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,09 12,29 5,16 0,55 0,84	28,93
2.6	m Rigola de hormigón de 6x20x50cm 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>3 % Costes indirectos</i>	7,72 0,87 2,88 0,23 0,35	12,05

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.7	m² Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 138 g/m², no adherida, sobre el terreno o sobre un encachado. Incluso p/p de cortes, fijaciones, resolución de solapes y uniones.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    1,10 0,36 0,03 0,04	    1,53
2.8	m² Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 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 Código Estructural.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    7,11 0,32 25,05 0,65 0,99	    34,12
2.9	m2 Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    1,10 4,96 0,22 0,13 0,19	    6,60
2.10	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, Suelos Deportivos "PINTURAS ISAVAL", antideslizante, color Azul Luminoso, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); sobre paramento horizontal de hormigón, para pista deportiva.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    4,89 2,56 0,15 0,23	    7,83
2.11	Ud Marcado y señalización de pista de baloncesto, sobre pavimento deportivo de resinas sintéticas, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas, mediante aplicación con brocha o rodillo de pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m³, viscosidad > 20 poises, según normas federativas.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    467,29 195,20 13,25 20,27	    696,01
2.12	m Formación de borde y límite de pavimento mediante una traviesa de madera de roble envejecida, de 18x12 cm, colocada horizontalmente sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	    5,83 12,62 0,37 0,56	    19,38

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>3 EQUIPAMIENTO URBANO</b>		
	<b>3.1 Calistenia</b>		
3.1.1	u Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "COMBINACIÓN 4" (Ref. FRO104) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.		
	<i>Mano de obra</i>	35,93	
	<i>Materiales</i>	9.012,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	180,97	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	276,88	
			9.506,14
3.1.2	u Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "DIP BENCH" (Ref. FRO202) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.		
	<i>Mano de obra</i>	35,93	
	<i>Materiales</i>	1.955,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	39,83	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	60,93	
			2.092,05
3.1.3	u Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "BARRA DE FLEXIONES" (Ref. FRO209) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.		
	<i>Mano de obra</i>	71,86	
	<i>Materiales</i>	1.861,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	38,66	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	59,15	
			2.030,75
3.1.4	u Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "ESTRUCTURA DE DOMINADAS CUADRADA" (Ref. FRO218) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.		
	<i>Mano de obra</i>	71,86	
	<i>Materiales</i>	3.532,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	72,08	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	110,28	
			3.786,30
3.1.5	u Cimentación para juegos de ejercicios, con dimensiones 0.50x0.50x0.25 m, en hormigón HM-20/P/20/X0, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón de 0,5x0,5x0,25 m, incluso elementos de fijación, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	15,27	
	<i>Maquinaria</i>	0,11	
	<i>Materiales</i>	24,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,79	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,21	
			41,68
	<b>3.2 Cardiosaludable</b>		
3.2.1	u Suministro e instalación de elemento saludable serie PLUS Bicicleta de BENITO o similar. Incluso fijación en suelo blando con dados de hormigón (no incluido).		
	Estructura, Metal: Tubo S235 de acero galvanizado y pintado en el horno. Dimensiones Ø114mmx2,5mm de espesor. Partes móviles y tubos de conexión: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de espesor. Ø38mm / Ø32mmx2mm de espesor. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Combinación de colores: Negro mate y Gris metalizado RAL9006. Tornillería de acero inoxidable AISI304.		
	<i>Mano de obra</i>	80,78	
	<i>Materiales</i>	1.537,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	30,75	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	49,47	
			1.698,38

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.2	<p>u Suministro e instalación de elemento saludable serie PLUS Andador elíptico de BENITO o similar. Incluso fijación en suelo blando con dados de hormigón (no incluido).</p> <p>Estructura, Metal: Tubo S235 de acero galvanizado y pintado en el horno. Dimensiones Ø114mmx2,5mm de espesor. Partes móviles y tubos de conexión: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de espesor. Ø38mm / Ø32mmx2mm de espesor. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Combinación de colores: Negro mate y Gris metalizado RAL9006. Tornillería de acero inoxidable AISI304</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>80,78 1.629,17 32,58 52,28</p>	1.794,81
3.2.3	<p>u Cimentación para juegos de ejercicios, con dimensiones 0.50x0.50x0.25 m, en hormigón HM-20/P/20/X0, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón de 0,5x0,5x0,25 m, incluso elementos de fijación, totalmente ejecutada.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>15,27 0,11 24,30 0,79 1,21</p>	41,68
<b>3.3 Basket street y tenis de mesa</b>			
3.3.1	<p>u Material deportivo CANASTA de BALONCESTO de BENITO o similar.</p> <p>Estructura, Metal: Poste cilíndrico en acero. Tablero de acero perforado con rectángulo macizo, provisto de cartela y tirantes de refuerzo para impedir su deformación y rotura. Doble aro de acero macizo con alojamiento para la red.</p> <p>Red: mallones de cadena de hierro soldada. Acabados: Galvanizado en caliente. Anclaje: Canasta provista de pieza - anclaje para empotrar en el suelo con pletinas.</p> <p>Dimensiones: 1200x900x3005mm</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>93,32 0,68 1.507,54 32,03 49,01</p>	1.682,56
3.3.2	<p>u Suministro e instalación de mesa de PING PONG de BENITO, de 2740x1525x760mm, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio. Propiedades antichoc y antigraffiti. Líneas de juego laterales color blanco embutido dentro de la capa, no sobresalen al tacto, acabado de la red con imprimación epoxi zinc + polvo, acabado de la estructura sorreado + polvo. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos M12 según superficie y proyecto. Para instalación en el exterior.</p> <p>El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>24,24 3.465,00 51,98 106,24</p>	3.647,46

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.3	<p>m Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>5,71 18,73 0,73 0,76</p>	25,93
3.3.4	<p>m Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 4 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>5,71 42,69 1,45 1,50</p>	51,35
<b>3.4 Equipamiento infantil</b>			
3.4.1	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRC200301 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura modular tipo Robinia fantasy compuesto por dos torres y una pasarela de unión entre ambas, con varios elementos anexos a las torres. La torre 1 se compone de una estructura de una plataforma, con 5 postes de soporte, tejado modular en forma de sombrero, una barra de bomberos, un tobogán de barras paralelas, un panel modular de cerramiento y otro panel de acceso. La torre 2 se compone de una estructura a dos niveles, el más elevado con tejado en forma de sombrero y el nivel más bajo con tejado a dos aguas, 6 postes de soporte. La torre incorpora una escalerilla vertical de troncos que permiten el acceso al nivel inferior, en el nivel superior disponemos de un tobogán plástico curvo y unos troncos inclinados que realizan la función de escalera y una zona de reunión en el nivel inferior. La unión de las dos torres se realiza a través de un puente formado por tres plataformas de tabloncillos sustentadas por cuerdas y un pasamanos de tronco. Anexo a la torre 1 se dispone de un tronco con un pasamanos de cuerda desde el cual se puede acceder a la torre, este elemento hace de unión entre la torre y una estructura de robinia de cuerdas y discos de epdm. Anexo a la torre 2 se dispone de una hamaca sustentada entre postes de robinia. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Tobogán de PE moldeado, fabricado con un 33% de materiales posconsumo en diferentes colores en diseño de una sola pieza con un grosor de pared mínimo de 5,5mm. Las redes de los puentes están fabricadas con cuerdas de PES de 16 mm con hilo de poliéster. Cada hebra está envuelta con hilo PES con un 95% de residuos reciclados posconsumo, que se termofunde con cada hebra individual. El tobogán de barras paralelas y la barra de bombero son de acero inoxidable de Ø42,4x3,2mm o Ø38x2mm. Los discos de Ø140 y Ø250 para el juego de cuerda están fabricados con granulado de caucho EPDM. La hamaca está fabricada con cuerdas de PES de 16 mm de simple trenzado reforzadas con acero. La cuerda de PES está fabricada con un 33% de materiales posconsumo y tiene una gran resistencia a la abrasión y a los rayos UV. Los bucles de la cuerda están conectados por conectores de nailon (PA6) que proporcionan una hamaca suave y cómoda. El tobogán de barras, barra de bomberos en espiral, elementos de unión entre postes y tornillería están realizados en acero inoxidable AISI 304. Las dimensiones de la estructura son 1080x769x543cm, las dimensiones del área de seguridad de 1469x1156cm, formando una superficie de 98,8m2. La altura de caída máxima es de 210cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>143,72 57.345,16</p>	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.2	<p><i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p> <p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO529 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura en forma de pequeño barco, todo realizado en madera de Robinia. Dispone de un único espacio, con dos accesos laterales, y un único mástil central, el cual sostiene una cubierta a dos aguas de tela a modo de vela. El barco también dispone en su proa de unos prismáticos que promueven los juegos de rol. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Los elementos de unión entre postes y tornillería están realizados en acero inoxidable AISI 304. El toldo vela está realizado en tela de poliéster color arena, y posee una capacidad de bloqueo de los rayos UV del 95%. Las dimensiones del barco son 212x462x350cm. Las dimensiones del área de seguridad son 442x760cm con lo que el área de seguridad es de 28,5m2. La altura de caída máxima es de 100cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	<p>1.149,78 1.759,16</p>	60.397,82
3.4.3	<p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p> <p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO907 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Esta combinación se compone de una estructura de columpio de asiento-nido unida a una estructura de columpio doble, compartiendo ambas un de los soportes verticales realizados con la disposición en X de dos troncos Robinia, cuyo diámetro es de 16cm y longitud variable entre 4,18 y 4,50m. Los mástiles de soporte de los asientos colgantes se disponen uno a continuación del otro, tienen un diámetro de 16cm y longitud de 3,6m, y se solapan coincidiendo con el apoyo compartido. La madera utilizada es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas en marrón han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Asiento nido flexible de 100cm de diámetro suspendido por dos pares de cuerdas dispuestas en forma de "Y". El diseño de una cesta circular de gran diámetro ofrece una concepción nueva de la versión de un asiento tradicional. El asiento está compuesto por un entramado de cuerdas dispuestas de forma circular unidas mediante unos conectores de nylon (PA6). En los extremos incorpora unas protecciones fabricadas en TPE/FF flexible con el objetivo de minimizar los daños en caso de impacto con otro usuario además de proporcionar una superficie blanda para que los usuarios no apoyen directamente sobre la superficie rígida en su ascenso. Asientos planos diseñado para obtener la máxima durabilidad, seguridad y comodidad para el usuario. Fabricados en una sola pieza de polipropileno (PP) revestido de goma. Cadena y articulación de acero inoxidable AISI304. Las medidas del equipo son 723x208x284cm. Las del área de seguridad son 591x800cm, conformando una superficie de recubrimiento de 42,9m2 para una altura de caída máxima de 1,5m. Con certificación TUV según norma europea UNE EN-1176.</p>	<p>71,86 9.567,50 192,79 294,96</p>	10.127,11
	<p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>71,88 5.446,38 110,37 168,86</p>	5.797,49

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.4	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO106 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura de balancín para cuatro personas formado por un travesaño, dos postes de soporte y amortiguación mediante neumáticos fijados al suelo. El balancín dispone de cuatro agarraderas fabricadas en tubo curvado de acero inoxidable AISI304 igual que todo el resto de las partes móviles o metálicas. de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del juego son 400x48x115cm, las del área de seguridad es de 600x215cm generando una superficie de 12,1m2. La altura máxima de caída es de 115cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>35,93 2.094,76 42,61 65,20</p>	2.238,50
3.4.5	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO103 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Juego tipo balancín para dos usuarios consistente en un tronco longitudinal con un agarradero y un asiento plano en cada uno de sus extremos para un usuario en cada uno. Está sustentado en su centro por un resorte vertical, el cual le proporciona el movimiento de balanceo. La madera empleada es tipo Robinia. Los asientos y el amortiguador para el balancín están hechos de caucho sintético (PUR, TPE, EPDM y SBR). Los resortes están hechos de calidades de acero que cumplen DIN 17221. Los resortes están sometidos a granallado para evitar la fractura por fatiga. Los resortes están equipados con abrazaderas de nylon patentadas Anti-pelliczo y llevan un núcleo de poliuretano negro. La madera utilizada es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. La madera ha sido pigmentada con pigmento acrílico marrón que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 20x96x65cm. El área de seguridad mide 220x346cm lo que supone una superficie de seguridad de 6,7m2 y tiene una altura de caída considerada de 65cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>35,93 974,70 20,21 30,93</p>	1.061,77

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.6	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO118 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de abeja en dos piezas: Una pieza de poliuretano para la cabeza y otra de madera de Robinia para tórax y abdomen, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El cuerpo está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo de la abeja es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. El muelle está hecho de calidades de acero con un grosor de 18,5mm de diámetro, que cumplen DIN 17221. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. La durabilidad y vida útil prevista de los muelles en uso son probadas en una base de muestreo para determinar que el muelle funcionará después de más de 5 años de uso normal. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas antipellizco. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Alas fabricadas en lámina de EPDM con refuerzo interior de fibras textiles, que le aportan resistencia y rigidez con un grosor mínimo de 8,4mm. Las dimensiones del equipo son 77x69x73cm. Las dimensiones del área de seguridad son 298x269cm, generando una superficie de 7,2m2 con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>35,93 2.573,56 52,19 79,85</p>	2.741,53
3.4.7	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO112 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de insecto en una sola pieza, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El muelle está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de tronco sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento ecológico de base acuosa con excelente resistencia a UV y que cumple EN 71 Parte 3. Este pigmento es absorbido por la madera sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las manijas y los reposapiés están hechos de acero inoxidable de alta calidad y están equipados con asideros y pasos moldeados de PUR. Los reposapiés PUR están diseñados con surcos para hacer que la superficie sea antideslizante. El muelle está hecho de calidades de acero de resorte según EN10270 con un grosor de 18,5mm de diámetro. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas anti-pellizco. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Las dimensiones del equipo son de 71x48x69cm. Las del área de seguridad son 322x248cm, lo que significa un área de seguridad de 7,1m2 con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>35,93 1.812,61 36,97 56,57</p>	1.942,08

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.8	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO115 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de caracol en dos piezas, cuerpo y cáscara, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El cuerpo está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo del caracol es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. El muelle está hecho de calidades de acero con un grosor de 18,5mm de diámetro, que cumplen DIN 17221. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. La durabilidad y vida útil prevista de los muelles en uso son probadas en una base de muestreo para determinar que el muelle funcionará después de más de 5 años de uso normal. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas Anti-pellizco. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Las dimensiones en planta del elemento son 73x48x70cm. Las dimensiones del área de seguridad son 298x248cm, lo que supone un área de seguridad de 6,5m2. La altura de caída considerada es de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>35,93 1.838,26 37,48 57,35</p>	1.969,02
3.4.9	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO410 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura adaptada formada por la estructura de una casita de espacio abierto con una sección vallada que suponen un entorno de juego e interacción social. La casita dispone de un tejado a dos aguas. La madera utilizada para la construcción de la estructura y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 180x100x159cm. Las del área de seguridad son 448x384cm, lo que significa un área de seguridad de 15,2m2, no tiene altura de caída. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>71,86 2.753,11 56,50 86,44</p>	2.967,91
3.4.10	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO412 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura adaptada formada por la estructura de una casita de espacio abierto con dos secciones vallada que suponen un entorno de juego e interacción social. La casita dispone de un tejado a dos aguas. La madera utilizada para la construcción de la estructura y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 180x100x159cm. Las del área de seguridad son 448x384cm, lo que significa un área de seguridad de 15,2m2, no tiene altura de caída. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>71,86 3.172,07 64,88 99,26</p>	3.408,07

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.11	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO413 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura en forma de casita sencilla, sin plataforma, con cubierta a dos aguas y laterales abiertos, solo con cerramientos laterales a media altura en tres de sus lados, con un pequeño bando en el interior de uno de los laterales, y un mostrador que se prolonga hacia el exterior a modo de apéndice, ampliando el área de juego en el exterior de la propia casita. La madera utilizada para la construcción de la estructura y los mostradores y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. La altura total del juego es de 159cm. El área de seguridad es de 17,3m2. Las dimensiones en planta del elemento son 180x163cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>71,86 3.804,77 77,53 118,62</p>	4.072,78
3.4.12	<p>u Suministro e instalación de equipo referencia NRO212 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura de mesa de robinia de planta elíptica, de 50cm de altura, con dos postes de soporte de 150mm de diámetro, alrededor de la mesa se disponen 4 asientos de 30cm de altura formados por tocones de 150mm de diámetro, equidistantes del borde de la mesa. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas en marrón han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones en planta del elemento son 145x125x50cm. Las del área de seguridad de 445x425cm lo que supone una superficie de 13,9m2. La altura de caída máxima es de 50cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>35,93 1.333,81 27,39 41,91</p>	1.439,04
<b>3.5 Mobiliario urbano</b>			
3.5.1	<p>u Suministro y montaje de banco cuadrado, modelo CUBO TARAY de MONTALBÁN Y RODRÍGUEZ, de 60x60x45 cm, de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>20,39 28,07 148,78 3,94 6,04</p>	207,22
3.5.2	<p>u Banco, de 240x60x45 cm, modelo TARAY de MONTALBAN, con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>20,39 28,66 312,58 7,23 11,07</p>	379,93

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.5.3	u Banco semicircular, modelo TARAY de MONTALBÁN Y RODRÍGUEZ, de 324x60x45 cm con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	20,39 28,66 404,42 9,07 13,88	476,42
<b>4 ALUMBRADO</b>			
4.1	m³ Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,62 14,89 0,31 0,47	16,29
4.2	m³ Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,60 7,69 0,17 0,25	8,71
4.3	u Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 30x30x30cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I 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 según DB HS-5 del CTE.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	21,20 52,28 1,47 2,25	77,20
4.4	m³ Relleno de zanja con arena.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,92 1,10 16,45 0,37 0,57	19,41
4.5	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,03 6,03 0,18 0,28	9,52
4.6	m Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm² de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm² de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,05 13,72 0,42 0,64	21,83

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.7	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,82 2,12 0,12 0,18	6,24
4.8	m Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,19 0,17 0,01 0,01	0,38
4.9	u Cimentación de báculo o columna de altura <4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,97 0,11 32,09 0,94 1,44	49,55
4.10	u Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,80 0,11 55,73 1,45 2,22	76,31
4.11	u Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6 m de altura y 60 mm de diámetro en punta, para colocar 2 proyector/es, incluso cruceta metálica realizada de chapa de acero galvanizado para fijación de proyector/es a columna, de 2 brazos a 180°, 60 mm de diámetro y 1 m de longitud saliente, 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> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,58 49,95 563,22 12,56 19,21	659,52
4.12	ud Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 6 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	28,79 16,91 2,74 1,45	49,89
4.13	u Proyector para exteriores, modelo Milán S de BENITO, 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 40 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,04 71,50 1,69 2,59	88,82

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.14	ud Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	4,58	
	<i>Materiales</i>	22,87	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,82	
			28,27
4.15	m Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,58	
	<i>Materiales</i>	2,90	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,10	
			3,58
4.16	ud Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje.		
	<i>Mano de obra</i>	7,12	
	<i>Materiales</i>	21,46	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,86	
			29,44
4.17	ud Cartucho con fusible calibrado para 10 amperios.		
	<i>Mano de obra</i>	6,72	
	<i>Materiales</i>	5,94	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,38	
			13,04
4.18	P.A. Partida alzada a justificar con trabajos auxiliares de obra civil, montaje e instalación de red de alumbrado público, que incluye, entre otras, labores de excavación y posterior relleno, canalización, cableado, montaje, instalación y conexionado de cualquier elemento que integra la red de alumbrado público proyectada, incluso parte proporcional de material auxiliar y posterior comprobación de su correcto montaje y funcionamiento.		
	<i>Sin descomposición</i>	1.000,00	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	30,00	
			1.030,00
	<b>5 RIEGO Y JARDINERÍA</b>		
	<b>5.1 Obra civil</b>		
5.1.1	m³ Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.		
	<i>Mano de obra</i>	0,62	
	<i>Maquinaria</i>	14,89	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,31	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,47	
			16,29
5.1.2	m³ Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.		
	<i>Mano de obra</i>	0,60	
	<i>Maquinaria</i>	7,69	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,17	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,25	
			8,71
5.1.3	m³ Relleno de zanja con arena.		
	<i>Mano de obra</i>	0,92	
	<i>Maquinaria</i>	1,10	
	<i>Materiales</i>	16,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,37	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,57	
			19,41

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.4	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,82 2,12 0,12 0,18	6,24
5.1.5	u Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 30x30x30cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I 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 según DB HS-5 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	21,20 52,28 1,47 2,25	77,20
5.1.6	PA Partida Alzada a justificar para la adecuación de edificación existente que aloja instalaciones de riego, con puesta a cota de nueva rasante, adaptación de cerramientos y traslado a hornacinas de las electroválvulas y demás accesorios existentes, completamente instalada, conexonada y comprobado su correcto funcionamiento. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.500,00 105,00	3.605,00
<b>5.2 Instalaciones</b>			
5.2.1	m Suministro e instalación enterrada de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 30cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,90 0,99 0,04 0,06	1,99
5.2.2	ud Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1,00m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m. Sistema antirraíces. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,80 4,53 0,50 0,26	9,09
5.2.3	u Válvula de PVC unión roscada de tipo PTFE antibloqueo y diámetro del tubo 1/2", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,02 12,35 0,31 0,47	16,15
5.2.4	u Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,09 18,07 0,64 0,98	33,78

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.5	ud Suministro e instalación de conexión especial articulada, formada por tres codos (1 de giro loco y tubería flexible de P.E. todo ello, en diámetro 1/2", totalmente montado y probado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	2,04 6,30 0,50 0,27	9,11
5.2.6	Ud Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con colocación mural en interior. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	43,72 120,08 3,28 5,01	172,09
<b>5.3 Jardinería</b>			
5.3.1	m2 Enmienda orgánica del suelo con compost de clase I de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado a granel, con una dosis de 50 l/m2, esparcido con tractor y fresado de terreno con tractor  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	0,04 0,20 3,06 0,10	3,40
5.3.2	m2 Acondicionamiento del suelo con abono mineral sólido de fondo de liberación lenta, formulación y dosis según indicaciones de la DF, esparcido con medios manuales  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	0,31 0,43 0,02	0,76
5.3.3	u Suministro de Juniperus horizontalis andorra compacta de entre 50 y 60cm de altura en contenedor de 0.01m3, transporte incluido.  <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	11,79 0,35	12,14
5.3.4	u Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios manuales, relleno con tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	3,60 1,70 0,16	5,46
5.3.5	ud Suministro y plantación de Jacaranda minosifolia de 18-20 cir cm., en contenedor, incluyendo la apertura por medios manuales de hoyo de plantación, relleno del hoyo con tierra vegetal, aporte de materia orgánica, inorgánica e hidrogel al hoyo y limpieza, y primer riego.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	15,16 20,98 76,20 3,37	115,71

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.6	Ud Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	29,26 444,16 9,47 14,49	497,38
5.3.7	Ud Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en alcorque, con retrocargadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	7,53 2,69 0,20 0,31	10,73
5.3.8	Ud Suministro de Ficus australis de entre 19 a 20cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor de 0.20m3, transporte incluido.		
	<i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	123,36 3,70	127,06
<b>6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
6.1	t Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.		
	<i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,61 0,01 0,02	0,65
6.2	t Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.		
	<i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,27 0,01 0,01	0,29
6.3	t Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.		
	<i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	6,21 0,12 0,19	6,52
6.4	t Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	<i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	6,37 0,19	6,56
6.5	t Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	<i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	2,50 0,08	2,58
<b>7 SEGURIDAD Y SALUD</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1	<p>Ud. Medidas y trabajos de señalización, balizamiento y seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso medios de seguridad vial para el desvío del tráfico existente durante el transcurso de los trabajos mediante operario equipados con señales que permita detener, desviar y dirigir el tráfico en cada momento, según refleja el RD 1627/1997.</p> <p><i>Sin descomposición</i>  <i>3 % Costes indirectos</i></p> <p align="center">Altea, junio de 2024                      Ingeniero Civil – Ing. Téc. de Obras                      Públicas, colegiado 015846</p> <p align="center">José Antonio Rivera Page</p>	<p>2.359,81                      70,79</p>	<p>2.430,60</p>

# presupuestos parciales

---

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	Ud	Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 545 kg de peso máximo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.	12,000	9,05	108,60
1.2	Ud	Desmontaje de aparcabicis de acero, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	8,000	3,66	29,28
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 reposición en lugar a definir según documentación gráfica de Proyecto.	12,000	203,19	2.438,28
1.4	m	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	149,500	2,65	396,18
1.5	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 10 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	1.199,000	0,62	743,38
1.6	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	22,200	26,15	580,53
1.7	m <sup>3</sup>	Excavación a cielo abierto en tierras para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	929,850	3,12	2.901,13
1.8	m <sup>2</sup>	Refino y acabado de la excavación en fondo de caja.	1.199,000	3,39	4.064,61
<b>Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					<b>11.261,99</b>

**Presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m³	Formación de subbase granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	561,000	31,29	17.553,69
2.2	m2	Formación de pavimento de arena de albero de 15 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	935,000	18,54	17.334,90
2.3	m2	Formación de pavimento de arena sílicea fina de 15 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	350,750	26,18	9.182,64
2.4	m3	Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.	26,400	26,69	704,62
2.5	m3	Suministro, extendido y rasanteado de una capa de de entre 10 y 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.	150,000	28,93	4.339,50
2.6	m	Rigola de hormigón de 6x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	70,000	12,05	843,50
2.7	m²	Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 138 g/m², no adherida, sobre el terreno o sobre un encachado. Incluso p/p de cortes, fijaciones, resolución de solapes y uniones.	264,000	1,53	403,92
2.8	m²	Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 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 Código Estructural.	264,000	34,12	9.007,68
2.9	m2	Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	264,000	6,60	1.742,40

**Presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.10	m <sup>2</sup>	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, Suelos Deportivos "PINTURAS ISAVAL", antideslizante, color Azul Luminoso, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> cada mano); sobre paramento horizontal de hormigón, para pista deportiva.	264,000	7,83	2.067,12
2.11	Ud	Marcado y señalización de pista de baloncesto, sobre pavimento deportivo de resinas sintéticas, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas, mediante aplicación con brocha o rodillo de pintura acrílica mate vía agua, color a elegir, densidad 1,3 g/m <sup>3</sup> , viscosidad > 20 poises, según normas federativas.	1,000	696,01	696,01
2.12	m	Formación de borde y límite de pavimento mediante una traviesa de madera de roble envejecida, de 18x12 cm, colocada horizontalmente sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	120,000	19,38	2.325,60
<b>Total presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS:</b>					<b>66.201,58</b>

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1.- Calistenia					
3.1.1	u	Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "COMBINACIÓN 4" (Ref. FRO104) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	1,000	9.506,14	9.506,14
3.1.2	u	Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "DIP BENCH" (Ref. FRO202) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	1,000	2.092,05	2.092,05
3.1.3	u	Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "BARRA DE FLEXIONES" (Ref. FRO209) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	1,000	2.030,75	2.030,75
3.1.4	u	Suministro e instalación de conjunto para actividades físicas de calistenia, de madera de robinia, modelo "ESTRUCTURA DE DOMINADAS CUADRADA" (Ref. FRO218) de KOMPAN o similar, fijado mecanicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	1,000	3.786,30	3.786,30
3.1.5	u	Cimentación para juegos de ejercicios, con dimensiones 0.50x0.50x0.25 m, en hormigón HM-20/P/20/X0, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón de 0,5x0,5x0,25 m, incluso elementos de fijación, totalmente ejecutada.	23,000	41,68	958,64
				Total 3.1.- 3.1 Calistenia:	18.373,88
3.2.- Cardiosaludable					
3.2.1	u	Suministro e instalación de elemento saludable serie PLUS Bicicleta de BENITO o similar. Incluso fijación en suelo blando con dados de hormigón (no incluido).  Estructura, Metal: Tubo S235 de acero galvanizado y pintado en el horno. Dimensiones Ø114mmx2,5mm de espesor. Partes móviles y tubos de conexión: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de espesor. Ø38mm / Ø32mmx2mm de espesor. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Combinación de colores: Negro mate y Gris metalizado RAL9006. Tornillería de acero inoxidable AISI304.	3,000	1.698,38	5.095,14
3.2.2	u	Suministro e instalación de elemento saludable serie PLUS Andador elíptico de BENITO o similar. Incluso fijación en suelo blando con dados de hormigón (no incluido).  Estructura, Metal: Tubo S235 de acero galvanizado y pintado en el horno. Dimensiones Ø114mmx2,5mm de espesor. Partes móviles y tubos de conexión: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de espesor. Ø38mm / Ø32mmx2mm de espesor. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Combinación de colores: Negro mate y Gris metalizado RAL9006. Tornillería de acero inoxidable AISI304	3,000	1.794,81	5.384,43
3.2.3	u	Cimentación para juegos de ejercicios, con dimensiones 0.50x0.50x0.25 m, en hormigón HM-20/P/20/X0, fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón de 0,5x0,5x0,25 m, incluso elementos de fijación, totalmente ejecutada.	6,000	41,68	250,08

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
			Total 3.2.- 3.2 Cardiosaludable:		10.729,65
3.3.- Basket street y tenis de mesa					
3.3.1	u	Material deportivo CANASTA de BALONCESTO de BENITO o similar.  Estructura, Metal: Poste cilíndrico en acero. Tablero de acero perforado con rectángulo macizo, provisto de cartela y tirantes de refuerzo para impedir su deformación y rotura. Doble aro de acero macizo con alojamiento para la red.  Red: mallones de cadena de hierro soldada. Acabados: Galvanizado en caliente. Anclaje: Canasta provista de pieza - anclaje para empotrar en el suelo con pletinas.			
3.3.2	u	Dimensiones: 1200x900x3005mm Suministro e instalación de mesa de PING PONG de BENITO, de 2740x1525x760mm, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio. Propiedades antichoc y antigraffiti. Líneas de juego laterales color blanco embutido dentro de la capa, no sobresalen al tacto, acabado de la red con imprimación epoxi zinc + polvo, acabado de la estructura sorreado + polvo. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos M12 según superficie y proyecto. Para instalación en el exterior.  El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	2,000	1.682,56	3.365,12
3.3.3	m	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos. Incluye: Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla.	1,000	3.647,46	3.647,46
3.3.4	m	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 4 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos. Incluye: Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla.	36,000	25,93	933,48
			34,000	51,35	1.745,90
			Total 3.3.- 3.3 Basket street y tenis de mesa:		9.691,96
3.4.- Equipamiento infantil					

Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.4.1	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRC200301 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura modular tipo Robinia fantasy compuesto por dos torres y una pasarela de unión entre ambas, con varios elementos anexos a las torres. La torre 1 se compone de una estructura de una plataforma, con 5 postes de soporte, tejado modular en forma de sombrero, una barra de bomberos, un tobogán de barras paralelas, un panel modular de cerramiento y otro panel de acceso. La torre 2 se compone de una estructura a dos niveles, el más elevado con tejado en forma de sombrero y el nivel más bajo con tejado a dos aguas, 6 postes de soporte. La torre incorpora una escalerilla vertical de troncos que permiten el acceso al nivel inferior, en el nivel superior disponemos de un tobogán plástico curvo y unos troncos inclinados que realizan la función de escalera y una zona de reunión en el nivel inferior. La unión de las dos torres se realiza a través de un puente formado por tres plataformas de tablonos sustentadas por cuerdas y un pasamanos de tronco. Anexo a la torre 1 se dispone de un tronco con un pasamanos de cuerda desde el cual se puede acceder a la torre, este elemento hace de unión entre la torre y una estructura de robinia de cuerdas y discos de epdm. Anexo a la torre 2 se dispone de una hamaca sustentada entre postes de robinia. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Tobogán de PE moldeado, fabricado con un 33% de materiales posconsumo en diferentes colores en diseño de una sola pieza con un grosor de pared mínimo de 5,5mm. Las redes de los puentes están fabricadas con cuerdas de PES de 16 mm con hilo de poliéster. Cada hebra está envuelta con hilo PES con un 95% de residuos reciclados posconsumo, que se termofunde con cada hebra individual. El tobogán de barras paralelas y la barra de bombero son de acero inoxidable de Ø42,4x3,2mm o Ø38x2mm. Los discos de Ø140 y Ø250 para el juego de cuerda están fabricados con granulado de caucho EPDM. La hamaca está fabricada con cuerdas de PES de 16 mm de simple trenzado reforzadas con acero. La cuerda de PES está fabricada con un 33% de materiales posconsumo y tiene una gran resistencia a la abrasión y a los rayos UV. Los bucles de la cuerda están conectados por conectores de nailon (PA6) que proporcionan una hamaca suave y cómoda. El tobogán de barras, barra de bomberos en espiral, elementos de unión entre postes y tornillería están realizados en acero inoxidable AISI 304. Las dimensiones de la estructura son 1080x769x543cm, las dimensiones del área de seguridad de 1469x1156cm, formando una superficie de 98,8m2. La altura de caída máxima es de 210cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1,000	60.397,82	60.397,82

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.4.2	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO529 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura en forma de pequeño barco, todo realizado en madera de Robinia. Dispone de un único espacio, con dos accesos laterales, y un único mástil central, el cual sostiene una cubierta a dos aguas de tela a modo de vela. El barco también dispone en su proa de unos prismáticos que promueven los juegos de rol. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Los elementos de unión entre postes y tornillería están realizados en acero inoxidable AISI 304. El toldo vela está realizado en tela de poliéster color arena, y posee una capacidad de bloqueo de los rayos UV del 95%. Las dimensiones del barco son 212x462x350cm. Las dimensiones del área de seguridad son 442x760cm con lo que el área de seguridad es de 28,5m2. La altura de caída máxima es de 100cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1,000	10.127,11	10.127,11

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.4.3	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO907 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Esta combinación se compone de una estructura de columpio de asiento-nido unida a una estructura de columpio doble, compartiendo ambas un de los soportes verticales realizados con la disposición en X de dos troncos Robinia, cuyo diámetro es de 16cm y longitud variable entre 4,18 y 4,50m. Los mástiles de soporte de los asientos colgantes se disponen uno a continuación del otro, tienen un diámetro de 16cm y longitud de 3,6m, y se solapan coincidiendo con el apoyo compartido. La madera utilizada es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas en marrón han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Asiento nido flexible de 100cm de diámetro suspendido por dos pares de cuerdas dispuestas en forma de "Y". El diseño de una cesta circular de gran diámetro ofrece una concepción nueva de la versión de un asiento tradicional. El asiento está compuesto por un entramado de cuerdas dispuestas de forma circular unidas mediante unos conectores de nylon (PA6). En los extremos incorpora unas protecciones fabricadas en TPE/FF flexible con el objetivo de minimizar los daños en caso de impacto con otro usuario además de proporcionar una superficie blanda para que los usuarios no apoyen directamente sobre la superficie rígida en su ascenso. Asientos planos diseñado para obtener la máxima durabilidad, seguridad y comodidad para el usuario. Fabricados en una sola pieza de polipropileno (PP) revestido de goma. Cadena y articulación de acero inoxidable AISI304. Las medidas del equipo son 723x208x284cm. Las del área de seguridad son 591x800cm, conformando una superficie de recubrimiento de 42,9m2 para una altura de caída máxima de 1,5m. Con certificación TUV según norma europea UNE EN-1176.</p>	1,000	5.797,49	5.797,49

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.4.4	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO106 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura de balancín para cuatro personas formado por un travesaño, dos postes de soporte y amortiguación mediante neumáticos fijados al suelo. El balancín dispone de cuatro agarraderas fabricadas en tubo curvado de acero inoxidable AISI304 igual que todo el resto de las partes móviles o metálicas. de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del juego son 400x48x115cm, las del área de seguridad es de 600x215cm generando una superficie de 12,1m2. La altura máxima de caída es de 115cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1,000	2.238,50	2.238,50
3.4.5	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO103 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Juego tipo balancín para dos usuarios consistente en un tronco longitudinal con un agarradero y un asiento plano en cada uno de sus extremos para un usuario en cada uno. Está sustentado en su centro por un resorte vertical, el cual le proporciona el movimiento de balanceo. La madera empleada es tipo Robinia. Los asientos y el amortiguador para el balancín están hechos de caucho sintético (PUR, TPE, EPDM y SBR). Los resortes están hechos de calidades de acero que cumplen DIN 17221. Los resortes están sometidos a granallado para evitar la fractura por fatiga. Los resortes están equipados con abrazaderas de nylon patentadas Anti-pelliczo y llevan un núcleo de poliuretano negro. La madera utilizada es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. La madera ha sido pigmentada con pigmento acrílico marrón que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 20x96x65cm. El área de seguridad mide 220x346cm lo que supone una superficie de seguridad de 6,7m2 y tiene una altura de caída considerada de 65cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1,000	1.061,77	1.061,77

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.4.6	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO118 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de abeja en dos piezas: Una pieza de poliuretano para la cabeza y otra de madera de Robinia para tórax y abdomen, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El cuerpo está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo de la abeja es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. El muelle está hecho de calidades de acero con un grosor de 18,5mm de diámetro, que cumplen DIN 17221. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. La durabilidad y vida útil prevista de los muelles en uso son probadas en una base de muestreo para determinar que el muelle funcionará después de más de 5 años de uso normal. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas antipellizco. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Alas fabricadas en lámina de EPDM con refuerzo interior de fibras textiles, que le aportan resistencia y rigidez con un grosor mínimo de 8,4mm. Las dimensiones del equipo son 77x69x73cm. Las dimensiones del área de seguridad son 298x269cm, generando una superficie de 7,2m2 con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1,000	2.741,53	2.741,53

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.4.7	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO112 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de insecto en una sola pieza, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El muelle está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de tronco sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento ecológico de base acuosa con excelente resistencia a UV y que cumple EN 71 Parte 3. Este pigmento es absorbido por la madera sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las manijas y los reposapiés están hechos de acero inoxidable de alta calidad y están equipados con asideros y pasos moldeados de PUR. Los reposapiés PUR están diseñados con surcos para hacer que la superficie sea antideslizante. El muelle está hecho de calidades de acero de resorte según EN10270 con un grosor de 18,5mm de diámetro. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas anti-pelliczo. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Las dimensiones del equipo son de 71x48x69cm. Las del área de seguridad son 322x248cm, lo que significa un área de seguridad de 7,1m2 con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1,000	1.942,08	1.942,08

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.4.8	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO115 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una figura de madera en forma de caracol en dos piezas, cuerpo y cáscara, además de unas antenas que sirven de agarraderas y las patas que son utilizadas de reposapiés. El cuerpo está dispuesto sobre un muelle anclado al pavimento. El juego está concebido para ser usado por un solo usuario. El cuerpo del caracol es de madera tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. El muelle está hecho de calidades de acero con un grosor de 18,5mm de diámetro, que cumplen DIN 17221. Están sometidos a granallado para evitar la fractura de la formación y la fractura por fatiga. La durabilidad y vida útil prevista de los muelles en uso son probadas en una base de muestreo para determinar que el muelle funcionará después de más de 5 años de uso normal. Están equipados con abrazaderas de nylon patentadas Anti-pelliczo. Las partes de metal son de acero inoxidable AISI304. Las dimensiones en planta del elemento son 73x48x70cm. Las dimensiones del área de seguridad son 298x248cm, lo que supone un área de seguridad de 6,5m<sup>2</sup>. La altura de caída considerada es de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1,000	1.969,02	1.969,02
3.4.9	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO410 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura adaptada formada por la estructura de una casita de espacio abierto con una sección vallada que suponen un entorno de juego e interacción social. La casita dispone de un tejado a dos aguas. La madera utilizada para la construcción de la estructura y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 180x100x159cm. Las del área de seguridad son 448x384cm, lo que significa un área de seguridad de 15,2m<sup>2</sup>, no tiene altura de caída. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1,000	2.967,91	2.967,91

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.4.10	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO412 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura adaptada formada por la estructura de una casita de espacio abierto con dos secciones vallada que suponen un entorno de juego e interacción social. La casita dispone de un tejado a dos aguas. La madera utilizada para la construcción de la estructura y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones del equipo son de 180x100x159cm. Las del área de seguridad son 448x384cm, lo que significa un área de seguridad de 15,2m2, no tiene altura de caída. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1,000	3.408,07	3.408,07
3.4.11	u	<p>Suministro e instalación de equipo referencia NRO413 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura en forma de casita sencilla, sin plataforma, con cubierta a dos aguas y laterales abiertos, solo con cerramientos laterales a media altura en tres de sus lados, con un pequeño bando en el interior de uno de los laterales, y un mostrador que se prolonga hacia el exterior a modo de apéndice, ampliando el área de juego en el exterior de la propia casita. La madera utilizada para la construcción de la estructura y los mostradores y cubiertas es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. La altura total del juego es de 159cm. El área de seguridad es de 17,3m2. Las dimensiones en planta del elemento son 180x163cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.</p>	1,000	4.072,78	4.072,78

**Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.4.12	u	Suministro e instalación de equipo referencia NRO212 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura de mesa de robinia de planta elíptica, de 50cm de altura, con dos postes de soporte de 150mm de diámetro, alrededor de la mesa se disponen 4 asientos de 30cm de altura formados por tocones de 150mm de diámetro, equidistantes del borde de la mesa. La madera utilizada para la construcción de la estructura es de tipo Robinia, originaria de Europa, y está hecha a partir de troncos sin corteza y de madera sin tratar, con alto contenido en conservantes naturales, como el ácido tánico, que no precisa ningún tipo de tratamiento. Es muy resistente al astillamiento, daños por humedad y penetración de agua. Las zonas pintadas en marrón han sido pigmentadas con pigmento acrílico que es absorbido por la madera y pigmenta sin generar una capa, conservando así la textura de la madera y neutralizando el efecto de desprendimientos de pintura ni ralladas. Las dimensiones en planta del elemento son 145x125X50cm. Las del área de seguridad de 445x425cm lo que supone una superficie de 13,9m2. La altura de caída máxima es de 50cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.	1,000	1.439,04	1.439,04
			Total 3.4.- 3.4 Equipamiento infantil:		98.163,12
3.5.- Mobiliario urbano					
3.5.1	u	Suministro y montaje de banco cuadrado, modelo CUBO TARAY de MONTALBÁN Y RODRÍGUEZ, de 60x60x45 cm, de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	3,000	207,22	621,66
3.5.2	u	Banco, de 240x60x45 cm, modelo TARAY de MONTALBAN, con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	5,000	379,93	1.899,65
3.5.3	u	Banco semicircular, modelo TARAY de MONTALBÁN Y RODRÍGUEZ, de 324x60x45 cm con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	11,000	476,42	5.240,62
			Total 3.5.- 3.5 Mobiliario urbano:		7.761,93
<b>Total presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO URBANO:</b>					<b>144.720,54</b>

**Presupuesto parcial nº 4 ALUMBRADO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	m³	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	5,760	16,29	93,83
4.2	m³	Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	0,128	8,71	1,11
4.3	u	Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 30x30x30cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I 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 según DB HS-5 del CTE.	2,000	77,20	154,40
4.4	m³	Relleno de zanja con arena.	1,760	19,41	34,16
4.5	m	Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	36,000	9,52	342,72
4.6	m	Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm² de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm² de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	36,000	21,83	785,88
4.7	m³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	5,280	6,24	32,95
4.8	m	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.	36,000	0,38	13,68
4.9	u	Cimentación de báculo o columna de altura <4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 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.	12,000	49,55	594,60
4.10	u	Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 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.	2,000	76,31	152,62
4.11	u	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6 m de altura y 60 mm de diámetro en punta, para colocar 2 proyector/es, incluso cruceta metálica realizada de chapa de acero galvanizado para fijación de proyector/es a columna, de 2 brazos a 180º, 60 mm de diámetro y 1 m de longitud saliente, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	2,000	659,52	1.319,04

**Presupuesto parcial nº 4 ALUMBRADO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.12	ud	Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 6 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	49,89	99,78
4.13	u	Proyector para exteriores, modelo Milán S de BENITO, 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 40 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.	4,000	88,82	355,28
4.14	ud	Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm <sup>2</sup> , incluidos dichos cartuchos, instalada.	12,000	28,27	339,24
4.15	m	Conductor de cobre de 1 x 16 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	28,000	3,58	100,24
4.16	ud	Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje.	12,000	29,44	353,28
4.17	ud	Cartucho con fusible calibrado para 10 amperios.	12,000	13,04	156,48
4.18	P.A.	Partida alzada a justificar con trabajos auxiliares de obra civil, montaje e instalación de red de alumbrado público, que incluye, entre otras, labores de excavación y posterior relleno, canalización, cableado, montaje, instalación y conexionado de cualquier elemento que integra la red de alumbrado público proyectada, incluso parte proporcional de material auxiliar y posterior comprobación de su correcto montaje y funcionamiento.	1,000	1.030,00	1.030,00
<b>Total presupuesto parcial nº 4 ALUMBRADO:</b>					<b>5.959,29</b>

**Presupuesto parcial nº 5 RIEGO Y JARDINERÍA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1.- Obra civil					
5.1.1	m³	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	1,200	16,29	19,55
5.1.2	m³	Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	0,054	8,71	0,47
5.1.3	m³	Relleno de zanja con arena.	0,300	19,41	5,82
5.1.4	m³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	0,600	6,24	3,74
5.1.5	u	Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 30x30x30cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I 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 según DB HS-5 del CTE.	2,000	77,20	154,40
5.1.6	PA	Partida Alzada a justificar para la adecuación de edificación existente que aloja instalaciones de riego, con puesta a cota de nueva rasante, adaptación de cerramientos y traslado a hornacinas de las electroválvulas y demás accesorios existentes, completamente instalada, conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,000	3.605,00	3.605,00
Total 5.1.- 5.1 Obra civil:					3.788,98
5.2.- Instalaciones					
5.2.1	m	Suministro e instalación enterrada de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 30cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	75,000	1,99	149,25
5.2.2	ud	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1,00m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m. Sistema antirraíces.	16,000	9,09	145,44
5.2.3	u	Válvula de PVC unión roscada de tipo PTFE antibloqueo y diámetro del tubo 1/2", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	1,000	16,15	16,15
5.2.4	u	Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	1,000	33,78	33,78
5.2.5	ud	Suministro e instalación de conexión especial articulada, formada por tres codos (1 de giro loco y tubería flexible de P.E. todo ello, en diámetro 1/2", totalmente montado y probado.	1,000	9,11	9,11

**Presupuesto parcial nº 5 RIEGO Y JARDINERÍA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.2.6	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con colocación mural en interior. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,000	172,09	172,09
			Total 5.2.- 5.2 Instalaciones:		525,82
<b>5.3.- Jardinería</b>					
5.3.1	m2	Enmienda orgánica del suelo con compost de clase I de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado a granel, con una dosis de 50 l/m2, esparcido con tractor y fresado de terreno con tractor	50,000	3,40	170,00
5.3.2	m2	Acondicionamiento del suelo con abono mineral sólido de fondo de liberación lenta, formulación y dosis según indicaciones de la DF, esparcido con medios manuales	50,000	0,76	38,00
5.3.3	u	Suministro de Juniperus horizontalis andorra compacta de entre 50 y 60cm de altura en contenedor de 0.01m3, transporte incluido.	60,000	12,14	728,40
5.3.4	u	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios manuales, relleno con tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.	60,000	5,46	327,60
5.3.5	ud	Suministro y plantación de Jacaranda minosifolia de 18-20 cir cm., en contenedor, incluyendo la apertura por medios manuales de hoyo de plantación, relleno del hoyo con tierra vegetal, aporte de materia orgánica, inorgánica e hidrogel al hoyo y limpieza, y primer riego.	10,000	115,71	1.157,10
5.3.6	Ud	Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.	6,000	497,38	2.984,28
5.3.7	Ud	Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en alcorque, con retrocargadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.	20,000	10,73	214,60
5.3.8	Ud	Suministro de Ficus australis de entre 19 a 20cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor de 0.20m3, transporte incluido.	6,000	127,06	762,36
			Total 5.3.- 5.3 Jardinería:		6.382,34
			<b>Total presupuesto parcial nº 5 RIEGO Y JARDINERÍA:</b>		<b>10.697,14</b>

**Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
6.1	t	Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	47,520	0,65	30,89
6.2	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	121,071	0,29	35,11
6.3	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	168,591	6,52	1.099,21
6.4	t	Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	47,520	6,56	311,73
6.5	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	121,071	2,58	312,36
<b>Total presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS:</b>					<b>1.789,30</b>

**Presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
7.1	Ud.	Medidas y trabajos de señalización, balizamiento y seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso medios de seguridad vial para el desvío del tráfico existente durante el transcurso de los trabajos mediante operario equipados con señales que permita detener, desviar y dirigir el tráfico en cada momento, según refleja el RD 1627/1997.	1,000	2.430,60	2.430,60
<b>Total presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD:</b>					<b>2.430,60</b>

# presupuesto de ejecución material

---

# Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
<b>1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA</b>	<b>11.261,99</b>
<b>2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>	<b>66.201,58</b>
<b>3 EQUIPAMIENTO URBANO</b>	<b>144.720,54</b>
3.1.- Calistenia	18.373,88
3.2.- Cardiosaludable	10.729,65
3.3.- Basket street y tenis de mesa	9.691,96
3.4.- Equipamiento infantil	98.163,12
3.5.- Mobiliario urbano	7.761,93
<b>4 ALUMBRADO</b>	<b>5.959,29</b>
<b>5 RIEGO Y JARDINERÍA</b>	<b>10.697,14</b>
5.1.- Obra civil	3.788,98
5.2.- Instalaciones	525,82
5.3.- Jardinería	6.382,34
<b>6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>1.789,30</b>
<b>7 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>2.430,60</b>
<b>Total .....</b>	<b>243.060,44</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SESENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.**

Altea, junio de 2024  
Ingeniero Civil — Ing. Téc. de Obras Públicas, colegiado 015846

José Antonio Rivera Page

# presupuesto de ejecución por contrata

---

### Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
<b>1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA .....</b>	<b>11.261,99</b>
<b>2 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>	<b>66.201,58</b>
<b>3 EQUIPAMIENTO URBANO</b>	
3.1 Calistenia .....	18.373,88
3.2 Cardiosaludable .....	10.729,65
3.3 Basket street y tenis de mesa .....	9.691,96
3.4 Equipamiento infantil .....	98.163,12
3.5 Mobiliario urbano .....	7.761,93
<b>Total 3 EQUIPAMIENTO URBANO .....</b>	<b>144.720,54</b>
<b>4 ALUMBRADO .....</b>	<b>5.959,29</b>
<b>5 RIEGO Y JARDINERÍA</b>	
5.1 Obra civil .....	3.788,98
5.2 Instalaciones .....	525,82
5.3 Jardinería .....	6.382,34
<b>Total 5 RIEGO Y JARDINERÍA .....</b>	<b>10.697,14</b>
<b>6 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>	<b>1.789,30</b>
<b>7 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>	<b>2.430,60</b>
<b>Presupuesto de ejecución material (PEM)</b>	<b>243.060,44</b>
13% de gastos generales	31.597,86
6% de beneficio industrial	14.583,63
<b>Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>289.241,93</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Altea, junio de 2024  
 Ingeniero Civil — Ing. Téc. de Obras Públicas, colegiado  
 015846

José Antonio Rivera Page

# presupuesto base de licitación

---

### Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
<b>1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA .....</b>	<b>11.261,99</b>
<b>2 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>	<b>66.201,58</b>
<b>3 EQUIPAMIENTO URBANO</b>	
3.1 Calistenia .....	18.373,88
3.2 Cardiosaludable .....	10.729,65
3.3 Basket street y tenis de mesa .....	9.691,96
3.4 Equipamiento infantil .....	98.163,12
3.5 Mobiliario urbano .....	7.761,93
<b>Total 3 EQUIPAMIENTO URBANO .....</b>	<b>144.720,54</b>
<b>4 ALUMBRADO .....</b>	<b>5.959,29</b>
<b>5 RIEGO Y JARDINERÍA</b>	
5.1 Obra civil .....	3.788,98
5.2 Instalaciones .....	525,82
5.3 Jardinería .....	6.382,34
<b>Total 5 RIEGO Y JARDINERÍA .....</b>	<b>10.697,14</b>
<b>6 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>	<b>1.789,30</b>
<b>7 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>	<b>2.430,60</b>
<b>Presupuesto de ejecución material (PEM)</b>	<b>243.060,44</b>
13% de gastos generales	31.597,86
6% de beneficio industrial	14.583,63
<b>Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>289.241,93</b>
21% IVA	60.740,81
<b>Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA)</b>	<b>349.982,74</b>

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Altea, junio de 2024  
 Ingeniero Civil — Ing. Téc. de Obras Públicas, colegiado  
 015846

José Antonio Rivera Page