

## **5.** Pressupost

- Amidaments i Pressupost
- Resum de pressupost
- Quadre de preus nº1
- Quadre de preus nº2
- Quadre de materials, maquinària i mà d'obra

## Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1	M	Desmontaje de tela metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 1,5 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona 1 (valla simple torsion)	1	165,000			165,000	
							165,000	165,000
					<b>Total m .....:</b>	<b>165,000</b>	<b>7,35</b>	<b>1.212,75</b>
1.2	M³	Demolición de cimentación de hormigón en masa, para elementos de mobiliario urbano, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona 1 (valla simple torsion)	95	0,300	0,300	0,300	2,565	
							2,565	2,565
					<b>Total m³ .....:</b>	<b>2,565</b>	<b>30,46</b>	<b>78,13</b>
					<b>Total presupuesto parcial nº 1 Demoliciones :</b>			<b>1.290,88</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1	M²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 1			1	110,000	5,000		550,000	
Camino			1	52,000	1,000		52,000	
							602,000	602,000
			<b>Total m² .....</b>	<b>602,000</b>	<b>1,91</b>		<b>1,149,82</b>	
2.2	Ud	Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia no limitada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 1			2				2,000	
Zona 2			2				2,000	
Zona 3			6				6,000	
							10,000	10,000
			<b>Total Ud .....</b>	<b>10,000</b>	<b>84,93</b>		<b>849,30</b>	
2.3	Ud	Talado de arbustos de hasta 3 m de altura, con motosierra, con extracción de raíces mediante retroexcavadora, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 1			3				3,000	
Zona 3			6				6,000	
							9,000	9,000
			<b>Total Ud .....</b>	<b>9,000</b>	<b>31,15</b>		<b>280,35</b>	
2.4	M³	Formación de microtopografías mediante la excavación de zanjas hasta una profundidad de 60 cm, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión de los restos tras su formación de terraplenados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 1			1	17,500	1,500	0,500	13,125	
			1	10,000	1,500	0,500	7,500	
			1	10,000	1,500	0,500	7,500	
			1	1,750	1,500	0,500	1,313	
			1	13,950	1,500	0,500	10,463	
			1	3,850	1,500	0,500	2,888	
			1	9,000	1,500	0,500	6,750	
			1	11,600	1,500	0,500	8,700	
			1	5,950	1,500	0,500	4,463	
			1	2,400	1,500	0,500	1,800	
			1	4,300	1,500	0,500	3,225	
			1	6,500	1,500	0,500	4,875	
			1	7,600	1,500	0,500	5,700	
			1	4,300	1,500	0,500	3,225	
							81,527	81,527
			<b>Total m³ .....</b>	<b>81,527</b>	<b>21,62</b>		<b>1,762,61</b>	
2.5	M³	Desmorte y terraplenado en tierra para formación de talud y dar la forma deseada al terreno, con empleo de medios mecánicos, formación y compactación en tongadas de 50 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 3			0,67	72,000		4,150	200,196	
							200,196	200,196
			<b>Total m³ .....</b>	<b>200,196</b>	<b>3,38</b>		<b>676,66</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.6	M²	Estabilización de taludes, mediante riego con ligante Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m²) o equivalente, diluido en agua, para la erosión causada por las aguas de escorrentía y por el viento, y a su vez como protección de la lamina de coco de 400gr/m2 incluida en este precio y la siembra de sustrato vegetal. Incluye: Aplicación del tratamiento superficial, hidrosiembra y lamina de coco. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 3			1	30,000		4,150	124,500	
							124,500	124,500
			<b>Total m² .....</b>	<b>124,500</b>	<b>5,17</b>		<b>643,67</b>	
2.7	M³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 3 (traviesas)			1	9,800		0,200	1,960	
Zona 4			1	22,150		0,200	4,430	
Zona 1			1	9,200		0,200	1,840	
							8,230	8,230
			<b>Total m³ .....</b>	<b>8,230</b>	<b>5,68</b>		<b>46,75</b>	
2.8	M³	Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 3 (traviesas)			1	9,800		0,200	1,960	
Zona 4			1	22,150		0,200	4,430	
Zona 1			1	9,200		0,200	1,840	
							8,230	8,230
			<b>Total m³ .....</b>	<b>8,230</b>	<b>4,51</b>		<b>37,12</b>	
<b>Total presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno :</b>							<b>5.446,28</b>	

## Presupuesto parcial nº 3 Firmes, pavimentos y delimitaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1	M	Formación de borde y límite de pavimento mediante una traviesa de madera de pino, de 22x16 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, anclados al suelo con cimnetación de hormigón en masa de 30x30x25cm excavados 30cm, con elementos de fijación. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, fijación mediante ferralla según indicaciones de proyecto y la DF, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 3			1	9,830			9,830	
			1	13,740			13,740	
Zona 4			1	28,000			28,000	
Zona 1			1	25,000			25,000	
							76,570	76,570
			<b>Total m .....:</b>		<b>76,570</b>		<b>37,60</b>	<b>2.879,03</b>
3.2	M²	Pavimento de baldosa de hormigón para exteriores, tipo Gran Losa Vulcano de Breinco o equivalente, formato nominal 80x60x10 cm, color a elegir por la DF, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45., en exteriores, compuesto por base flexible de gravilla natural, de 4 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Desbroce de la zona de actuación, replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de las baldosas. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 3			1	58,650			58,650	
			1	15,000			15,000	
							73,650	73,650
			<b>Total m² .....:</b>		<b>73,650</b>		<b>56,54</b>	<b>4.164,17</b>
3.3	M	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión recuperada, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado recuperados, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 1			1	60,000			60,000	
							60,000	60,000
			<b>Total m .....:</b>		<b>60,000</b>		<b>9,84</b>	<b>590,40</b>
3.4	M	Vallado de zonas de biodiversidad formado por malla de simple torsión, de 150 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y estacas de madera de 80 cm de altura, empotrados en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a las estacas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 1			1	61,000			61,000	
(gota)			1	48,000			48,000	
(polinizadores)			1	85,000			85,000	
(sur)			1	50,000			50,000	
(oeste)							244,000	244,000

## Presupuesto parcial nº 3 Firmes, pavimentos y delimitaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			<b>Total m .....:</b>	<b>244,000</b>	<b>11,44</b>	<b>2.791,36</b>		
3.5	M	Barandilla urbana de 1,10 m de altura, formada por plancha de acero galvanizado en caliente, de espesor 12mm, con bordes matados, montantes de dimensiones 110x70x12mm cada 10 cm, solidarios con chapa de barandilla para sujeción de pasamanos de acero galvanizado de 8mm de espesor, según indicaciones de la DF. Totalmente terminada y anclada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona 3			1	4,250			4,250	
			1	3,550			3,550	
							7,800	7,800
			<b>Total m .....:</b>		<b>7,800</b>		<b>132,07</b>	<b>1.030,15</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 3 Firmes, pavimentos y delimitaciones :</b>							<b>11.455,11</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 Jardinería**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ud	Tratamientos necesarios, poda, cuidados de mantenimiento, etc. de arboles existentes. Incluye: Corte de las ramas. Troceado de las ramas. Retirada de restos y desechos. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		15	15,000	
	Zona 2		5	5,000	
				20,000	20,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>20,000</b>	<b>68,35</b>	<b>1.367,00</b>
4.2	Ud	Suministro y plantación de Populus alba bolleana; de 16 a 18 cm de perímetro de tronco, de 400 a 450 cm de altura, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		12	12,000	
	Zona 2		4	4,000	
				16,000	16,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>16,000</b>	<b>85,49</b>	<b>1.367,84</b>
4.3	Ud	Suministro y plantación de Populus nigra; de 16 a 18 cm de perímetro de tronco, de 400 a 450 cm de altura, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		9	9,000	
				9,000	9,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>9,000</b>	<b>89,69</b>	<b>807,21</b>
4.4	Ud	Suministro y plantación de Celtis australis, de perímetro de grueso de tronco 16-18cm, en cepellón. Almez, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		7	7,000	
				7,000	7,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>7,000</b>	<b>89,81</b>	<b>628,67</b>

**Presupuesto parcial nº 4 Jardinería**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.5	Ud	Suministro y plantación de Ulmus minor, de perímetro de tronco 16-18cm, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		8	8,000	
				8,000	8,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>8,000</b>	<b>77,87</b>	<b>622,96</b>
4.6	Ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia "raywood", de perímetro de tronco 16-18cm, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		8	8,000	
	Zona 2		2	2,000	
				10,000	10,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>10,000</b>	<b>81,02</b>	<b>810,20</b>
4.7	Ud	Suministro y plantación de Tamarix gallica 140 a 160 cm de altura; 3 a 5 ramas encima del tronco; suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		14	14,000	
	Zona 2		5	5,000	
				19,000	19,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>19,000</b>	<b>39,52</b>	<b>750,88</b>
4.8	Ud	Suministro y plantación de Salix eleagnus, de perímetro 16-18cm, a raíz desnuda, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 2		3	3,000	
				3,000	3,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>3,000</b>	<b>76,15</b>	<b>228,45</b>

## Presupuesto parcial nº 4 Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.9	Ud	Entutorado doble de árbol, realizado mediante dos estacas, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pa		16				16,000	
	Pn		9				9,000	
	Ca		7				7,000	
	Um		8				8,000	
	Fa		10				10,000	
	Tg		19				19,000	
	Se		3				3,000	
							72,000	72,000
			<b>Total Ud .....:</b>		<b>72,000</b>	<b>16,04</b>	<b>1,154,88</b>	
4.10	M2	Siembra de microtopografías, con mezcla de semillas sol/sombra, aporte de capa de 30cm. de tierra vegetal fertilizada, incluso preparación del terreno con aporte de estiércol, siembra a voleo, mantillo, pase de rulo y primer riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		1	17,500	1,000		17,500	
			1	10,000	1,000		10,000	
			1	10,000	1,000		10,000	
			1	1,750	1,000		1,750	
			1	13,950	1,000		13,950	
			1	3,850	1,000		3,850	
			1	9,000	1,000		9,000	
			1	11,600	1,000		11,600	
			1	5,950	1,000		5,950	
			1	2,400	1,000		2,400	
			1	4,300	1,000		4,300	
			1	6,500	1,000		6,500	
			1	7,600	1,000		7,600	
			1	4,300	1,000		4,300	
							108,700	108,700
			<b>Total m2 .....:</b>		<b>108,700</b>	<b>16,59</b>	<b>1,803,33</b>	
4.11	M2	Suministro y plantación de Viburnum tinus; con una densidad de 0,8 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		1	270,000			270,000	
	(gota)		1	930,000			930,000	
	(sur)		1	171,000			171,000	
	(oeste)		1	-205,000			-205,000	
							1.166,000	1.166,000
			<b>Total m2 .....:</b>		<b>1.166,000</b>	<b>4,66</b>	<b>5.433,56</b>	

## Presupuesto parcial nº 4 Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.12	M2	Suministro y plantación de Laurus nobilis; con una densidad de 0,6 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		1	270,000			270,000	
	(gota)		1	930,000			930,000	
	(sur)		1	171,000			171,000	
	(oeste)		1	-205,000			-205,000	
							1.166,000	1.166,000
			<b>Total m2 .....:</b>		<b>1.166,000</b>	<b>4,18</b>	<b>4.873,88</b>	
4.13	M2	Suministro y plantación de Vítex agnus castus; con una densidad de 0,2 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		1	270,000			270,000	
	(gota)		1	930,000			930,000	
	(sur)		1	171,000			171,000	
	(oeste)		1	-205,000			-205,000	
							1.166,000	1.166,000
			<b>Total m2 .....:</b>		<b>1.166,000</b>	<b>3,71</b>	<b>4.325,86</b>	
4.14	M2	Suministro y plantación de Arbutus unedo; con una densidad de 0,2 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		1	270,000			270,000	
	(gota)		1	930,000			930,000	
	(sur)		1	171,000			171,000	
	(oeste)		1	-205,000			-205,000	
							1.166,000	1.166,000
			<b>Total m2 .....:</b>		<b>1.166,000</b>	<b>3,71</b>	<b>4.325,86</b>	
4.15	M2	Suministro y plantación de Vinca difformis ; con una densidad de 1.5 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		1	270,000			270,000	
	(gota)		1	930,000			930,000	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 4 Jardinería**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>4.15</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro y plantación de Vinca difformis</b>			(Continuación...)			
	(oeste)		1	171,000	171,000			
			1	-205,000	-205,000			
				1.166,000	1.166,000			
		<b>Total m2 .....</b>	<b>1.166,000</b>	<b>5,60</b>	<b>6.529,60</b>			
<b>4.16</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro y plantación de Hedera helix; con una densidad de 1.5 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada.</b>						
		<b>Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>						
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		1	270,000			270,000	
	(gota)		1	930,000			930,000	
	(sur)		1	171,000			171,000	
	(oeste)		1	-205,000			-205,000	
							1.166,000	1.166,000
		<b>Total m2 .....</b>	<b>1.166,000</b>	<b>5,60</b>			<b>6.529,60</b>	
<b>4.17</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro y plantación de Brachypodium sylvaticum; con una densidad de 1.5 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada.</b>						
		<b>Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>						
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		1	270,000			270,000	
	(gota)		1	930,000			930,000	
	(sur)		1	171,000			171,000	
	(oeste)		1	-205,000			-205,000	
							1.166,000	1.166,000
		<b>Total m2 .....</b>	<b>1.166,000</b>	<b>5,60</b>			<b>6.529,60</b>	
<b>4.18</b>	<b>M²</b>	<b>Formación de zonas de prado de fomento de polinizadores, mediante siembra de una mezcla preparada para tal efecto, compuesta por Arctium minus, Borago officinalis, Diplotaxis eurucoides, Inula viscosa, Lotus corniculatus subsp corniculatus, Saponaria officinalis, Trifolium pratense, Trifolium repens y Vitex agnus-castus, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo, pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada en proyecto, cubrición con mantillo, primer riego y posteriores según indicaciones de la DF hasta la entrega de la obra, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, medida la superficie ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1		1	95,500			95,500	
							95,500	95,500
		<b>Total m² .....</b>	<b>95,500</b>	<b>11,21</b>			<b>1.070,56</b>	
<b>4.19</b>	<b>M²</b>	<b>Atado de ramas de poda recuperadas de la propia obra, acopiadas en sentido longitudinal formando una montón aseado de 80cm de altura por 80cm aproximadamente de base, unidas superficialmente por arco de cable de acero inoxidable tensado y anclado a tierra con barillas cada 50cm aprox.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Hotel de insectos		1	10,680			10,680	
			1	5,580			5,580	
							16,260	16,260
		<b>Total m² .....</b>	<b>16,260</b>	<b>29,66</b>			<b>482,27</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 Jardinería**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>4.20</b>	<b>M²</b>	<b>Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 15 l/m², procurando un reparto uniforme.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Superficie arbolada		29	20,000	1,000	1,000	580,000	
			29	16,000	1,000	1,000	464,000	
			29	9,000	1,000	1,000	261,000	
			29	7,000	1,000	1,000	203,000	
			29	8,000	1,000	1,000	232,000	
			29	10,000	1,000	1,000	290,000	
			29	19,000	1,000	1,000	551,000	
			29	3,000	1,000	1,000	87,000	
	(total de riegos 29)						2.668,000	2.668,000
		<b>Total m² .....</b>	<b>2.668,000</b>	<b>0,21</b>			<b>560,28</b>	
<b>4.21</b>	<b>M²</b>	<b>Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 15 l/m², procurando un reparto uniforme.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Microtopografías		29	108,700			3.152,300	
	Arbustos		29	1.166,000			33.814,000	
	Prado		29	95,500			2.769,500	
	(total de riegos 29)						39.735,800	39.735,800
		<b>Total m² .....</b>	<b>39.735,800</b>	<b>0,09</b>			<b>3.576,22</b>	
<b>4.22</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa y llave de paso de compuerta.</b>						
							<b>Total Ud .....</b>	<b>52,67</b>
							<b>1,000</b>	<b>52,67</b>
<b>4.23</b>	<b>M</b>	<b>Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm.</b>						
		<b>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</b>						
		<b>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b>						
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>						
							<b>Total m .....</b>	<b>432,50</b>
							<b>125,000</b>	<b>3,46</b>
<b>4.24</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con medios manuales para una profundidad mayor de 1.5 m., con extracción a los bordes, incluida carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				125,000	0,300	0,400	15,000	
							15,000	15,000
		<b>Total m³ .....</b>	<b>15,000</b>	<b>44,35</b>			<b>665,25</b>	
<b>4.25</b>	<b>M³</b>	<b>Arena de granulometría 0/6 mm., para formación de cama de tuberías, extendida y nivelada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				125,000	0,300	0,100	3,750	
							3,750	3,750
		<b>Total m³ .....</b>	<b>3,750</b>	<b>15,73</b>			<b>58,99</b>	
<b>4.26</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				125,000	0,300	0,300	11,250	
							11,250	11,250
		<b>Total m³ .....</b>	<b>11,250</b>	<b>15,27</b>			<b>171,79</b>	
<b>4.27</b>	<b>Ud</b>	<b>Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.</b>						
							<b>Total Ud .....</b>	<b>279,48</b>
							<b>1,000</b>	<b>279,48</b>
<b>4.28</b>	<b>Ud</b>	<b>Boca de riego de fundición, con racor de salida tipo Barcelona de 40 mm de diámetro.</b>						
							<b>Total Ud .....</b>	<b>198,39</b>
							<b>1,000</b>	<b>198,39</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 4 Jardinería :</b>						<b>55.637,78</b>

## Presupuesto parcial nº 5 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1	Ud	Juego de madera INCA 7 de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por 7 troncos de RObina o Castaño entre 30 y 40 cm de altura de diametro aprox 20cm, anclados al suelo con cimnetación de hormigon en masa de 40x40x30cm excavados 40cm, con elementos de fijación. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.						
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>890,36</b>	<b>890,36</b>			
5.2	Ud	Juego de madera TRO5-20D ESTRUCTURA DE TRONCOS de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por 5 troncos de 4m de longitud 20cm de diametro de madera de Castanyer conforme a la normativa EN351/EN335 y certificada, troncos sujetos con anclajes metalicos de acero galvanizado, anclados al suelo con cimnetación de hormigon en masa de 30x30x40cm excavados 60cm, con elementos de fijación. Según UNE-EN 1176-1 y UNE-EN 1176-2. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.						
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>1.121,49</b>	<b>1.121,49</b>			
5.3	Ud	Juego de madera 6.06000 Redonda saltarian de BDU o equivalente. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.						
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>1.675,16</b>	<b>1.675,16</b>			
5.4	Ud	Juego de madera 6.51640 Red triangular horizontal de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por una red horizontal y 3 postes de madera y cimnetación de hormigon en masa de 80x80x60cm excavados 80cm, con elementos de fijación. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.						
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>6.111,84</b>	<b>6.111,84</b>			
5.5	Ud	Informe de homologación de la zona de juegos infantiles.<						
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>148,94</b>	<b>148,94</b>			
5.6	Ud	MESA PICNIC GAVARRES 2040X810 + 2 BANCOS de Benito o equivalente, compuesto por 3 tablonos 2040x210 mm fabricado en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color natural con lateral en acero corten 8 mm. 2 Bancos de 2 tablonos 1840x210 fabricados en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color nat ural con lateral en acero corten 8 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1	6					6,000	
							6,000	6,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>6,000</b>	<b>2.440,60</b>				<b>14.643,60</b>
5.7	Ud	BANCO GAVARRES DOBLE 3680 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablonos 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablonos 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1	1					1,000	
								(Continúa...)

## Presupuesto parcial nº 5 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.7	Ud	BANCO GAVARRES DOBLE 3680 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablone... (Continuación...)						
	Zona 3	1			1,000			
					2,000			
		<b>Total Ud .....</b>	<b>2,000</b>	<b>1.562,46</b>	<b>3.124,92</b>			
5.8	Ud	BANCO GAVARRES 1840 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablonos 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablonos de 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1	2					2,000	
	Zona 3	1					1,000	
							3,000	3,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>3,000</b>	<b>1.147,46</b>	<b>3.442,38</b>			
5.9	Ud	Papelera Picco 3 de Benito o equivalente, para recogida selectiva, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos, 90 litros de capacidad cada compartimento. Acabado color natural. Papelera con cubierta que impide la entrada de agua en la bolsa, y con puerta para facilitar la sustitución de la bolsa. Abertura por los dos lados. Tornillería en acero inoxidable. Anclaje mediante tres pernos de expansión de M8 a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona 1	2					2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>2,000</b>	<b>898,01</b>	<b>1.796,02</b>			
5.10	Ud	Suministro e instalación de aparca bicicletas OMEGA de BENITO o equivalente, inox para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero inox. (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Anclado sobre superficie preparada de hormigón HM-20/P/20/l, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4					4,000	
							4,000	4,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>4,000</b>	<b>139,26</b>	<b>557,04</b>			
5.11	Ud	Totem de acero corten de 6 mm (oxidado) de tamaño 2.000 mm de altura en forma de "L" de 200 mm de lado. La base del totem cuenta con 4 agujeros de 12 mm de diametro para anclar a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 tambien incluida con 4 esparragos roscados a modo de "gallata" de 12 mm y Dibond de aprox. 1.000 mm en forma de "L" de 2000mm de lado. Rotulado segun diseño aportado, con impresión digital sobre vinilo Avery serie premium o similar, con tintas ECORoland (certificado medio ambiental) o equivalente y posteriormente laminado protector en mate. Incluso transporte, replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento. Incluye: Transporte, replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Colocación de la placa de anclaje. Fijación del totem. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Totems	1					1,000	
	Zona 1	1					1,000	
	Zona 3	1					1,000	
	Zona 4	1					3,000	3,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>3,000</b>	<b>1.091,03</b>	<b>3.273,09</b>			

**Presupuesto parcial nº 5 Equipamiento urbano**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.12	U	Suministro e instalación de fuente HUSKY de BENITO o equivalente, medidas totales (largo x alto) 300x1010 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), cubetas de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado (altura de la cubeta baja: 200 mm, altura de la cubeta alta: 980 mm), con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, gritería ergonómica, ecológica. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.			
<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>					
			Total u .....	1,000	1.771,90
<b>Total presupuesto parcial nº 5 Equipamiento urbano :</b>					<b>38.556,74</b>

**Presupuesto parcial nº 6 Gestión de residuos**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe																																																
6.1	M³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zona 3 (traviesas)</td> <td>1</td> <td>9,800</td> <td></td> <td>0,200</td> <td>1,960</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona 4</td> <td>1</td> <td>22,150</td> <td></td> <td>0,200</td> <td>4,430</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona 1</td> <td>1</td> <td>9,200</td> <td></td> <td>0,200</td> <td>1,840</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>8,230</td> <td>8,230</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Total m³ .....</b></td> <td><b>8,230</b></td> <td><b>4,51</b></td> <td></td> <td><b>37,12</b></td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Zona 3 (traviesas)	1	9,800		0,200	1,960		Zona 4	1	22,150		0,200	4,430		Zona 1	1	9,200		0,200	1,840							8,230	8,230	<b>Total m³ .....</b>			<b>8,230</b>	<b>4,51</b>		<b>37,12</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																															
Zona 3 (traviesas)	1	9,800		0,200	1,960																																																
Zona 4	1	22,150		0,200	4,430																																																
Zona 1	1	9,200		0,200	1,840																																																
					8,230	8,230																																															
<b>Total m³ .....</b>			<b>8,230</b>	<b>4,51</b>		<b>37,12</b>																																															
6.2	M³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zona 3 (traviesas)</td> <td>1</td> <td>9,800</td> <td></td> <td>0,200</td> <td>1,960</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona 4</td> <td>1</td> <td>22,150</td> <td></td> <td>0,200</td> <td>4,430</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona 1</td> <td>1</td> <td>9,200</td> <td></td> <td>0,200</td> <td>1,840</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>8,230</td> <td>8,230</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Total m³ .....</b></td> <td><b>8,230</b></td> <td><b>2,14</b></td> <td></td> <td><b>17,61</b></td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Zona 3 (traviesas)	1	9,800		0,200	1,960		Zona 4	1	22,150		0,200	4,430		Zona 1	1	9,200		0,200	1,840							8,230	8,230	<b>Total m³ .....</b>			<b>8,230</b>	<b>2,14</b>		<b>17,61</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																															
Zona 3 (traviesas)	1	9,800		0,200	1,960																																																
Zona 4	1	22,150		0,200	4,430																																																
Zona 1	1	9,200		0,200	1,840																																																
					8,230	8,230																																															
<b>Total m³ .....</b>			<b>8,230</b>	<b>2,14</b>		<b>17,61</b>																																															
6.3	M³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(valla simple torsion)</td> <td>95</td> <td>0,300</td> <td>0,300</td> <td>0,300</td> <td>2,565</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>macetas</td> <td>72</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td>36,864</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>44,429</td> <td>44,429</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Total m³ .....</b></td> <td><b>44,429</b></td> <td><b>1,73</b></td> <td></td> <td><b>76,86</b></td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	(valla simple torsion)	95	0,300	0,300	0,300	2,565			5				5,000		macetas	72	0,800	0,800	0,800	36,864							44,429	44,429	<b>Total m³ .....</b>			<b>44,429</b>	<b>1,73</b>		<b>76,86</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																															
(valla simple torsion)	95	0,300	0,300	0,300	2,565																																																
	5				5,000																																																
macetas	72	0,800	0,800	0,800	36,864																																																
					44,429	44,429																																															
<b>Total m³ .....</b>			<b>44,429</b>	<b>1,73</b>		<b>76,86</b>																																															
6.4	M³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(valla simple torsion)</td> <td>95</td> <td>0,300</td> <td>0,300</td> <td>0,300</td> <td>2,565</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>macetas</td> <td>72</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td>36,864</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>44,429</td> <td>44,429</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Total m³ .....</b></td> <td><b>44,429</b></td> <td><b>16,51</b></td> <td></td> <td><b>733,52</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>Total presupuesto parcial nº 6 Gestión de residuos :</b></td> <td><b>865,11</b></td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	(valla simple torsion)	95	0,300	0,300	0,300	2,565			5				5,000		macetas	72	0,800	0,800	0,800	36,864							44,429	44,429	<b>Total m³ .....</b>			<b>44,429</b>	<b>16,51</b>		<b>733,52</b>	<b>Total presupuesto parcial nº 6 Gestión de residuos :</b>					<b>865,11</b>
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																															
(valla simple torsion)	95	0,300	0,300	0,300	2,565																																																
	5				5,000																																																
macetas	72	0,800	0,800	0,800	36,864																																																
					44,429	44,429																																															
<b>Total m³ .....</b>			<b>44,429</b>	<b>16,51</b>		<b>733,52</b>																																															
<b>Total presupuesto parcial nº 6 Gestión de residuos :</b>					<b>865,11</b>																																																

**Presupuesto parcial nº 7 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1		Conjunto de sistemas de protección tanto colectiva como individual, señalización, y equipos y medios auxiliares necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.			
			Total .....	0,015	69.449,27
<b>Total presupuesto parcial nº 7 Seguridad y salud :</b>					<b>1.041,74</b>

Proyecto: REUS

Capítulo	Importe
1 Demoliciones .....	1.290,88
2 Acondicionamiento del terreno .....	5.446,28
3 Firmes, pavimentos y delimitaciones .....	11.455,11
4 Jardinería .....	55.637,78
5 Equipamiento urbano .....	38.556,74
6 Gestión de residuos .....	865,11
7 Seguridad y salud .....	1.041,74
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>114.293,64</b>
13% de gastos generales	14.858,17
6% de beneficio industrial	6.857,62
<b>Suma</b>	<b>136.009,43</b>
21% IVA	28.561,98
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>164.571,41</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	Ud Suministro y plantación de Celtis australis, de perímetro de grueso de tronco 16-18cm, en cepellón. Almez, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	89,81	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2	Ud Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia "raywood", de perímetro de tronco 16-18cm, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	81,02	OCHENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3	Ud Suministro y plantación de Populus alba bolleana; de 16 a 18 cm de perímetro de tronco, de 400 a 450 cm de altura, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	85,49	OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4	Ud Suministro y plantación de Populus nigra; de 16 a 18 cm de perímetro de tronco, de 400 a 450 cm de altura, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	89,69	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5	Ud Suministro y plantación de Salix eleagnus, de perímetro 16-18cm, a raíz desnuda, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	76,15	SETENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
6	m² Estabilización de taludes, mediante riego con ligante Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m²) o equivalente, diluido en agua, para la erosión causada por las aguas de escorrentía y por el viento, y a su vez como protección de la lamina de coco de 400gr/m2 incluida en este precio y la siembra de sustrato vegetal. Incluye: Aplicación del tratamiento superficial, hidrosiembra y lamina de coco. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,17	CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
7	m² Estabilización de taludes, mediante riego con ligante Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m²) diluido en agua, para la protección frente a la erosión causada por las aguas de escorrentía y por el viento. Incluye: Aplicación del tratamiento superficial mediante riego. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8	m³ Desmonte y terraplenado en tierra para formación de talud y dar la forma deseada al terreno, con empleo de medios mecánicos, formación y compactación en tongadas de 50 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	3,38	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9	m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	5,68	CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10	m³ Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	22,70	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
11	m³ Formación de microtopografías mediante la excavación de zanjas hasta una profundidad de 60 cm, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión de los restos tras su formación de terraplenados.	21,62	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
12	m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	1,91	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
13	Ud Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia no limitada.	84,93	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
14	Ud Talado de arbustos de hasta 3 m de altura, con motosierra, con extracción de raíces mediante retroexcavadora, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	31,15	TREINTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
15	m³ Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	4,51	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16	Ud Suministro e instalación de aparca bicicletas OMEGA de BENITO o equivalente, inox para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero inox. (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Anclado sobre superficie preparada de hormigón HM-20/P/20/I, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. 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.	139,26	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
17	Ud Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 90 l/árbol, procurando un reparto uniforme.	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
18	m² Atado de ramas de poda recuperadas de la propia obra, acopiadas en sentido longitudinal formando una montón aseado de 80cm de altura por 80cm aproximadamente de base, unidas superficialmente por arco de cable de acero inoxidable tensado y anclado a tierra con barillas cada 50cm aprox.	29,66	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
19	Ud Suministro y plantación de Tamarix gallica 140 a 160 cm de altura; 3 a 5 ramas encima del tronco; suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	39,52	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
20	m Barandilla urbana de 1,10 m de altura, formada por plancha de acero galvanizado en caliente, de espesor 12mm, con bordes matados, montantes de dimensiones 110x70x12mm cada 10 cm, solidarios con chapa de barandilla para sujeción de pasamanos de acero galvanizado de 8mm de espesor, según indicaciones de la DF. Totalmente terminada y anclada.	132,07	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
21	m² Formación de zonas para fomentar la biodiversidad de la ribera, mediante siembra de una mezcla preparada para tal efecto, compuesta por Viburnum tinus (4u/5m2), Laurus nobilis (3u/5m2), Vitex agnus castus (1u/5m2), Arbutus unedo (2u/5m2), Vinca difformis (7u/5m2), Hedera helix (7u/5m2) y Brachypodium sylvaticum (7u/5m), comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo, pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada en proyecto, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, medida la superficie ejecutada.  maceta 30l y altura 50cm 15litro desde la vinca	28,87	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
22	m² Pavimento de baldosa de hormigón para exteriores, tipo Gran Losa Vulcano de Breinco o equivalente, formato nominal 80x60x10 cm, color a elegir por la DF, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45., en exteriores, compuesto por base flexible de gravilla natural, de 4 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Desbroce de la zona de actuación, replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de las baldosas. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	56,54	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
23	m³ Demolición de cimentación de hormigón en masa, para elementos de mobiliario urbano, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	30,46	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
24	m³ Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con medios manuales para una profundidad mayor de 1.5 m., con extracción a los bordes, incluida carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	44,35	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
25	m³ Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12.	15,27	QUINCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
26	m³ Arena de granulometría 0/6 mm., para formación de cama de tuberías, extendida y nivelada.	15,73	QUINCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
27	m Desmontaje de tela metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 1,5 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	7,35	SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
28	m³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.	1,73	UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
29	m³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	16,51	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
30	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.	4,51	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
31	m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
32	m³ Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia.	6,42	SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
33	m³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	6,87	SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
34	m2 Suministro y plantación de Vinca difformis ; con una densidad de 1.5 ud/m <sup>2</sup> , de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	5,60	CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
35	Ud Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	245,54	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
36	Ud Se tiene que poner una partida de conexión a la acometida de fuente existente en la zona de perros desde la que se sacará una T con un tubo de 40mm y de 125m. de longitud que nos llevará hasta la zona de picnic que estamos proponiendo. Este tubo irá en una zanja de 30cm de profundidad que hay que abrir y rellenar. En ese punto se conectará la nueva fuente y una boca de riego standard nueva empotrada en el suelo  Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	245,54	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
37	Ud Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa y llave de paso de compuerta.	52,67	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
38	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	12,91	DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
39	Ud Juego de madera INCA 7 de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por 7 troncos de Robina o Castaño entre 30 y 40 cm de altura de diametro aprox 20cm, anclados al suelo con cimentación de hormigón en masa de 40x40x30cm excavados 40cm, con elementos de fijación. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.	890,36	OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
40	Ud Informe de homologación de la zona de juegos infantiles.<	148,94	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
41	m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	3,46	TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
42	Ud Entutorado doble de árbol, realizado mediante dos estacas, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica. 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.	16,04	DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
43	Ud Tratamientos necesarios, poda, cuidados de mantenimiento, etc. de arboles existentes. Incluye: Corte de las ramas. Troceado de las ramas. Retirada de restos y desechos. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	68,35	SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
44	m Formación de borde y límite de pavimento mediante una traviesa de madera de pino, de 22x16 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, anclados al suelo con cimentación de hormigón en masa de 30x30x25cm excavados 30cm, con elementos de fijación. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, fijación mediante ferralla según indicaciones de proyecto y la DF, 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.	37,60	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
45	m2 Suministro y plantación de Viburnum tinus; con una densidad de 0,8 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	4,66	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
46	Ud BANCO GAVARRES 1840 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablonces 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablonces de 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	1.147,46	MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
47	Ud Papelera Picco de Benito o equivalente, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos, 90 litros de capacidad cada compartimento. Acabado color natural. Papelera con cubierta que impide la entrada de agua en la bolsa, y con puerta para facilitar la sustitución de la bolsa. Abertura por los dos lados. Tornillería en acero inoxidable. Anclaje mediante tres pernos de expansión de M8 a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo.	898,01	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
48	m2 Suministro y plantación de Laurus nobilis; con una densidad de 0,6 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	4,18	CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
49	m2 Suministro y plantación de Vitex agnus castus; con una densidad de 0,2 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	3,71	TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
50	m2 Suministro y plantación de Arbutus unedo; con una densidad de 0,2 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	3,71	TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
51	m2 Suministro y plantación de Hedera helix; con una densidad de 1.5 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	5,60	CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
52	m2 Suministro y plantación de Prachypodium sylvaticum; con una densidad de 1.5 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	2.440,60	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
53	Ud Suministro e instalación de bicicletas OMEGA de BENITO o equivalente para 2 plazas, de 905x1000 mm, fabricada en acero inox. (tratado para facilitar la sustitución de la rueda). Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	898,01	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
54	Ud Suministro y plantación de Ulmus minor, de perímetro de tronco 16-18 cm, en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	11,21	ONCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
55	Ud BANCO GAVARRES DOBLE 3680 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablones 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4. Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablones 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	1.562,46	MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
56	Ud MESA PICNIC GAVARES 2040X810 + 2 BANCOS de Benito o equivalente, compuesto por 3 tablonos 2040x210 mm fabricado en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color natural con lateral en acero corten 8 mm. 2 Bancos de 2 tablonos 1840x210 fabricados en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color nat ural con lateral en acero corten 8 mm.	2.440,60	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
57	Ud Papelera Picco 3 de Benito o equivalente, para recogida selectiva, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos, 90 litros de capacidad cada compartimento. Acabado color natural. Papelera con cubierta que impide la entrada de agua en la bolsa, y con puerta para facilitar la sustitución de la bolsa. Abertura por los dos lados. Tornillería en acero inoxidable. Anclaje mediante tres pernos de expansión de M8 a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo.	898,01	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
58	m Vallado de parcela formado por malla de simple torsión recuperada, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado recuperados, 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.	9,84	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
59	m2 Siembra de microtopografías, con mezcla de semillas sol/sombra, aporte de capa de 30cm. de tierra vegetal fertilizada, incluso preparación del terreno con aporte de estiércol, siembra a voleo, mantillo, pase de rulo y primer riego.	16,59	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
60	m² Formación de zonas de prado de fomento de polinizadores, mediante siembra de una mezcla preparada para tal efecto, compuesta por Arctium minus, Borago officinalis, Diplotaxis eurucoides, Inula viscosa, Lotus corniculatus subsp corniculatus, Saponaria officinalis, Trifolium pratense, Trifolium repens y Vitex agnus-castus, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo, pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada en proyecto, cubrición con mantillo, primer riego y posteriores según indicaciones de la DF hasta la entrega de la obra, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, medida la superficie ejecutada.	11,21	ONCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
61	Ud Juego de madera 6.51640 Red triangular horizontal de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por una red horizontal y 3 postes de madera y cimentación de hormigón en masa de 80x80x60cm excavados 80cm, con elementos de fijación. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.	6.111,84	SEIS MIL CIENTO ONCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
62	Ud Juego de madera 6.06000 Redonda saltarian de BDU o equivalente. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.	1.675,16	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
63	Conjunto de sistemas de protección tanto colectiva como individual, señalización, y equipos y medios auxiliares necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	69.449,27	SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
64	Ud Totem de acero corten de 6 mm (oxidado) de tamaño 2.000 mm de altura en forma de "L" de 200 mm de lado. La base del totem cuenta con 4 agujeros de 12 mm de diametro para anclar a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 tambien incluida con 4 esparragos roscados a modo de "gallata" de 12 mm y Dibond de aprox. 1.000 mm en forma de "L" de 2000mm de lado. Rotulado segun diseño aportado, con impresión digital sobre vinilo Avery serie premium o similar, con tintas ECORoland (certificado medio ambiental) o equivalente y posteriormente laminado protector en mate. Incluso transporte, replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento. Incluye: Transporte, replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Colocación de la placa de anclaje. Fijación del totem. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	1.091,03	MIL NOVENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
65	Ud Juego de madera TRO5-20D ESTRUCTURA DE TRONCOS de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por 5 troncos de 4m de longitud y 20cm de diametro de madera de Castanyer conforme a la normativa EN351/EN335 y certificada, troncos sujetos con anclajes metalicos de acero galvanizado, anclados al suelo con cimentación de hormigon en masa de 30x30x40cm excavados 60cm, con elementos de fijación. Según UNE-EN 1176-1 y UNE-EN 1176-2. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo, excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.	1.121,49	MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
66	u Suministro e instalación de fuente HUSKY de BENITO o equivalente, medidas totales (largo x alto) 300x1010 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), cubetas de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado (altura de la cubeta baja: 200 mm, altura de la cubeta alta: 980 mm), con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, gritería ergonómica, ecológica. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.  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.	1.771,90	MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
67	m² Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 15 l/m², procurando un reparto uniforme.	0,28	VEINTIOCHO CÉNTIMOS
68	m² Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 15 l/m², procurando un reparto uniforme.	0,09	NUEVE CÉNTIMOS
69	m² Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 15 l/m², procurando un reparto uniforme.	0,21	VEINTIUN CÉNTIMOS
70	m² Cerramiento de brezo natural, calidad extra, de 80 cm de altura, tejido con alambre galvanizado, sujeto con alambre galvanizado sobre un soporte existente.	10,01	DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO
71	Ud Banco con respaldo de madera, de tablas de madera tropical, de 258 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	890,74	OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
72	Ud Conjunto de mesa de jardín, compuesto por mesa rectangular de 80x180x55 cm de tablonos de madera de pino tratada en autoclave con 2 bancos sin respaldo de 46x180x46 cm, de tablonos de madera de pino tratada en autoclave.	1.126,44	MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
73	Ud Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	279,48	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
74	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	6,13	SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
75	Ud Boca de riego de fundición, con racor de salida tipo Barcelona de 40 mm de diámetro.	198,39	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
76	m Vallado de zonas de biodiversidad formado por malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 80 cm 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.	14,09	CATORCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
77	m Vallado de zonas de biodiversidad formado por malla de simple torsión, de 150 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y estacas de madera de 80 cm de altura, empotrados en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a las estacas.	11,44	ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	<p>Ud de Suministro y plantación de Celtis australis, de perímetro de grueso de tronco 16-18cm, en cepellón. Almez, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>15,47 0,45 67,92 3,35 2,62</p>	89,81
2	<p>Ud de Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia "raywood", de perímetro de tronco 16-18cm, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>7,73 69,39 1,54 2,36</p>	81,02
3	<p>Ud de Suministro y plantación de Populus alba bolleana; de 16 a 18 cm de perímetro de tronco, de 400 a 450 cm de altura, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>7,73 73,64 1,63 2,49</p>	85,49
4	<p>Ud de Suministro y plantación de Populus nigra; de 16 a 18 cm de perímetro de tronco, de 400 a 450 cm de altura, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>7,73 77,64 1,71 2,61</p>	89,69

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5	<p>Ud de Suministro y plantación de Salix eleagnus, de perímetro 16-18cm, a raíz desnuda, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>15,47 0,45 55,17 2,84 2,22</p>	76,15
6	<p>m² de Estabilización de taludes, mediante riego con ligante Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m²) o equivalente, diluido en agua, para la erosión causada por las aguas de escorrentía y por el viento, y a su vez como protección de la lamina de coco de 400gr/m2 incluida en este precio y la siembra de sustrato vegetal. Incluye: Aplicación del tratamiento superficial, hidrosiembra y lamina de coco. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>0,03 0,08 4,81 0,10 0,15</p>	5,17
7	<p>m² de Estabilización de taludes, mediante riego con ligante Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m²) diluido en agua, para la protección frente a la erosión causada por las aguas de escorrentía y por el viento. Incluye: Aplicación del tratamiento superficial mediante riego. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>0,03 0,08 1,93 0,04 0,06</p>	2,14
8	<p>m³ de Desmote y terraplenado en tierra para formación de talud y dar la forma deseada al terreno, con empleo de medios mecánicos, formación y compactación en tongadas de 50 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>0,15 3,06 0,01 0,06 0,10</p>	3,38
9	<p>m³ de Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>0,91 4,49 0,11 0,17</p>	5,68

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10	m³ de Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	4,76 16,85 0,43 0,66	22,70
11	m³ de Formación de microtopografías mediante la excavación de zanjas hasta una profundidad de 60 cm, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión de los restos tras su formación de terraplenados. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	4,21 16,37 0,41 0,63	21,62
12	m² de Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	1,12 0,69 0,04 0,06	1,91
13	Ud de Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia no limitada. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	37,65 43,19 1,62 2,47	84,93
14	Ud de Talado de arbustos de hasta 3 m de altura, con motosierra, con extracción de raíces mediante retroexcavadora, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	18,91 10,74 0,59 0,91	31,15
15	m³ de Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	2,92 1,36 0,01 0,09 0,13	4,51

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
16	Ud de Suministro e instalación de aparca bicicletas OMEGA de BENITO o equivalente, inox para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero inox. (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Anclado sobre superficie preparada de hormigón HM-20/P/20/I, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	14,26 118,29 2,65 4,06	139,26
17	Ud de Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 90 l/árbol, procurando un reparto uniforme. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,42 1,00 0,13 0,03 0,05	1,63
18	m² de Atado de ramas de poda recuperadas de la propia obra, acopiadas en sentido longitudinal formando una montón aseado de 80cm de altura por 80cm aproximadamente de base, unidas superficialmente por arco de cable de acero inoxidable tensado y anclado a tierra con barillas cada 50cm aprox. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	26,17 2,07 0,56 0,86	29,66
19	Ud de Suministro y plantación de Tamarix gallica 140 a 160 cm de altura; 3 a 5 ramas encima del tronco; suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m³ de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	7,73 0,45 29,44 0,75 1,15	39,52
20	m de Barandilla urbana de 1,10 m de altura, formada por plancha de acero galvanizado en caliente, de espesor 12mm, con bordes matados, montantes de dimensiones 110x70x12mm cada 10 cm, solidarios con chapa de barandilla para sujeción de pasamanos de acero galvanizado de 8mm de espesor, según indicaciones de la DF. Totalmente terminada y anclada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	22,71 103,00 2,51 3,85	132,07

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
21	m² de Formación de zonas para fomentar la biodiversidad de la ribera, mediante siembra de una mezcla preparada para tal efecto, compuesta por Viburnum tinus (4u/5m2), Laurus nobilis (3u/5m2), Vitex agnus castus (1u/5m2), Arbutus unedo (2u/5m2), Vinca difformis (7u/5m2), Hedera helix (7u/5m2) y Brachypodium sylvaticum (7u/5m), comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo, pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada en proyecto, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, medida la superficie ejecutada.  maceta 30l y altura 50cm 15litro desde la vinca  Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	      5,52 0,23 21,73 0,55 0,84	      28,87
22	m² de Pavimento de baldosa de hormigón para exteriores, tipo Gran Losa Vulcano de Breinco o equivalente, formato nominal 80x60x10 cm, color a elegir por la DF, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45., en exteriores, compuesto por base flexible de gravilla natural, de 4 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Desbroce de la zona de actuación, replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de las baldosas. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	      21,28 1,38 31,15 1,08 1,65	      56,54
23	m³ de Demolición de cimentación de hormigón en masa, para elementos de mobiliario urbano, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.  Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	    7,33 21,66 0,58 0,89	    30,46
24	m³ de Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con medios manuales para una profundidad mayor de 1.5 m., con extracción a los bordes, incluida carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.  Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	   41,81 1,25 1,29	   44,35

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
25	m³ de Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12.  Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	   14,54 0,29 0,44	   15,27
26	m³ de Arena de granulometría 0/6 mm., para formación de cama de tuberías, extendida y nivelada.  Mano de obra Materiales Resto de Obra 3 % Costes indirectos	   2,66 12,30 0,31 0,46	   15,73
27	m de Desmontaje de tela metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 1,5 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.  Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	   7,00 0,14 0,21	   7,35
28	m³ de Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.  Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	   1,65 0,03 0,05	   1,73
29	m³ de Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.  Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	   15,72 0,31 0,48	   16,51
30	m³ de Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.  Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	   4,29 0,09 0,13	   4,51
31	m³ de Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.  Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	   2,04 0,04 0,06	   2,14
32	m³ de Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia.  Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	   6,11 0,12 0,19	   6,42

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
33	m³ de Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	6,54 0,13 0,20	6,87
34	m2 de Suministro y plantación de Vinca difformis ; con una densidad de 1.5 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	1,98 3,35 0,11 0,16	5,60
35	Ud de Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	55,36 4,58 169,28 9,17 7,15	245,54

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
36	Ud de Se tiene que poner una partida de conexión a la acometida de fuente existente en la zona de perros desde la que se sacará una T con un tubo de 40mm y de 125m. de longitud que nos llevará hasta la zona de picnic que estamos proponiendo. Este tubo irá en una zanja de 30cm de profundidad que hay que abrir y rellenar. En ese punto se conectará la nueva fuente y una boca de riego estandar nueva empotrada en el suelo  Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	55,36 4,58 169,28 9,17 7,15	245,54
37	Ud de Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa y llave de paso de compuerta. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	22,87 27,27 1,00 1,53	52,67
38	Ud de Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	5,26 7,02 0,25 0,38	12,91
39	Ud de Juego de madera INCA 7 de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por 7 troncos de Robina o Castaño entre 30 y 40 cm de altura de diametro aprox 20cm, anclados al suelo con cimentación de hormigón en masa de 40x40x30cm excavados 40cm, con elementos de fijación. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo, excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	84,61 762,87 16,95 25,93	890,36

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
40	Ud de Informe de homologación de la zona de juegos infantiles.< Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	141,76 2,84 4,34	148,94
41	m de Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	1,46 1,83 0,07 0,10
42	Ud de Entutorado doble de árbol, realizado mediante dos estacas, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica. 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.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	9,65 5,61 0,31 0,47
43	Ud de Tratamientos necesarios, poda, cuidados de mantenimiento, etc. de arboles existentes. Incluye: Corte de las ramas. Troceado de las ramas. Retirada de restos y desechos. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	33,22 30,74 1,10 1,30 1,99

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
44	m de Formación de borde y límite de pavimento mediante una traviesa de madera de pino, de 22x16 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, anclados al suelo con cimnetación de hormigón en masa de 30x30x25cm excavados 30cm, con elementos de fijación. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, fijación mediante ferralla según indicaciones de proyecto y la DF, 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.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	6,08 29,70 0,72 1,10
45	m2 de Suministro y plantación de Viburnum tinus; con una densidad de 0,8 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	1,98 2,45 0,09 0,14
46	Ud de BANCO GAVARRES 1840 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablonces 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablonces de 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	24,39 1.067,81 21,84 33,42
47	Ud de Papelera Picco de Benito o equivalente, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos, 90 litros de capacidad cada compartimento. Acabado color natural. Papelera con cubierta que impide la entrada de agua en la bolsa, y con puerta para facilitar la sustitución de la bolsa. Abertura por los dos lados. Tornillería en acero inoxidable. Anclaje mediante tres pernos de expansión de M8 a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	15,24 839,51 17,10 26,16

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
48	m2 de Suministro y plantación de Laurus nobilis; con una densidad de 0,6 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	1,98	
	Materiales	2,00	
	Medios auxiliares	0,08	
	3 % Costes indirectos	0,12	
			4,18
49	m2 de Suministro y plantación de Vitex agnus castus; con una densidad de 0,2 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	1,98	
	Materiales	1,55	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes indirectos	0,11	
			3,71
50	m2 de Suministro y plantación de Arbutus unedo; con una densidad de 0,2 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	1,98	
	Materiales	1,55	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes indirectos	0,11	
			3,71
51	m2 de Suministro y plantación de Hedera helix; con una densidad de 1.5 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	1,98	
	Materiales	3,35	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes indirectos	0,16	
			5,60

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
52	m2 de Suministro y plantación de Brachypodium sylvaticum; con una densidad de 1.5 ud/m², de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	1,98	
	Materiales	3,35	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes indirectos	0,16	
			5,60
53	Ud de Suministro e instalación de aparca bicicletas OMEGA de BENITO o equivalente, inox para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero inox. (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Anclado sobre superficie preparada de hormigón HM-20/P/20/I, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. 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.		
	Mano de obra	14,26	
	Materiales	118,29	
	Medios auxiliares	2,65	
	3 % Costes indirectos	4,06	
			139,26
54	Ud de Suministro y plantación de Ulmus minor, de perímetro de tronco 16-18cm, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	7,73	
	Materiales	66,39	
	Medios auxiliares	1,48	
	3 % Costes indirectos	2,27	
			77,87
55	Ud de BANCO GAVARRES DOBLE 3680 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablonos 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablonos 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.		
	Mano de obra	24,39	
	Materiales	1.462,82	
	Medios auxiliares	29,74	
	3 % Costes indirectos	45,51	
			1.562,46

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
56	Ud de MESA PICNIC GAVARES 2040X810 + 2 BANCOS de Benito o equivalente, compuesto por 3 tablonos 2040x210 mm fabricado en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color natural con lateral en acero corten 8 mm. 2 Bancos de 2 tablonos 1840x210 fabricados en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color nat ural con lateral en acero corten 8 mm. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	20,71 2.302,34 46,46 71,09	2.440,60
57	Ud de Papelera Picco 3 de Benito o equivalente, para recogida selectiva, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos, 90 litros de capacidad cada compartimento. Acabado color natural. Papelera con cubierta que impide la entrada de agua en la bolsa, y con puerta para facilitar la sustitución de la bolsa. Abertura por los dos lados. Tornillería en acero inoxidable. Anclaje mediante tres pernos de expansión de M8 a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	15,24 839,51 17,10 26,16	898,01
58	m de Vallado de parcela formado por malla de simple torsión recuperada, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado recuperados, 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	5,72 3,55 0,28 0,29	9,84
59	m2 de Siembra de microtopografías, con mezcla de semillas sol/sombra, aporte de capa de 30cm. de tierra vegetal fertilizada, incluso preparación del terreno con aporte de estiércol, siembra a voleo, mantillo, pase de rulo y primer riego. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	6,57 0,10 8,97 0,47 0,48	16,59
60	m² de Formación de zonas de prado de fomento de polinizadores, mediante siembra de una mezcla preparada para tal efecto, compuesta por Arctium minus, Borago officinalis, Diplotaxis eurucoides, Inula viscosa, Lotus corniculatus subsp corniculatus, Saponaria officinalis, Trifolium pratense, Trifolium repens y Vitex agnus-castus, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo, pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada en proyecto, cubrición con mantillo, primer riego y posteriores según indicaciones de la DF hasta la entrega de la obra, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, medida la superficie ejecutada. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	5,52 0,23 4,92 0,21 0,33	11,21

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
61	Ud de Juego de madera 6.51640 Red triangular horizontal de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por una red horizontal y 3 postes de madera y cimentación de hormigón en masa de 80x80x60cm excavados 80cm, con elementos de fijación. Colocación en obra: enterrada la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	84,61 5.732,87 116,35 178,01	6.111,84
62	Ud de Juego de madera 6.06000 Redonda saltarian de BDU o equivalente. Colocación en obra: enterrada la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	84,61 1.509,87 31,89 48,79	1.675,16
63	de Conjunto de sistemas de protección tanto colectiva como individual, señalización, y equipos y medios auxiliares necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	67.426,48 2.022,79	69.449,27
64	Ud de Totem de acero corten de 6 mm (oxidado) de tamaño 2.000 mm de altura en forma de "L" de 200 mm de lado. La base del totem cuenta con 4 agujeros de 12 mm de diametro para anclar a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 tambien incluida con 4 esparragos roscados a modo de "gallata" de 12 mm y Dibond de aprox. 1.000 mm en forma de "L" de 2000mm de lado. Rotulado segun diseño aportado, con impresión digital sobre vinilo Avery serie premium o similar, con tintas ECORoland (certificado medio ambiental) o equivalente y posteriormente laminado protector en mate. Incluso transporte, replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento. Incluye: Transporte, replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Colocación de la placa de anclaje. Fijación del totem. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	25,31 86,21 926,96 20,77 31,78	1.091,03

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
65	<p>Ud de Juego de madera TRO5-20D ESTRUCTURA DE TRONCOS de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por 5 troncos de 4m de longitud y 20cm de diametro de madera de Castanyer conforme a la normativa EN351/EN335 y certificada, troncos sujetos con anclajes metalicos de acero galvanizado, anclados al suelo con cimentación de hormigon en masa de 30x30x40cm excavados 60cm, con elementos de fijación. Según UNE-EN 1176-1 y UNE-EN 1176-2. Colocación en obra: enterrada la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo, excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>84,61 982,87 21,35 32,66</p>	1.121,49
66	<p>Ud de Suministro e instalación de fuente HUSKY de BENITO o equivalente, medidas totales (largo x alto) 300x1010 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), cubetas de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado (altura de la cubeta baja: 200 mm, altura de la cubeta alta: 980 mm), con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, gritería ergonómica, ecológica. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.</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>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>28,48 18,05 1.609,38 64,38 51,61</p>	1.771,90
67	<p>m² de Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 15 l/m², procurando un reparto uniforme.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>0,07 0,17 0,02 0,01 0,01</p>	0,28
68	<p>m² de Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 15 l/m², procurando un reparto uniforme.</p> <p>Mano de obra Materiales</p>	<p>0,07 0,02</p>	0,09
69	<p>m² de Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 15 l/m², procurando un reparto uniforme.</p> <p>Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos</p>	<p>0,07 0,13 0,01</p>	0,21

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
70	<p>m² de Cerramiento de brezo natural, calidad extra, de 80 cm de altura, tejido con alambre galvanizado, sujeto con alambre galvanizado sobre un soporte existente.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>8,09 1,44 0,19 0,29</p>	10,01
71	<p>Ud de Banco con respaldo de madera, de tablas de madera tropical, de 258 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>24,39 823,45 16,96 25,94</p>	890,74
72	<p>Ud de Conjunto de mesa de jardín, compuesto por mesa rectangular de 80x180x55 cm de tablonos de madera de pino tratada en autoclave con 2 bancos sin respaldo de 46x180x46 cm, de tablonos de madera de pino tratada en autoclave.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>20,71 1.051,48 21,44 32,81</p>	1.126,44
73	<p>Ud de Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>96,05 164,85 10,44 8,14</p>	279,48
74	<p>m de Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>1,99 3,84 0,12 0,18</p>	6,13
75	<p>Ud de Boca de riego de fundición, con racor de salida tipo Barcelona de 40 mm de diámetro.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>11,07 177,76 3,78 5,78</p>	198,39
76	<p>m de Vallado de zonas de biodiversidad formado por malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 80 cm 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>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>5,72 7,56 0,40 0,41</p>	14,09

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
77	<p>m de Vallado de zonas de biodiversidad formado por malla de simple torsión, de 150 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y estacas de madera de 80 cm de altura, empotrados en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a las estacas.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos</p>	<p>5,72 5,07 0,32 0,33</p>	<p>11,44</p>

## Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial jardinero.	65,000	9,240 h	601,11
2	Contrato de formación jardineria.	12,290	9,240 h	113,05
3	Peón ordinario construcción.	15,570	51,424 h	800,71
4	Oficial 1ª	18,430	0,800 h	14,74
5	Ayudante	17,170	0,800 h	13,74
6	Oficial 1ª fontanero.	19,420	9,132 h	177,67
7	Oficial 1ª montador.	21,340	28,880 h	617,12
8	Oficial 1ª construcción.	18,890	0,608 h	11,49
9	Oficial 1ª jardinero.	20,650	64,773 h	1.337,03
10	Oficial 1ª jardinero.	17,280	8,650 h	149,24
11	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650	59,436 h	1.227,72
12	Ayudante montador.	18,430	28,880 h	532,00
13	Ayudante jardinero.	18,430	53,880 h	992,95
14	Ayudante jardinero.	16,460	991,130 h	16.353,52
15	Ayudante construcción de obra civil.	18,430	126,005 h	2.323,96
16	Ayudante fontanero.	17,860	6,237 h	111,82
17	Peón especializado construcción.	18,210	21,945 h	399,30
18	Peón ordinario construcción.	17,200	108,418 h	1.864,91
19	Peón jardinero.	17,670	199,535 h	3.496,87
20	Peón jardinero.	15,010	19,440 h	291,96
			Importe total:	31.430,91

### Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Camión grúa 6 t	45,130	0,400h	18,05
2	Rulo manual.	0,952	10,870h	10,87
3	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	45,570	6,164h	280,78
4	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	47,720	27,964h	1.334,60
5	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	63,910	0,534h	34,09
6	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	39,550	18,240h	719,59
7	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	40,260	0,534h	21,47
8	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,910	1,029h	36,95
9	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	8,370	2,983h	24,89
10	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,240	23,936h	101,64
11	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,460	81,703h	283,46
12	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	41,660	0,848h	35,31
13	Camión con grúa de hasta 6 t.	48,790	2,142h	104,52
14	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	24,630	13,477h	331,94
15	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	6,562	1,972h	13,05
16	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	15,190	45,984m³	698,42
17	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,970	8,518m³	16,79
18	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	18,660	30,780h	574,40
19	Hidrosembradora con depósito de 2,5 m³ de capacidad, sobre camión.	38,540	0,249h	9,96
20	Motocultor 60/80 cm.	2,660	5,062h	13,37
21	Rodillo ligero.	3,440	2,483h	8,60
22	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	2,970	66,116h	194,89
			Importe total:	4.867,64

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	BANCO GAVARRES 1840 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablonos 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablonos de 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4.	1.051,860	3,000 Ud	3.155,58
2	BANCO GAVARRES DOBLE 3680 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablonos 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablonos 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4.	1.446,870	2,000 Ud	2.893,74
3	MESA PICNIC GAVARRES 2040X810 + 2 BANCOS de Benito o equivalente, compuesto por 3 tablonos 2040x210 mm fabricado en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color natural con lateral en acero corten 8 mm. 2 Bancos de 2 tablonos 1840x210 fabricados en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color nat ural con lateral en acero corten 8 mm.	2.302,340	6,000 Ud	13.814,04
4	Papelera Picco 3 de Benito o equivalente, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos, 90 litros de capacidad cada compartimento. Acabado color natural.	829,520	2,000 Ud	1.659,04
5	Fuente HUSKY, con 2 grifos pulsadores a dos alturas	1.609,380	1,000 u	1.609,38
6	Mantillo.	0,060	217,400 kg	13,04
7	Tierra vegetal fertilizada.	12,274	16,305 m3	200,01
8	Celtis australis, de grueso de tronco 16-18cm, en cepellón. Almez. (Clima mediterráneo. Muy resistente a condiciones adversas como sequía, vientos fuertes, polución y cercanía al mar. Prefiere suelos algo calizos, de cualquier textura. No tolera la poda. Gran altura, 10-12m de diámetro de copa. Sombreado denso).	63,750	7,000 u	446,25
9	Salix eleagnus, de grueso 16-18cm, a raíz desnuda. (Climas húmedos. Tolera vientos fuertes. Puede vivir en segunda línea del mar. Resiste poco la contaminación. Suelos disgregados, muy húmedos, y de cualquier PH, tolerando la cal. Porte llorón. No admite poda. Sombreado medio. 4m diámetro copa).	51,000	3,000 u	153,00
10	Mezcla de semilla sol/sombra.	8,662	1,631 kg	14,13
11	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 30 km.	7,323	6,300 Tm	46,13
12	Abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo.	5,870	3,600 kg	20,88
13	Barandilla urbana de 1,10 m de altura, formada por plancha de acero galvanizado en caliente, de espesor 12mm, con bordes matados, montantes cada 10 cm solidarios con chapa de barandilla para sujección de pasamanos de acero galvanizado de 8mm de espesor, según indicaciones de la DF. Totalmente terminada y anclada.	103,000	7,800 m	803,40
14	Vinca difformis de 50 a 60 cm de altura; suministro en contenedor 15L.	2,250	1.166,000 Ud	2.623,50
15	Viburnum tinus de 50 a 60 cm de altura; suministro en contenedor 30L.	2,250	699,600 Ud	1.574,10



## 6. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Memòria

Normativa de compliment.





## ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

### DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I PAISATGE A LA RIERA DE L'ABEURADA, REUS.

Emplaçament:

Nord-est del nucli de Reus.

UTM (ETRS89): 342347.01m, 4557972.74m

Superfície construïda: Treballs a realitzar en 4 zones al llarg de la riera de l'Abeurada en el tram entre camí de Valls i Ferrocarril Lleida- Tarragona

Promotor: Ajuntament de Reus

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Anna Bonet Asensi

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Anna Bonet Asensi

### DADES TÈCNiques DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

plana amb lleuger pendent cap al riu a la zona de lleure

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: solars i industrials

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres) no és d'aplicació

## COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

### 1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document. *En l'actual situació d'emergència sanitària provocada per la COVID-19, s'identifica en fase de projecte la possibilitat d'aquest risc. En el cas que al moment d'iniciar-se les obres estigui encara present aquest risc per a la salut, serà necessari que el Pla de Seguretat i Salut contempli, com a mínim, les mesures de protecció determinades pel Ministeri de Sanitat.*

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

## 2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades

mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

## 3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

### Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

### Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

### Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

### Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

### Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes

- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

### Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

## 4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

## 5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

### Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

### Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

### Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema

de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinària rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

## 6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

## 7. NORMATIVA APLICABLE

### NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposición de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril 23/04/1997	(BOE:
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)	
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)	
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)	
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)	
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 15/06/52) i les seves modificacions posteriors	(BOE:
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70	

SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 18/09/87)	(BOE:
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))	(BOE: 17/07/03).
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 I 17/03/71)	(BOE: 16 correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 27/01/98)	(DOGC:
<b>EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL</b>		
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 30/12/74): N.R. MT-1	(BOE:
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2	
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75	
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75	
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75	



## **7.** Annexos:

Annex 1: Serveis existents

Annex 2: Fitxes tècniques de mobiliari

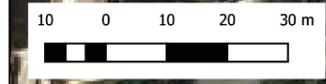
Annex 3: Pressupostos sol·licitats

Annex 4: Avantprojecte aparcament de Redessa

Annex 5: Justificació de preus



**ANNEX1: SERVEIS EXISTENTS. \*Font Ajuntament de Reus**



administracio@pantadeudecanyes.cat  
Carrer de Vallduques, 2 - 43201 REUS (Baix Camp)  
Tel: 977 340 786 / 977 345 022 / 438 091 402  
NIF: G43016789  
www.pantadeudecanyes.cat

NOM DEL PLÀNOL  
**SERVEIS DE LA COMUNITAT DE REGANTS DEL PANTÀ DE RIUDECANYES SITUATS DINS L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ I PAISATGE DE L'ÀMBIT DE LA RIERA DE L'ABEURADA A L'ALÇADA DE JARDINS DE REUS**

SISTEMA DE REFERÈNCIA I DE REPRESENTACIÓ  
ETRS 89 / UTM31N  
ICG EGM08D595

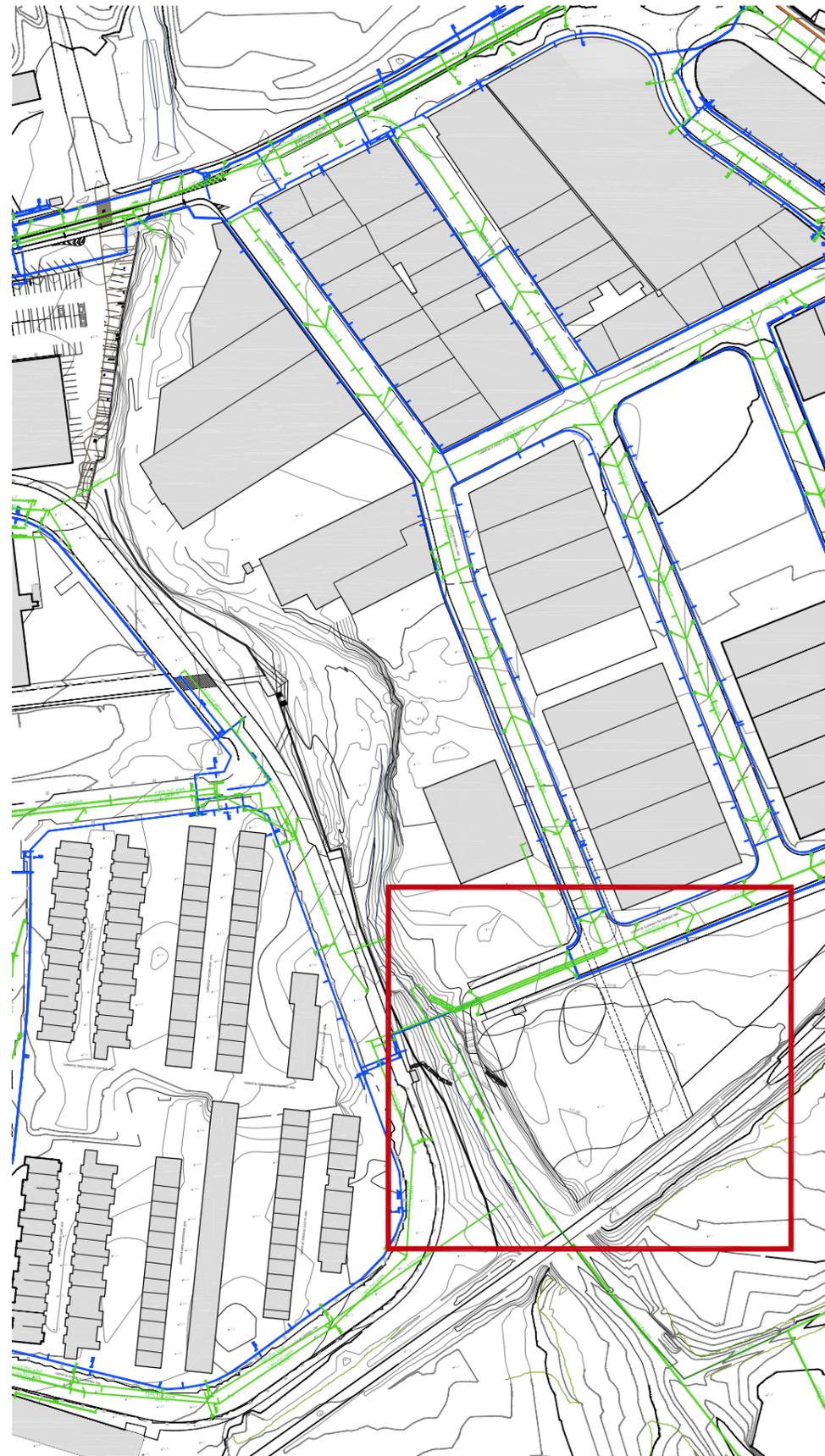
ESCALA  
1:1000 (DIN A3)



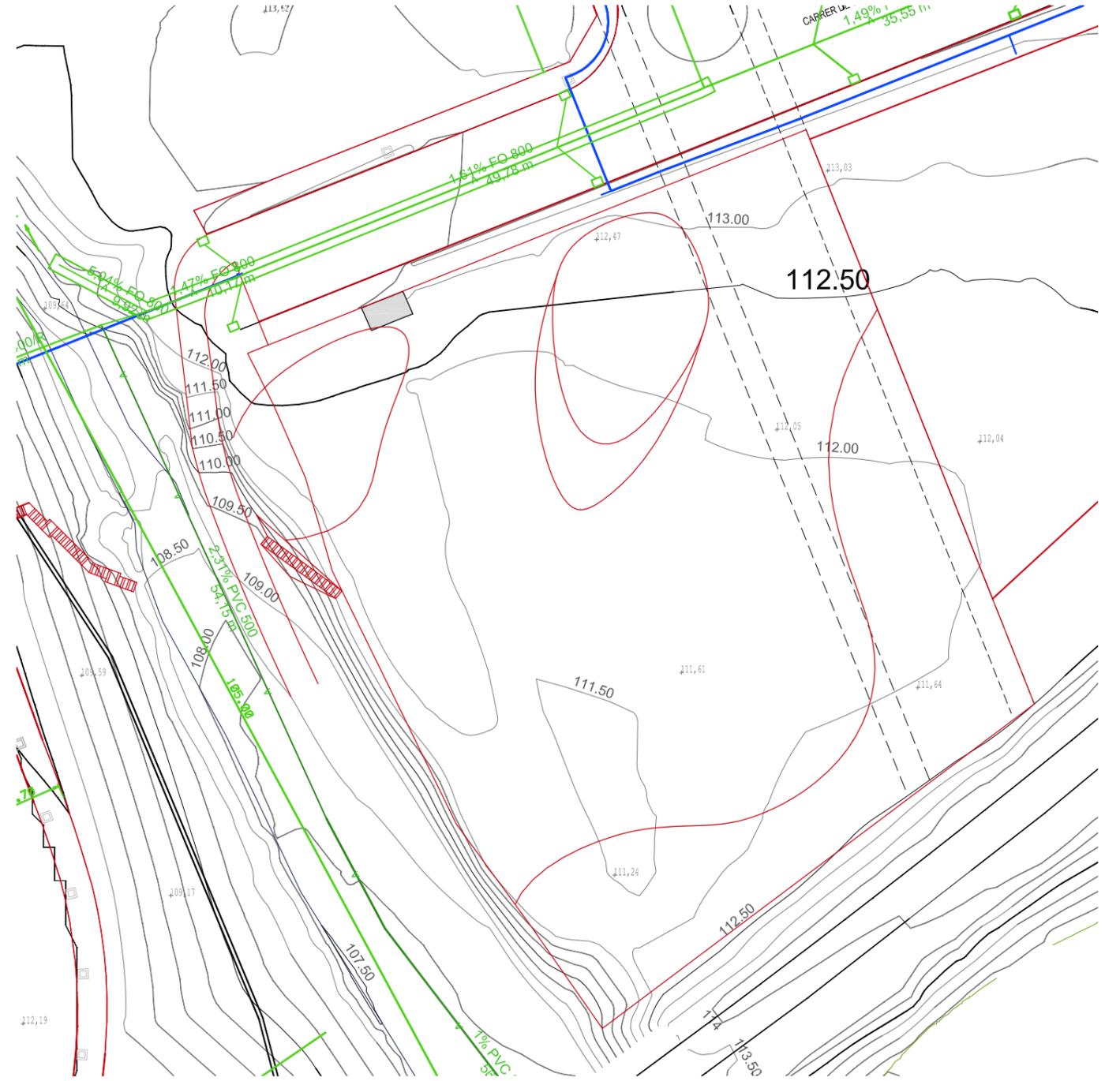
BÈNCFIC RESPONSABLE  
**MANELOZANO MARTÍNEZ**  
ENG. SUP. EN GEODÈSIA I CARTOGRAFIA  
ENG. TÈC. EN TOPOGRAFIA  
Núm. Col. 3749

Núm. PLÀNOL	DATA
4	24/03/2022
FULL 4 DE 4	OMBR_pup.PDF

ANNEX1: SERVEIS EXISTENTS. \*Font Ajuntament de Reus



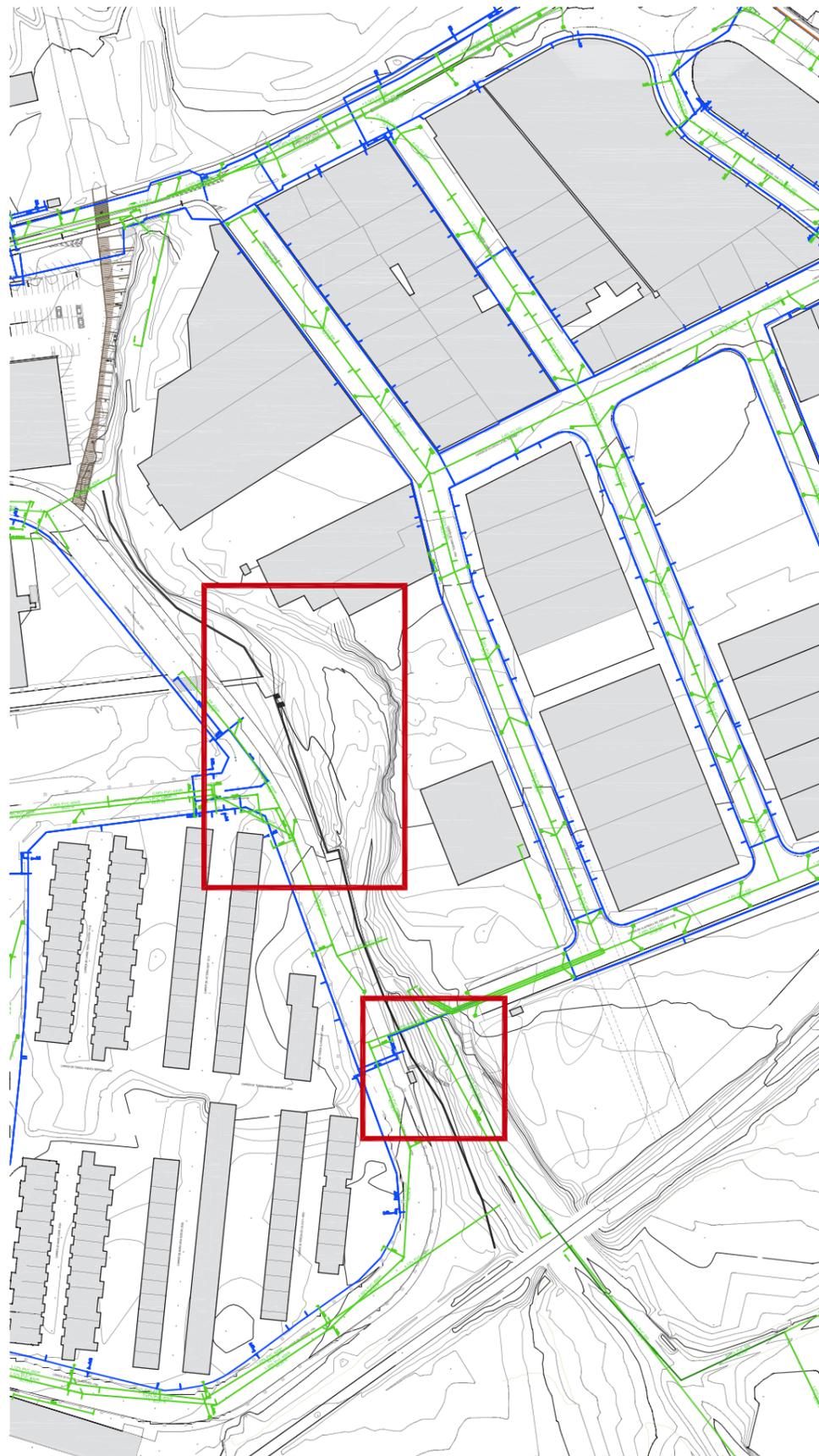
PLANTA SERVEIS E: 1/2000



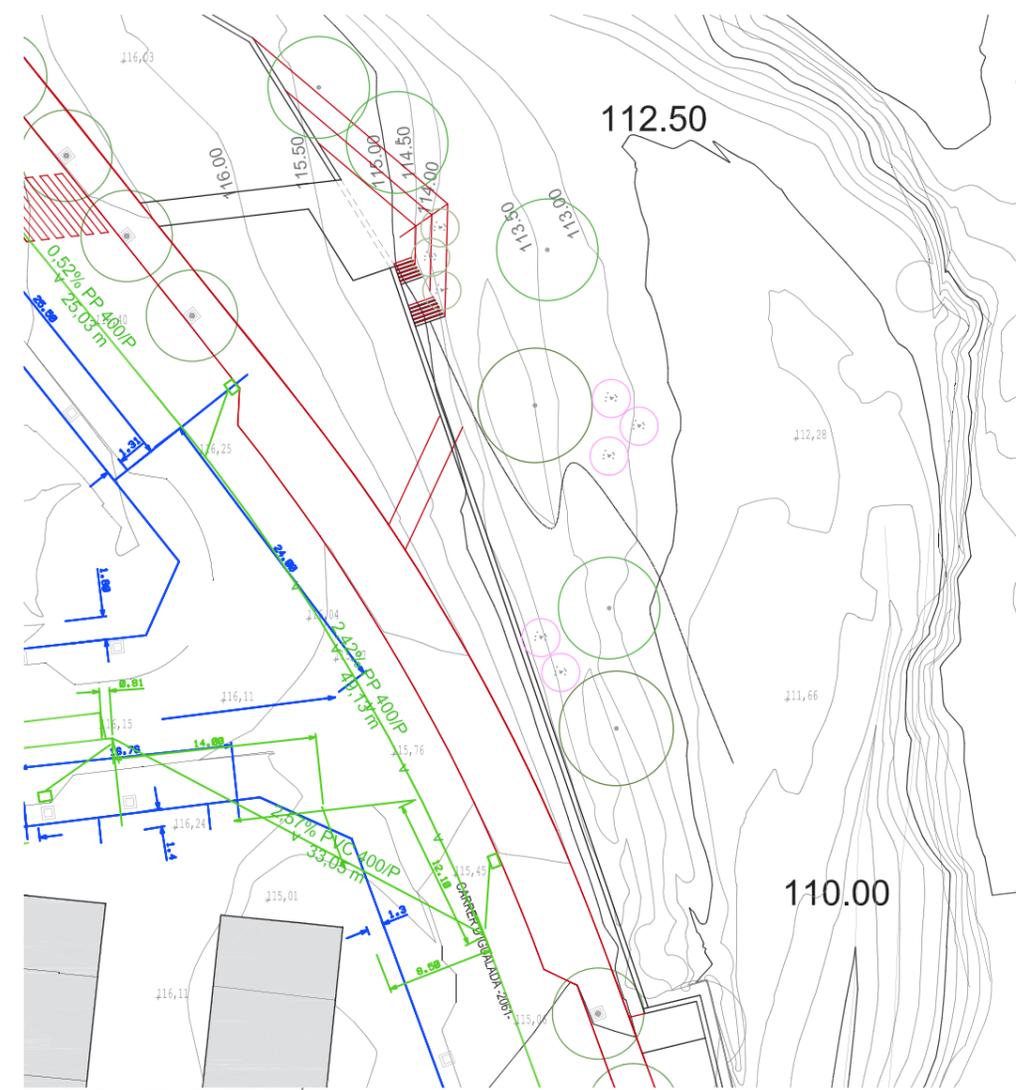
PLANTA Z1 DE LLEURE E:1/500

LLEGENDA SERVEIS EXISTENTS	
<span style="color: blue;">■</span>	AIGUA POTABLE
<span style="color: green;">■</span>	SANEJAMENT
<span style="color: orange;">■</span>	TELECOMUNICACIONS
<span style="color: red;">—</span>	TRAÇAT DE LA PROPOSTA

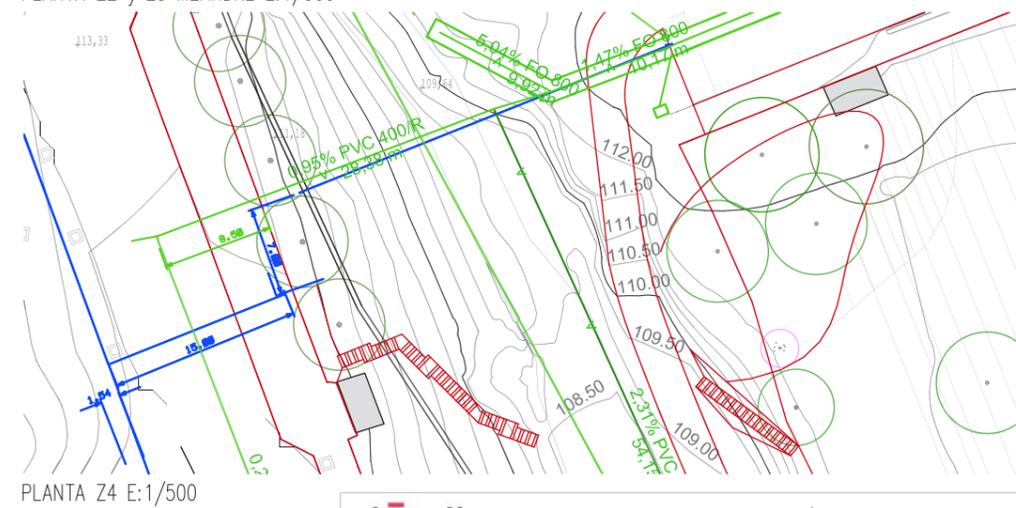
	PROJECTE D'URBANITZACIÓ I PAISATGE DE LA RIERA DE L'ABEURADA.		
		SITUACIÓ: Reus, Tarragona, Catalunya PROMOTOR: Ajuntament de Reus Equip Redactor: Anna Bonet Asensi (Arquitecta i paisatgista) Laura Camprubí (Ambientòloga i paisatgista)	
		MARÇ 2022	(varies) <b>4.1</b>



PLANTA SERVEIS E: 1/2000



PLANTA Z2 y Z3 MEANDRE E:1/500



PLANTA Z4 E:1/500

LLEENDA SERVEIS EXISTENTS

<span style="color: blue;">█</span>	AIGUA POTABLE
<span style="color: green;">█</span>	SANEJAMENT
<span style="color: orange;">█</span>	TELECOMUNICACIONS
<span style="color: red;">█</span>	TRAÇAT DE LA PROPOSTA

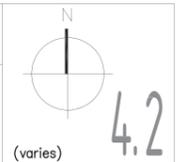


PROJECTE D'URBANITZACIÓ I PAISATGE DE LA RIERA DE L'ABEURADA.

SITUAQÓ: Reus, Tarragona, Catalunya  
 PROMOTOR: Ajuntament de Reus  
 Equip Redactor: Anna Bonet Asensi (Arquitecta i paisatgista)  
 Laura Comprubi (Ambientòloga i paisatgista)

SERVEIS EXISTENTS Z2, Z3 I Z4

Planta, traçats



MARÇ 2022

(varies)

## ANNEX 2: FITXES TÉCNIQUES DE MOBILIARI . Jocs infantil

RICHTER SPIELGERÄTE GMBH · D-83112 FRASDORF · PHONE +49-8052-17980 · FAX 4180



Order No. L6.51640, Photo © Daniel Perales



Order No. L6.51642, Photo © Lucia Bartl

**Play value**

The horizontal net structure is a nice challenge even for smaller children who like to try out their artistic skills and sense of balance. As the net provides enough space to accommodate many children at the same time, it is well suited for heavily frequented playgrounds. The horizontal net surface also invites them to take a short break before resuming play activities.



Order No. L6.51640 Horizontal triangular net, wide-meshed, Photo © Daniel Perales



Order No. L6.51642 with fine-meshed net, Photo © Lucia Bartl

**Fundamental characteristics**

- Child-oriented dimensions according to ergonomic knowledge
- Incentive for playing: chance to lie down and rest
- Movement: climbing, sitting, balancing, role-playing games

**Recommended for**

- Kindergarten children
- School children
- Supervised play areas, such as kindergartens, schools, after-school programmes or similar
- Public play areas without supervision, such as playgrounds, parks or similar

**Horizontal triangular net, wide-meshed  
Horizontal triangular net, fine-meshed**

L6.51640



L6.51642

RICHTER SPIELGERÄTE GMBH · D-83112 FRASDORF · PHONE +49-8052-17980 · FAX 4180

**Play value**

Children love situations in which they can show their skill. The Totter Beam is an amusing activity that inspires competitiveness. When children move around, their activity sets the beam in motion and the shaking and tottering leads to someone not being able to hold on, especially if another participant is determined to help out. It's harmless fun that many can take part in.

**Totter Beam****Fundamental characteristics**

- Incentive for playing: board mounted on springs, curiosity
- Movement: balance, moving one's centre of gravity, bouncing, wobbling

**Recommended for**

- Kindergarten children
- School children
- Supervised play areas, such as kindergartens, schools, after-school programmes or similar
- Public play areas without supervision, such as playgrounds, parks or similar

## TRO5-20D ESTRUCTURA DE TRONCOS

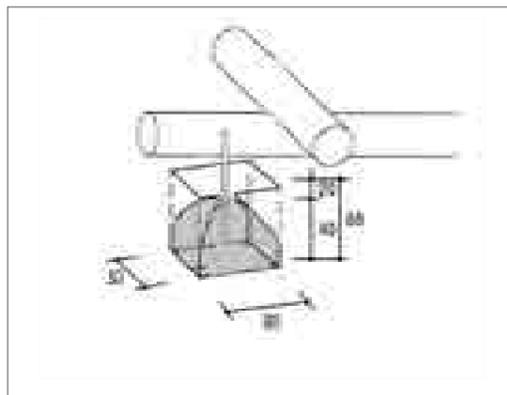
### COMPONENTES

Estructura de 5 troncos :

- 4 m. de Longitud
- 20 cm. de diámetro

Altura de caída < 0.60

La composición puede cambiar según el espacio o distintos diseños



Detalle cimentación

### CIMENTACIÓN

Todos los troncos apoyados al suelo tendrán una o dos cimentaciones de 30x30x40 cm (60cm de profundidad)

Los troncos van fijados entre ellos con tornillos tipo barraqueros largos aprox. 30 cm.

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

(Posibles pequeñas variaciones)

- Espacio mínimo requerido: 11,45m x 7,60m

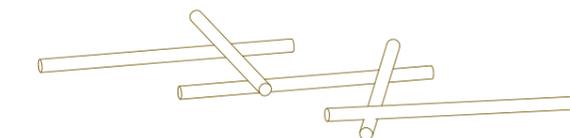
### INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. Determinar la ubicación del equipamiento teniendo en cuenta el espacio necesario
2. Definir los agujeros de cimentación  
Excavar los agujeros de cimentación.  
Clavar los hierros de cimentación
3. Rellenar los agujeros de cimentación con hormigón (C25/30), apisonar y redondear los bordes.  
Cubrir las cimentaciones con material de acabado, hasta el nivel del suelo.

### CARACTERÍSTICAS

Madera de Castanyer conforme a la normativa EN351/EN335 y certificada.

Troncos sujetos con anclajes metálicos de acero galvanizado



### TRO5-20D ESTRUCTURA DE TRONCOS

APROBADO: CARMEN SABATÉ

COLABORADORES:  
Micol Biondo



Fecha: 18-03-2021

PLANTA, ALZADO Y VISTA AXONOMÉTRICA

## INCA7

### COMPONENTES

- 7 Troncos de Robinia o Cataño entre 30 y 40 cm de altura  
Diámetro aprox. 20 cm.

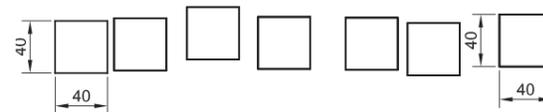
Las distancias entre troncos són variables segun proyecto

Altura de caída inferior a 60 cm

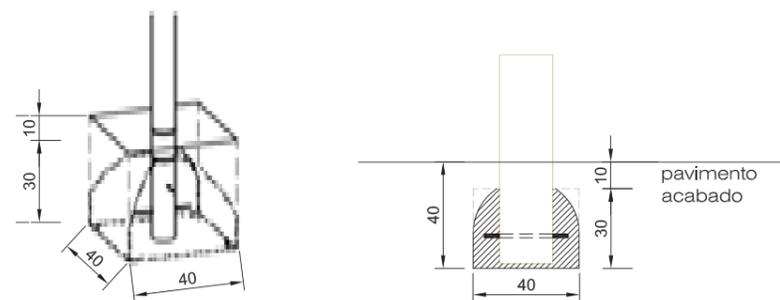
### CIMENTACIONES:

Los troncos están anclados al suelo con cimentaciones de hormigón

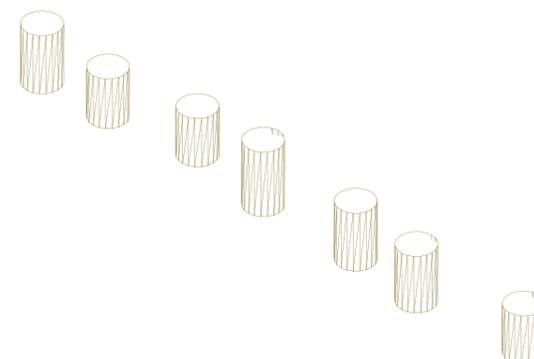
Los dos troncos apoyados al suelo tendrán una cimentación de 40x40x30 cm (40cm de profundidad)



PLANTA CIMENTACIÓN E 1/50



### DETALLE CIMENTACIÓN



### INCA 7

APROBADO: CARMEN SABATÉ

COLABORADORES:  
Marta Gonzalez

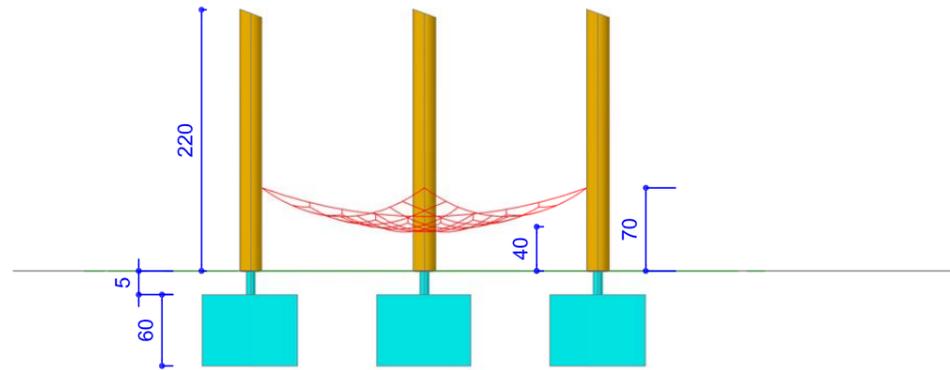


Fecha: 13-02-2018

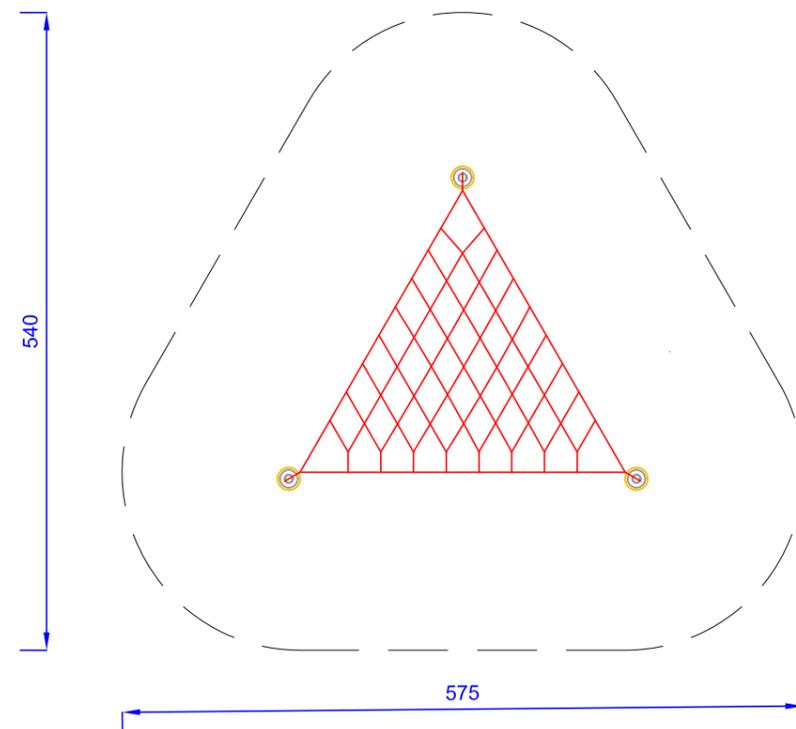
PLANTA, ALZADO Y VISTA AXONOMÉTRICA

## ANNEX 2: FITXES TÉCNIQUES DE MOBILIARI . Jocs infantil

## 6.51640 Red triangular horizontal



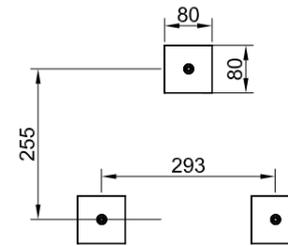
ALZADO E: 1/50



PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50

## COMPONENTES:

- 1 Red horizontal
- 3 Postes de madera



CIMENTOS Esc: 1:100

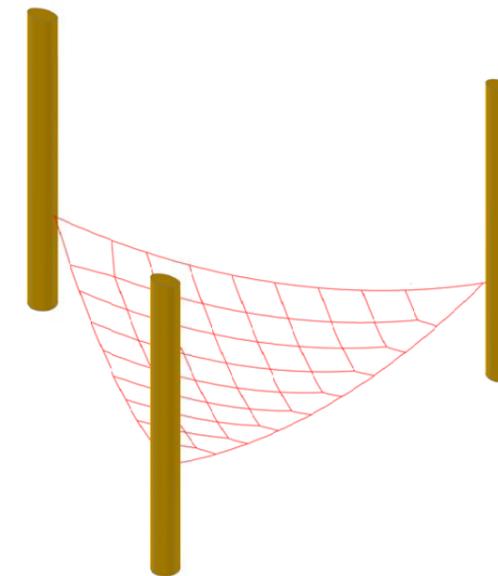
## CIMENTOS:

- 3 Objetos de 80 x 80 x 60cm
- Profundidad de excavación: 80cm

INFORMACIÓN TÉCNICA:  
(Posibles pequeñas variaciones)

- Espacio mínimo requerido  
INCLUIDA DISTANCIA DE SEGURIDAD (EN 1176): 5,40m x 5,75m
- Altura de caída:  $\leq 0,60$  m
- Edad: a partir de 3 años

- área de seguridad conforme Normativa EN 1176
- ←→ cota área de seguridad
- ←→ cota dimensión elemento juego



6.51640 RED TRIANGULAR HORIZONTAL

COLABORADORES:  
Micol Blondo

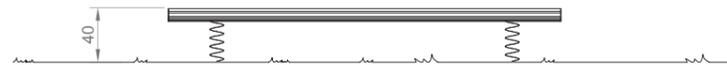
Fecha: 21-11-2019

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

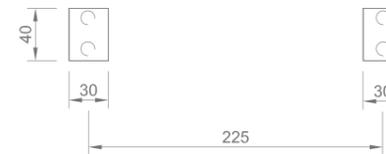
## 6.05000 Tronco saltarín

### COMPONENTES:

1 tronco saltarín con 4 muelles de hierro.



ALZADO E: 1/50



### CIMENTACIÓN E: 1/50

### CIMENTOS:

2 objetos 30 x 40 x 25 cm  
Profundidad de excavación: 30cm

### INFORMACIÓN TÉCNICA (Posibles pequeñas variaciones)

- Espacio mínimo requerido: 3,50m x 6,00m  
- Altura de caída: 0,40m

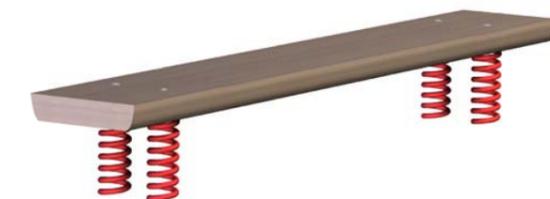
- Dimensiones:

Longitud 3,00 m  
Ancho aprox. 0,45 m  
Altura 0,40 m

-Peso  
Total aprox. 100 kg

### EDAD DE USO:

de 3 a 6 años y de 6 a 12 años



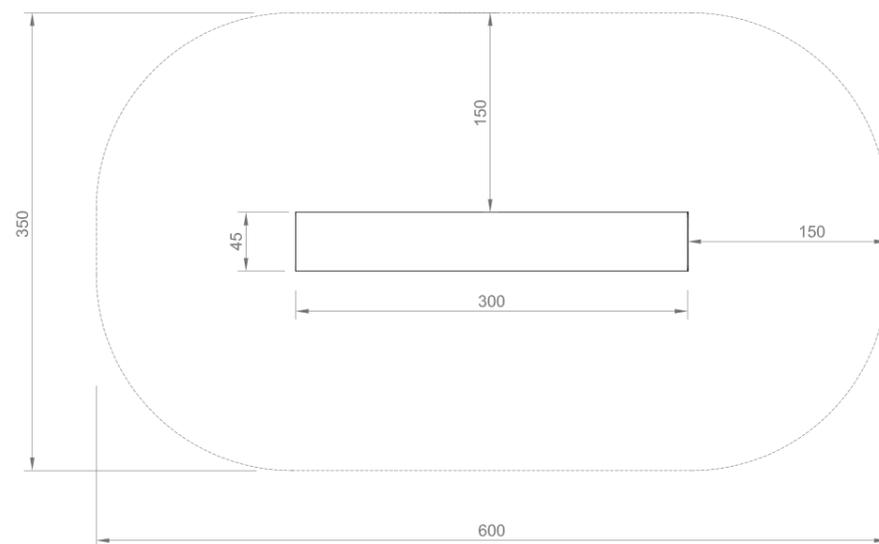
### 6.05000 TRONCO SALTARÍN

COLABORADORES:  
Carlos Olaya



Fecha: 03-05-2011

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD



PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50

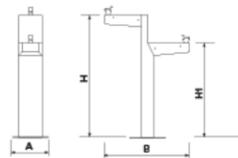
ANNEX 2: FITXES TÉCNIQUES DE MOBILIARI . Jocs infantil

**BENITO**  
-Mobiliario Urbana

Fuente  
**Husky**  
UM550



Fuente con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros.  
Cuerpo fabricado en acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión.



Ref.	A	B	H	H1	H2
UM550	100	300	1010	980	200
UM551	100	300	1010	-	200

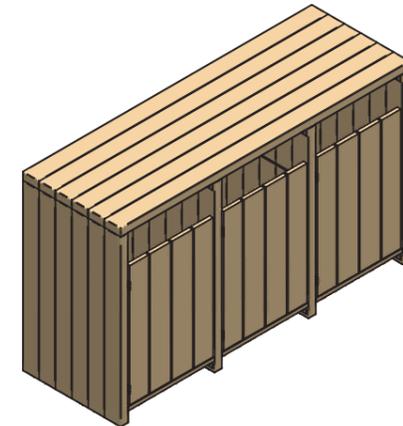
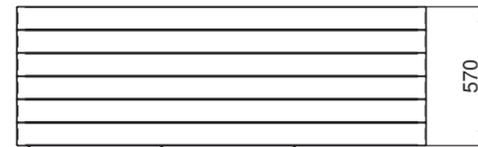
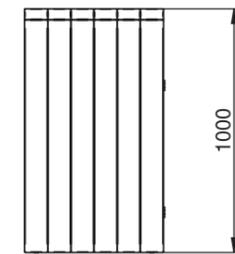
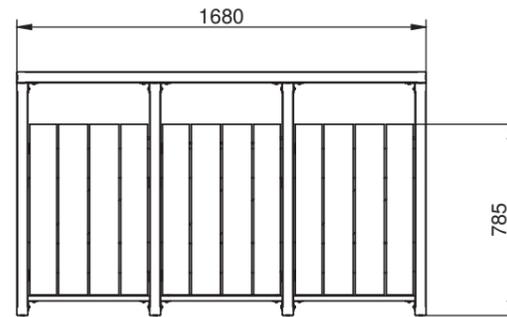


[Manual de mantenimiento](#) | [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Catálogo](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

**BENITO**  
-Urban

Picco  
PA664S3

T +34 938 521 000  
www.benito.com



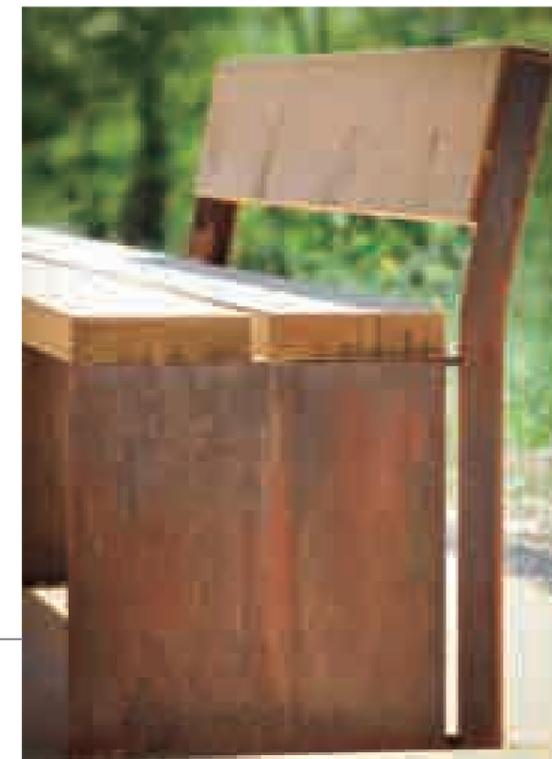
BENITO -Urban -Light -Play -Covers

V 01/09/2021



**BENITO**  
NOVATILU

93 432 1000



47



## ANNEX C3 : PRESSUPOSTOS SOL-LICITATS

**BENITO**  
25 years together!

Benitoma S.L. Oficina Benito Urbán C/ Llanés 15 - Edificio B - 28000 Vía Barroquina T: +34 918 821000  
Madrid) Avda. Manzanares 8 portal 4 bajo K - 28000 Madrid T: +34 918 438 968  
Centro Operativo: Navas 1-8 Logis Bagas C/ Olayo de Sekombra 9-15 - 09000 Salsomén  
info@benitoma.com www.benitoma.com

ESTUDIO DE OBRA 20819222 Fecha: 03 may 2022 Nº pág: 1 / 3

(Referencia: URBAN)

Nº Cliente: 50

Razón social:

Persona contacto:

E-mail:

Dirección: Pl. Mercadal 1

CP - Población: 43201 REUS

DESTINATARIO MERCANCIA

OBRA: AJUNTAMENT DE REUS

Persona contacto:

Dirección: Pl. Mercadal 1

CP - Población: 43201 REUS

Teléfono:

Móvil:

C.I.F.: P4312500D

Provincia: Baix Camp

País: España

Tel Obra: +34 977010010

Móvil Obra:

Provincia: Baix Camp

País: España

Referencia	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Importe(EUR)
UM353	Banco TOR PT 1850 (pintado)	2,00	1.060,88	2.121,76
PA664	Papelera PICO pino autoclave	2,00	374,70	749,40
PA664S3	Papelera PICO 3 reciclajes pino autoclav	3,00	829,52	2.488,56
UM550	Fuente Husky Fuente con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros. Cuerpo de acero galvanizado acabado pintura poliéster en polvo negro forja. Cubetas de acero inoxidable Aisi 304 acabado satinado. Altura de la cubeta baja: 200 mm. Altura de la cubeta alta : 980 mm.	1,00	1.399,46	1.399,46
UM311R	BANCO GAVARRES 1840 X 210 Compuesto por tablonces 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablonces de 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4.	5,00	1.051,86	5.259,30

**BENITO**  
25 years together!

Benitoma S.L. Oficina Benito Urbán C/ Llanés 15 - Edificio B - 28000 Vía Barroquina T: +34 918 821000  
Madrid) Avda. Manzanares 8 portal 4 bajo K - 28000 Madrid T: +34 918 438 968  
Centro Operativo: Navas 1-8 Logis Bagas C/ Olayo de Sekombra 9-15 - 09000 Salsomén  
info@benitoma.com www.benitoma.com

ESTUDIO DE OBRA 20819222 Fecha: 03 may 2022 Nº pág: 2 / 3

UM311RD	<b>BANCO GAVARRES DOBLE 3680 X 210</b> Compuesto por tablonces 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablonces 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4.	2,00	1.446,87	2.893,74
VM311	<b>MESA PICNIC GAVARRES 2040X810 + 2 BANCOS</b> Compuesto por 3 tablonces 2040x210 mm fabricado en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color natural con lateral e n acero corten 8 mm. 2 Bancos de 2 tablonces 1840x210 fabricados en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color nat ural con lateral en acero corten 8 mm.	11,00	2.302,34	25.325,74
PORTES	<b>Transporte</b>	1,00	215,00	215,00
<b>Base imponible</b>				<b>40.452,96</b>
IVA (21.0 %)				8.495,12
<b>TOTAL (EUR)</b>				<b>48.948,08</b>

**Para el suministro del material deberá remitirnos este documento firmado y sellado.**

**Incoterms (2010):** ZPF-Portes cargados en factura.

**I.V.A.:** Se aplicará el tipo que corresponda legalmente en cada momento.

**Forma de pago:** Transferencia 30 días F.F. - T009 Operación sujeta a cobertura del seguro de crédito.

LA CAIXA IBAN: ES90 2100 8610 1802 0000 1488 SWIFT: CAIXESBXXX

**Plazo de entrega:** A concretar con ustedes. Siempre a contar desde la conformidad del pedido en nuestras oficinas.



BDU · Espacios de Valor SL  
C/ Roger de Flor 91, 6º 1ª  
08013 Barcelona  
(Barcelona)  
España

CERCLE Territorio, Paisaje y Arquitectura, Anna Bonet  
Asensi

RIERA DE L'ABEURADA  
Reus  
Presupuesto # SO1623

Fecha de  
presupuesto:  
04/05/2022

IMAGEN DEL PRODUCTO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>JUEGOS INFANTILES</b>					
	INCA7	[INCA7] TRONCOS BAJOS DE EQUILIBRIO, madera de castaño Serie de 7 troncos bajos, entre 70-80 cms. Madera de castaño	1,000	720,00	720,00 €
	TRO5-20D	[TRO5-20D] ESTRUCTURA DE 5 TRONCOS 5-20D, para equilibrios Estructura de 5 troncos de castaño, longitudes entre 2,50 y 3,00 m. combinados y sujetos con anclajes metálicos para equilibrios. Diámetro 20 cm.	1,000	940,00	940,00 €
	6.05000	[6.05000] TRONCO SALTARIN En madera de alerce de montaña no impregnada Con espirales de color rojo	1,000	1.467,00	1.467,00 €
	6.06000	[6.06000] REDONDA SALTARINA En madera de alerce de montaña no impregnada Con cimientos prefabricados Recomendamos instalar mínimo tres unidades	3,000	1.636,00	4.908,00 €
	L6.51640	[L6.51640] RED TRIANGULAR HORIZONTAL, malla ancha, entre postes de alerce	1,000	5.690,00	5.690,00 €



BDU · Espacios de Valor SL  
C/ Roger de Flor 91, 6º 1ª  
08013 Barcelona  
(Barcelona)  
España

IMAGEN DEL PRODUCTO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	Montaje y Obra Civil	[Montaje y Obra Civil] MONTAJE Y OBRA CIVIL MONTAJE: INCLUYE trabajos necesarios para la instalación de todos los componentes de los juegos.  OBRA CIVIL: INCLUYE trabajos de excavación y hormigonado NO INCLUYE trabajos para la realización de los colinas ni elevaciones del terreno	1,000	1.800,00	1.800,00 €
	Transporte	[Transporte] TRANSPORTE	1,000	165,00	165,00 €
<b>Subtotal</b>					15.690,00 €

<b>Subtotal</b>	15.690,00 €
IVA 21% en 15.690,00 €	3.294,90 €
<b>Total</b>	18.984,90 €

CONDICIONES DE PAGO: AL CONTADO

Precios válidos 3 MESES

\*Precios sujetos a posibles cambios debido a la inestabilidad de los mercados de materias primas.  
Solicite un presupuesto con los precios actuales a nuestro equipo de administración.

Los precios indicados se entienden por elementos de juego a instalar sobre tierra. Sobre otras superficies, como por ejemplo: playa, hormigón, encima de parkings, etc., los precios serían diferentes

En caso de que al realizar la excavación se encuentren materiales que no sean tierra, los precios ofertados se incrementarán en función de las dificultades, medios necesarios y horas de trabajo que deban dedicarse.

El importe del MONTAJE y la OBRA CIVIL aparece especificado en el presupuesto adjunto.

El importe del TRANSPORTE está especificado en el presupuesto

A la aceptación de este presupuesto será condición imprescindible adjuntar el PLANO DEFINITIVO de la obra.

Suministro de los juegos: aproximadamente 10-12 semanas a partir de la conformidad del pedido

Les informamos que, según la normativa EN-1177, a partir de una altura de caída de 60 cm, los elementos de juego deben ir instalados sobre una superficie absorbente de impactos, no incluida en este presupuesto. En caso de duda, pónganse en contacto con BDU

Puede consultar nuestra Política de Privacidad en [www.bdu.es/politicadeprivacidad](http://www.bdu.es/politicadeprivacidad)



## SIMBOLS

Impresión de calidad con CMYK, impresión y gestión de tintas.



### PRESUPUESTO

Página 1 / 1

#### CERCLE TEERITORIO PAISAJE Y

C/ CAVALLERS, 26  
46001 VALENCIA  
VALENCIA  
F98704075

Número	Fecha	Referencia
196	02/05/2022	TOTEMS REUS

Cantidad	Código	Artículo	Precio	Descuento	Subtotal
5	000001	Totem de acero corten de 6 mm. (oxidado) de tamaño 2.000 mm alt. en forma de "L" de 200 mm de lado. La base del totem tiene 4 agujeros de 12 mm diámetro para anclar a zapata también incluida con 4 esparragos roscados a modo de "gallata" de 12 mm. y 1.000 mm de largo. Dibond de aprox. 1.000 mm en forma de "L" de 200 mm de lado. Rotulado según diseño aportado por el cliente con impresión digital sobre vinilo Avery serie premium con tintas ECORoland (certificado medio ambiental) y posteriormente laminado protector en mate.	870,00		4.350,00
1	000001	Desplazamiento: Alzira_ Reus: 300 Km. Dieta e instalación 2 operarios	1.260,00		1.260,00
6				Subtotal	5.610,00

\* IVA no incluido (el IVA correspondiente se aplicará en el momento de la facturación).

\* Plazo de ejecución: a concretar.

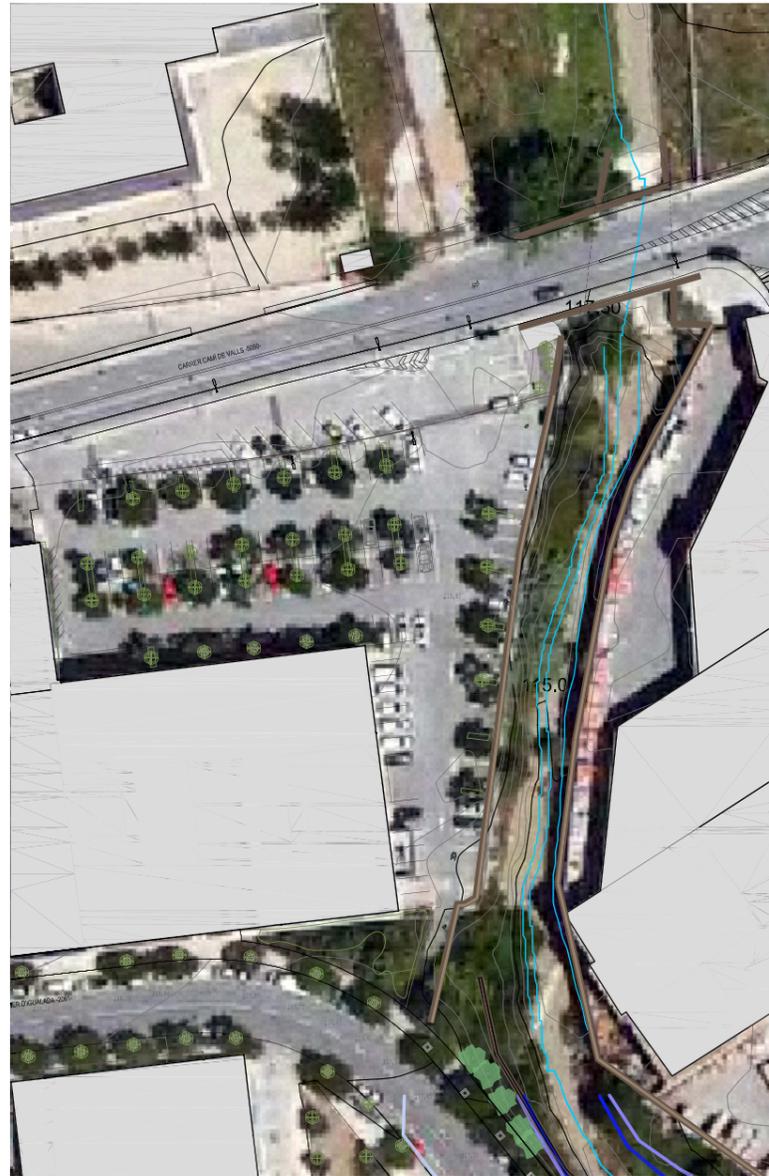
\* Validez del presente presupuesto: 30 días a partir de la fecha del mismo.

**Forma de Pago** 50% CONF - RESTO CONTADO

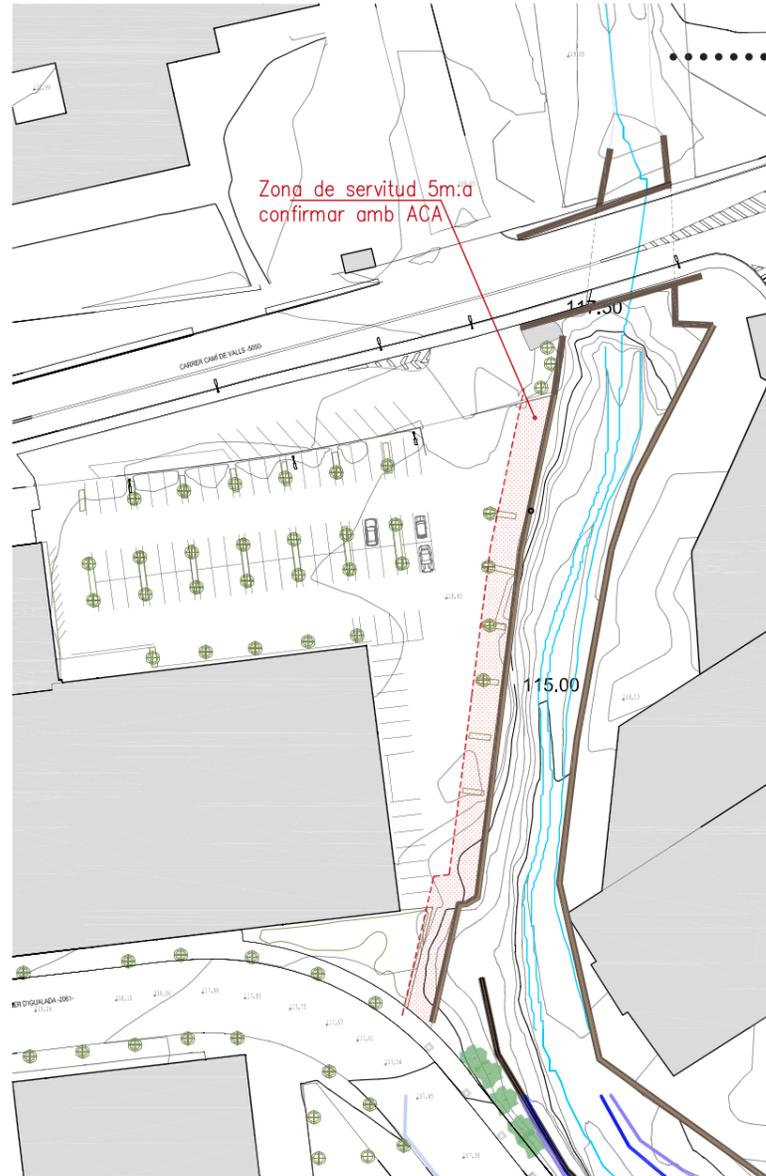
Conforme el Cliente

Jose Ramón Molina Martínez

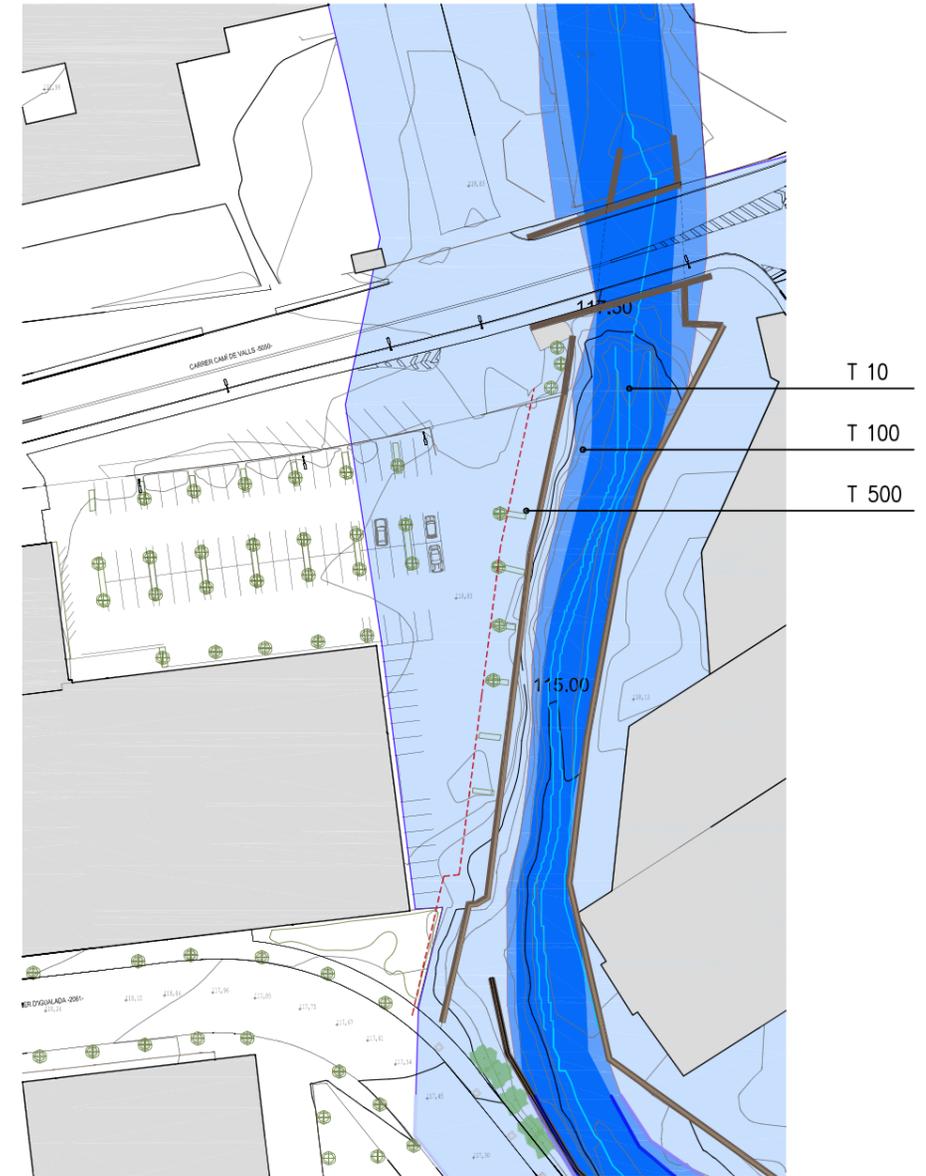
ANNEX 4: AVANTPROJECTE APARCAMENT DE REDESSA



ORTOFOTO E: 1/1000



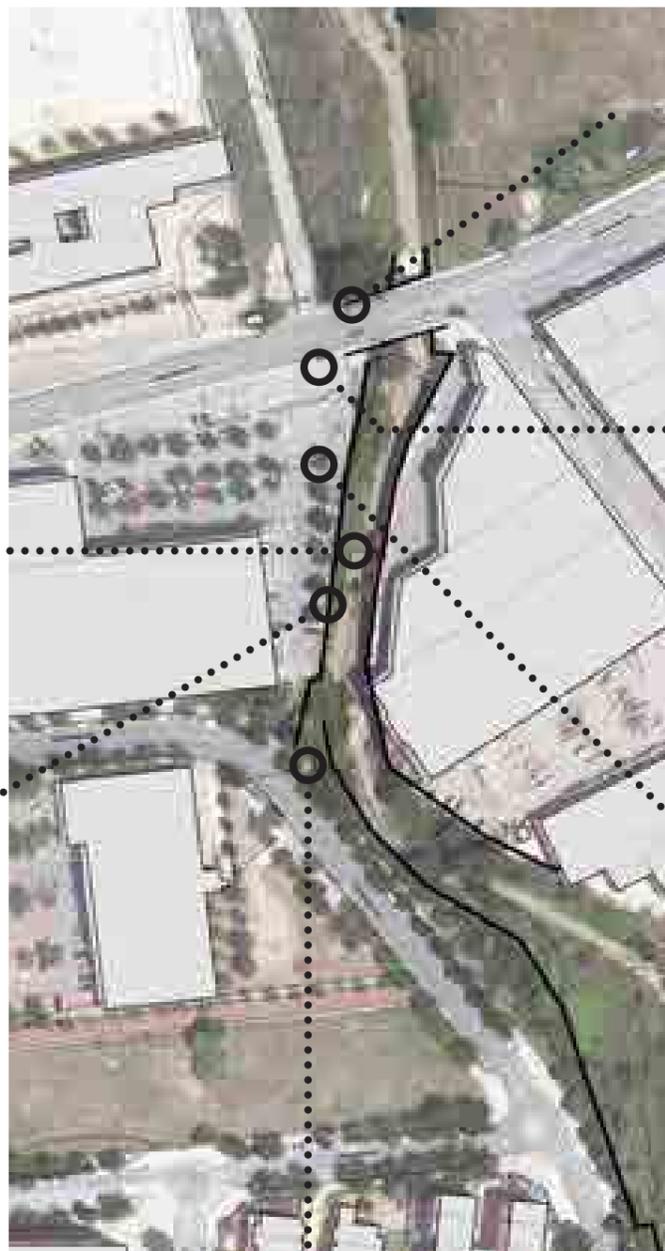
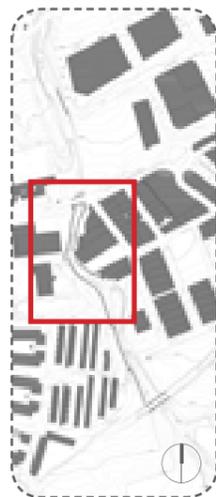
PLANTA ESTAT ACTUAL E: 1/1000



PERIODES DE RETORN E: 1/1000

	PROJECTE D'URBANITZACIÓ I PAISATGE DE LA RIERA DE L'ABEURADA.		 6.1
		SITUACIÓ: Reus, Tarragona, Catalunya PROMOTOR: Ajuntament de Reus Equip Redactor: Anna Bonet Asensi (Arquitecta i paisatgista) Laura Comprubi (Ambientòloga i paisatgista)	

ESTAT ACTUAL





**et isell** PROJECTE D'ORDENAMENTS I PAISATGE DE L'EN-VIDA DE L'ARREBADA

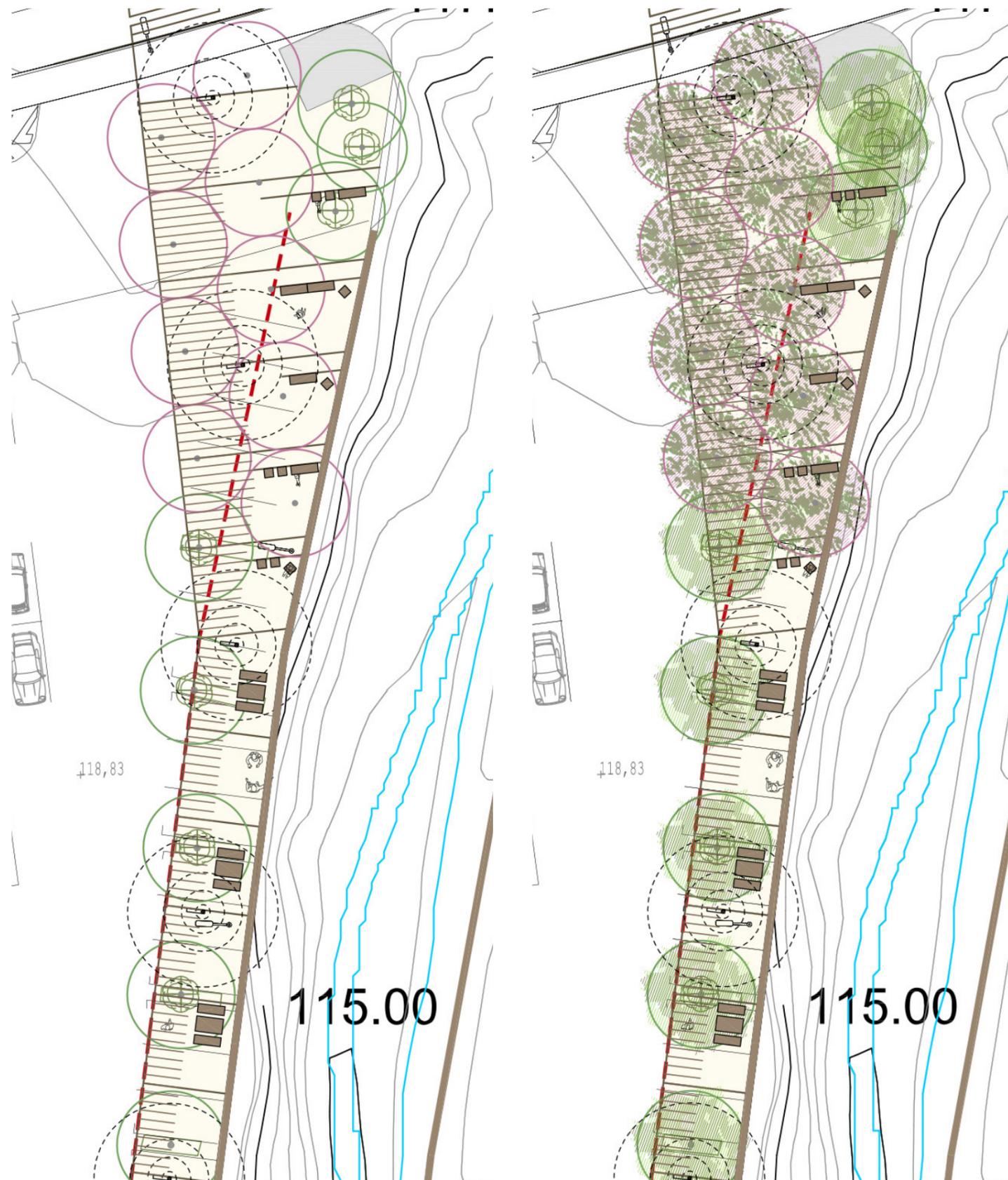
**corbis** arquitectes

ZONA-REDESSA: AVANTPROJECTE

1

0 4.000 (m)  
0 1.000 (m)

62



## PROPOSTA

Es tracta d'enderrocar una franja d'asfalt de l'aparcament de Redessa en la seva zona propera a la riera concretament la franja de 5m. que coincidiria amb la zona de servitud.

Aquesta àrea es troba ocupada actualment per una alineació de Mèlies que conviu amb places d'aparcament en bateria. Aparentment aquesta zona es va asfaltar amb posterioritat, ja que existeix una junta lineal coincidint amb l'alineació d'arbrat.

Es proposa enderrocar l'asfalt per a generar una zona a l'aire lliure de suport a l'edifici de Redessa que serveixi per a dinar, reunir-se o simplement descansar a l'ombra d'un nou arbrat que complementi l'existent i amb el suport de mobiliari i un paviment més tou i amable.

D'aquesta manera s'afavoriria la continuïtat d'un itinerari que podria connectar el carril bici i camí que desembocaran pel nord al camí de Valls amb el c/ d'Igualada. Així doncs, el marge oest de la riera de l'Abeurada tindria un recorregut continu per la plataforma superior des de la carretera a Montblanc fins a la baixada del carrer d'Igualada a l'alçada de la nova zona de lleure.

## ANNEX 5: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Anejo de justificación de precios

Página 1

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
1	A14	Ud	Suministro y plantación de Celtis australis, de perímetro de grueso de tronco 16-18cm, en cepellón. Almez, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	PUJE.8aeb	1,000 u	Celtis australis gru 18 cep	63,750	63,75
	mo115b	0,425 h	Peón jardinero.	15,010	6,38
	abono	0,050 kg	Abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo.	5,870	0,29
	mo086b	0,425 h	Ayudante jardinero.	16,460	7,00
	mo040b	0,121 h	Oficial 1ª jardinero.	17,280	2,09
	mt48tie035ab	0,500 m³	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650	3,83
	mt08aaa010ab	0,050 m³	Agua.	1,062	0,05
	mq04dua020bb	0,068 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	6,562	0,45
	%	4,000 %	Costes directos complementarios	83,840	3,35
		3,000 %	Costes indirectos	87,190	2,620
			Total por Ud .....		89,81
			Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		
2	A16	Ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia "raywood", de perímetro de tronco 16-18cm, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	v22	1,000 Ud	Fraxinus angustifolia "raywood".	68,000	68,00
	mt48tie035ab	0,137 m³	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650	1,05
	mt08aaa010ab	0,050 m³	Agua.	1,062	0,05
	abono	0,050 kg	Abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo.	5,870	0,29
	mo040b	0,120 h	Oficial 1ª jardinero.	17,280	2,07

Anejo de justificación de precios

Página 2

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460	1,98
	mo115b	0,245 h	Peón jardinero.	15,010	3,68
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	77,120	1,54
		3,000 %	Costes indirectos	78,660	2,360
			Total por Ud .....		81,02
			Son OCHENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud.		
3	A23	Ud	Suministro y plantación de Populus alba bolleana; de 16 a 18 cm de perímetro de tronco, de 400 a 450 cm de altura, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	mt47aag020abbb	1,000 ud	Populus alba	72,250	72,25
	mt48tie035ab	0,137 m³	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650	1,05
	abono	0,050 kg	Abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo.	5,870	0,29
	mt08aaa010ab	0,050 m³	Agua.	1,062	0,05
	mo040b	0,120 h	Oficial 1ª jardinero.	17,280	2,07
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460	1,98
	mo115b	0,245 h	Peón jardinero.	15,010	3,68
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	81,370	1,63
		3,000 %	Costes indirectos	83,000	2,490
			Total por Ud .....		85,49
			Son OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.		
4	A23b	Ud	Suministro y plantación de Populus nigra; de 16 a 18 cm de perímetro de tronco, de 400 a 450 cm de altura, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	mt47aag020abbbb	1,000 ud	Populus nigra	76,250	76,25
	mt48tie035ab	0,137 m³	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650	1,05

Anejo de justificación de precios

Página 3

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt08aaa010ab	0,050 m³	Agua.	1,062
	abono	0,050 kg	Abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo.	5,870
	mo040b	0,120 h	Oficial 1ª jardinero.	17,280
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460
	mo115b	0,245 h	Peón jardinero.	15,010
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	85,370
		3,000 %	Costes indirectos	87,080
Total por Ud .....				89,69

Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

5 A27

Ud Suministro y plantación de Salix eleagnus, de perímetro 16-18cm, a raíz desnuda, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.

	PUJE36ea	1,000 u	Salix eleagnus gru 16 rd	51,000	51,00
	mo086b	0,425 h	Ayudante jardinero.	16,460	7,00
	mo115b	0,425 h	Peón jardinero.	15,010	6,38
	abono	0,050 kg	Abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo.	5,870	0,29
	mo040b	0,121 h	Oficial 1ª jardinero.	17,280	2,09
	mt48tie035ab	0,500 m³	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650	3,83
	mt08aaa010ab	0,050 m³	Agua.	1,062	0,05
	mq04dua020bb	0,068 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	6,562	0,45
	%	4,000 %	Costes directos complementarios	71,090	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	73,930	2,220
Total por Ud .....				76,15	

Son SETENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud.

Anejo de justificación de precios

Página 4

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
6	ACV010	m²	Estabilización de taludes, mediante riego con ligante Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m²) o equivalente, diluido en agua, para la erosión causada por las aguas de escorrentía y por el viento, y a su vez como protección de la lamina de coco de 400gr/m2 incluida en este precio y la siembra de sustrato vegetal. Incluye: Aplicación del tratamiento superficial, hidrosiembra y lamina de coco. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt01ppf010a	1,000 m2	Lamina de coco de 400gr/m2 para protección de siembra, sustrato vegetal y estabilización de taludes.	4,800
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,470
	mq09hds010	0,002 h	Hidrosebradora con depósito de 2,5 m³ de capacidad, sobre camión.	38,540
	mo113	0,002 h	Peón ordinario construcción.	17,200
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,920
		3,000 %	Costes indirectos	5,020
Total por m² .....				5,17

Son CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m².

7 ADD010

m³ Desmonte y terraplenado en tierra para formación de talud y dar la forma deseada al terreno, con empleo de medios mecánicos, formación y compactación en tongadas de 50 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,470	0,01
	mq01pan010a	0,043 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	39,550	1,70
	mq02rop020	0,392 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,460	1,36
	mo113	0,009 h	Peón ordinario construcción.	17,200	0,15
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,220	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	3,280	0,100
Total por m³ .....				3,38	

Son TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³.

8 ADE002

m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.

	mq01ret020b	0,125 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,910	4,49
	mo113	0,053 h	Peón ordinario construcción.	17,200	0,91
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,400	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,510	0,170
Total por m³ .....				5,68	

Son CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³.

## Anejo de justificación de precios

Página 5

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
9	ADE010b	m <sup>3</sup>	Formación de microtopografías mediante la excavación de zanjas hasta una profundidad de 60 cm, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión de los restos tras su formación de terraplenados.	
	mq01exn020b	0,343 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	47,720
	mo113	0,245 h	Peón ordinario construcción.	17,200
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,580
		3,000 %	Costes indirectos	20,990
			Total por m <sup>3</sup> .....	21,62
			Son VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m <sup>3</sup> .	
10	ADL010	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	
	mq09sie010	0,021 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	2,970
	mq01pan010a	0,016 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	39,550
	mo113	0,065 h	Peón ordinario construcción.	17,200
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,810
		3,000 %	Costes indirectos	1,850
			Total por m <sup>2</sup> .....	1,91
			Son UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m <sup>2</sup> .	
11	ADL015	Ud	Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia no limitada.	
	mq09sie010	3,126 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	2,970
	mq07cce010a	1,078 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	18,660
	mq01exn020a	0,139 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	45,570
	mq02roa010a	0,157 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	8,370
	mq04cag010a	0,126 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	48,790
	mo040	0,644 h	Oficial 1ª jardinero.	20,650
	mo086	1,321 h	Ayudante jardinero.	18,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	80,840
		3,000 %	Costes indirectos	82,460
			Total por Ud .....	84,93
			Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	

## Anejo de justificación de precios

Página 6

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
12	ADL015b	Ud	Talado de arbustos de hasta 3 m de altura, con motosierra, con extracción de raíces mediante retroexcavadora, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	
	mq09sie010	0,246 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	2,970
	mq01exn020a	0,086 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	45,570
	mq02roa010a	0,157 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	8,370
	mq04cag010a	0,098 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	48,790
	mo040	0,332 h	Oficial 1ª jardinero.	20,650
	mo086	0,654 h	Ayudante jardinero.	18,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,650
		3,000 %	Costes indirectos	30,240
			Total por Ud .....	31,15
			Son TREINTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud.	
13	ADR025	m <sup>3</sup>	Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
	mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Agua.	1,470
	mq02rop020	0,392 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,460
	mo113	0,170 h	Peón ordinario construcción.	17,200
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,290
		3,000 %	Costes indirectos	4,380
			Total por m <sup>3</sup> .....	4,51
			Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m <sup>3</sup> .	
14	atado	m <sup>2</sup>	Atado de ramas de poda recuperadas de la propia obra, acopiadas en sentido longitudinal formando una montón aseado de 80cm de altura por 80cm aproximadamente de base, unidas superficialmente por arco de cable de acero inoxidable tensado y anclado a tierra con barillas cada 50cm aprox.	
	mt48cnj010b	1,000 m <sup>2</sup>	Poda recuperada y seleccionada, de 80 cm de altura, tejido con alambre galvanizado.	1,330
	mt07aco010c	0,800 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790
	mt08var050	0,100 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,080
	mo040	0,683 h	Oficial 1ª jardinero.	20,650
	mo115	0,683 h	Peón jardinero.	17,670
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,240
				0,56

Anejo de justificación de precios

Página 7

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	28,800
			Total por m² .....	29,66
Son VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m².				
15	B21	Ud	Suministro y plantación de Tamarix gallica 140 a 160 cm de altura; 3 a 5 ramas encima del tronco; suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	
	mt48eac170ab	1,000 Ud	Tamarix gallica	28,050
	mt48tie035ab	0,137 m³	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650
	mt08aaa010ab	0,050 m³	Agua.	1,062
	abono	0,050 kg	Abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo.	5,870
	mq04dua020bb	0,068 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	6,562
	mo040b	0,120 h	Oficial 1ª jardinero.	17,280
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460
	mo115b	0,245 h	Peón jardinero.	15,010
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,620
		3,000 %	Costes indirectos	38,370
			Total por Ud .....	39,52

Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

16	barandill...	m	Barandilla urbana de 1,10 m de altura, formada por plancha de acero galvanizado en caliente, de espesor 12mm, con bordes matados, montantes de dimensiones 110x70x12mm cada 10 cm, solidarios con chapa de barandilla para sujeccion de pasamanos de acero galvanizado de 8mm de espesor, según indicaciones de la DF. Totalmente terminada y anclada.	
	barandi	1,000 m	Barandilla urbana de 1,10 m de altura, formada por plancha de acero galvanizado en caliente, de espesor 12mm, con bordes matados, montantes cada 10 cm solidarios con chapa de barandilla para sujeccion de pasamanos de acero galvanizado de 8mm de espesor, según indicaciones de la DF. Totalmente terminada y anclada.	103,000
	mo041	0,581 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650

Anejo de justificación de precios

Página 8

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mo087	0,581 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	125,710
		3,000 %	Costes indirectos	128,220
			Total por m .....	132,07

Son CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m.

17	breinco	m²	Pavimento de baldosa de hormigón para exteriores, tipo Gran Losa Vulcano de Breinco o equivalente, formato nominal 80x60x10 cm, color a elegir por la DF, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45., en exteriores, compuesto por base flexible de gravilla natural, de 4 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Desbroce de la zona de actuación, replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de las baldosas. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt01zah010a	0,203 t	Gravilla natural caliza.	8,610
	mt18bhd010hmka	1,050 m²	Baldosa de hormigón para exteriores, tipo Gran Losa Vulcano de Breinco o equivalente, formato nominal 20x40x8 cm, color a elegir por la DF, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	27,670
	mt01arp020a	1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,350
	mq02rod010a	0,325 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,240
	mo041	0,516 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650

Anejo de justificación de precios Página 10

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
22	DUV050b	m	Desmontaje de tela metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 1,5 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo112	0,133 h	Peón especializado construcción.	18,210	2,42
	mo113	0,266 h	Peón ordinario construcción.	17,200	4,58
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,000	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	7,140	0,210
			<b>Total por m .....</b>		<b>7,35</b>
			Son SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.		
23	GRA020	m <sup>3</sup>	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.		
	mq04cap020aa	0,067 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.	24,630	1,65
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,650	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,680	0,050
			<b>Total por m<sup>3</sup> .....</b>		<b>1,73</b>
			Son UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m <sup>3</sup> .		
24	GRB020	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	mq04res025ca	1,035 m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	15,190	15,72
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,720	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	16,030	0,480
			<b>Total por m<sup>3</sup> .....</b>		<b>16,51</b>
			Son DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m <sup>3</sup> .		

Anejo de justificación de precios Página 11

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
25	GTA020	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.		
	mq04cab010e	0,103 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	41,660	4,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,290	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,380	0,130
			<b>Total por m<sup>3</sup> .....</b>		<b>4,51</b>
			Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m <sup>3</sup> .		
26	GTB020	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	mq04res035a	1,035 m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,970	2,04
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,040	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	2,080	0,060
			<b>Total por m<sup>3</sup> .....</b>		<b>2,14</b>
			Son DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m <sup>3</sup> .		
27	H17	m2	Suministro y plantación de Vinca difformis ; con una densidad de 1.5 ud/m <sup>2</sup> , de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	h17	1,000 Ud	Vinca difformis	2,250	2,25
	mt48tie035ab	0,137 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650	1,05
	mt08aaa010ab	0,050 m <sup>3</sup>	Agua.	1,062	0,05
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460	1,98
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,330	0,11

Anejo de justificación de precios Página 12

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	5,440
			Total por m2 .....	5,60
		Son CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m2.		
28	IFB020	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa y llave de paso de compuerta.	
	mt10hmf010Mm	0,043 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	62,980
	mt37aar020g	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de color verde de 38x25 cm.	16,700
	mt37svc010c	1,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	6,520
	mt37ww010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,340
	mo020	0,608 h	Oficial 1ª construcción.	18,890
	mo113	0,445 h	Peón ordinario construcción.	17,200
	mo008	0,100 h	Oficial 1ª fontanero.	19,420
	mo107	0,100 h	Ayudante fontanero.	17,860
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	50,140
		3,000 %	Costes indirectos	51,140
			Total por Ud .....	52,67
		Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.		
29	Inca7	Ud	Juego de madera INCA 7 de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por 7 troncos de Robina o Castaño entre 30 y 40 cm de altura de diametro aprox 20cm, anclados al suelo con cimnetación de hormigon en masa de 40x40x30cm excavados 40cm, con elementos de fijación. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.	
	mt50spl105b	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	3,870
	mt10hmf010Mp	0,200 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,540
	mminca	1,000 Ud	Juego de madera INCA 7 de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por 7 troncos de Robina o Castaño entre 30 y 40 cm de altura de diametro aprox 20cm, anclados al suelo con cimnetación de hormigon en masa de 40x40x30cm excavados 40cm, con elementos de fijación. Según UNE-EN 1176-1 y UNE-EN 1176-2.	720,000
	mo041	2,165 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650

Anejo de justificación de precios Página 13

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mo087	2,165 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	847,480
		3,000 %	Costes indirectos	864,430
			Total por Ud .....	890,36
		Son OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.		
30	infhomolo	Ud	Informe de homologación de la zona de juegos infantiles.<	
	mt49hoe030	1,000 Ud	Informe de homologación de la zona de juegos infantiles.	141,760
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	141,760
		3,000 %	Costes indirectos	144,600
			Total por Ud .....	148,94
		Son CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.		
31	IUA020	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diametro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.	
	mt37tpa020bda	1,000 m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diametro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2.	1,830
	mo008	0,039 h	Oficial 1ª fontanero.	19,420
	mo107	0,039 h	Ayudante fontanero.	17,860
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,290
		3,000 %	Costes indirectos	3,360
			Total por m .....	3,46
		Son TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.		

## Anejo de justificación de precios

Página 14

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
32	JDT010	Ud	Entutorado doble de árbol, realizado mediante dos estacas, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica. 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.	
	mt48tut010d	2,000 Ud	Estaca torneada de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 200 cm de longitud, con terminación en punta.	2,694 5,39
	mt48tut015	1,000 Ud	Cinta elástica de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol al tutor.	0,218 0,22
	mo040	0,247 h	Oficial 1ª jardinero.	20,650 5,10
	mo086	0,247 h	Ayudante jardinero.	18,430 4,55
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,260 0,31
		3,000 %	Costes indirectos	15,570 0,470
			Total por Ud .....	16,04
			Son DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud.	
33	JSS040bbb...	Ud	Tratamientos necesarios, poda, cuidados de mantenimiento, etc. de arboles existentes. Incluye: Corte de las ramas. Troceado de las ramas. Retirada de restos y desechos. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	
	mq09sie010	1,000 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	2,970 2,97
	mo040	0,850 h	Oficial 1ª jardinero.	20,650 17,55
	mo086	0,850 h	Ayudante jardinero.	18,430 15,67
	mt48tie035ab	0,137 m³	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650 1,05
	mt08aaa010ab	0,050 m³	Agua.	1,062 0,05
	mq07cce010a	1,000 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	18,660 18,66
	mq01exn020a	0,200 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	45,570 9,11
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	65,060 1,30

## Anejo de justificación de precios

Página 15

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	66,360 1,990
			Total por Ud .....	68,35
			Son SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.	
34	MLD010	m	Formación de borde y límite de pavimento mediante una traviesa de madera de pino, de 22x16 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, anclados al suelo con cimnetación de hormigón en masa de 30x30x25cm excavados 30cm, con elementos de fijación. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, fijación mediante ferralla según indicaciones de proyecto y la DF, 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.	
	mt18bma010d	1,200 m	Traviesa de madera de pino, de 22x16 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335.	14,300 17,16
	mt07aco010c	0,800 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790 0,63
	mt10hmf010Mp	0,200 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,540 11,91
	mo087	0,330 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430 6,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	35,780 0,72
		3,000 %	Costes indirectos	36,500 1,100
			Total por m .....	37,60
			Son TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m.	

Anejo de justificación de precios

Página 16

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
35	MM1	m2	Suministro y plantación de Viburnum tinus; con una densidad de 0,8 ud/m <sup>2</sup> , de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	
	mm1	0,600 Ud	Viburnum tinus	2,250
	mt48tie035ab	0,137 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650
	mt08aaa010ab	0,050 m <sup>3</sup>	Agua.	1,062
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,430
		3,000 %	Costes indirectos	4,520
Total por m2 .....				4,66

Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.

36	MM1UMB020...	Ud	BANCO GAVARRES 1840 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablones 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablones de 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	
	MM1mt52mug070mbb	1,000 Ud	BANCO GAVARRES 1840 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablones 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablones de 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4.	1.051,860
	mt52mug200a	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	4,040
	mt10hmf010Mp	0,200 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,540
	mo041	0,424 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650
	mo087	0,848 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.092,200
		3,000 %	Costes indirectos	1.114,040
Total por Ud .....				1.147,46

Son MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

Anejo de justificación de precios

Página 17

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
37	MM2	m2	Suministro y plantación de Laurus nobilis; con una densidad de 0,6 ud/m <sup>2</sup> , de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	
	mm2	0,400 Ud	Laurus nobilis	2,250
	mt48tie035ab	0,137 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650
	mt08aaa010ab	0,050 m <sup>3</sup>	Agua.	1,062
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,980
		3,000 %	Costes indirectos	4,060
Total por m2 .....				4,18

Son CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m2.

38	MM3	m2	Suministro y plantación de Vitex agnus castus; con una densidad de 0,2 ud/m <sup>2</sup> , de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	
	mm3	0,200 Ud	Vitex agnus castus	2,250
	mt48tie035ab	0,137 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650
	mt08aaa010ab	0,050 m <sup>3</sup>	Agua.	1,062
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,530
		3,000 %	Costes indirectos	3,600
Total por m2 .....				3,71

Son TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m2.

## Anejo de justificación de precios

Página 18

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
39	MM4	m2	Suministro y plantación de Arbutus unedo; con una densidad de 0,2 ud/m <sup>2</sup> , de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 30L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	
	mm4	0,200 Ud	Arbutus unedo	2,250
	mt48tie035ab	0,137 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650
	mt08aaa010ab	0,050 m <sup>3</sup>	Agua.	1,062
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,530
		3,000 %	Costes indirectos	3,600
			<b>Total por m2 .....</b>	<b>3,71</b>

Son TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m2.

40	MM6	m2	Suministro y plantación de Hedera helix; con una densidad de 1.5 ud/m <sup>2</sup> , de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	
	mm6	1,000 Ud	Hedera helix	2,250
	mt48tie035ab	0,137 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650
	mt08aaa010ab	0,050 m <sup>3</sup>	Agua.	1,062
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,330
		3,000 %	Costes indirectos	5,440
			<b>Total por m2 .....</b>	<b>5,60</b>

Son CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m2.

## Anejo de justificación de precios

Página 19

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
41	MM7	m2	Suministro y plantación de Brachypodium sylvaticum; con una densidad de 1.5 ud/m <sup>2</sup> , de 50 a 60 cm de altura, suministro en contenedor de 15L. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	
	mm7	1,000 Ud	Brachypodium sylvaticum	2,250
	mt48tie035ab	0,137 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650
	mt08aaa010ab	0,050 m <sup>3</sup>	Agua.	1,062
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,330
		3,000 %	Costes indirectos	5,440
			<b>Total por m2 .....</b>	<b>5,60</b>

Son CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m2.

42	MMaparcab...	Ud	Suministro e instalación de aparca bicicletas OMEGA de BENITO o equivalente, inox para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero inox. (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Anclado sobre superficie preparada de hormigón HM-20/P/20/I, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. 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.	
	mt52mug080ib	1,000 Ud	Suministro e instalación de aparca bicicletas OMEGA de BENITO o equivalente, inox para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero inox. (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión)	108,300
	mt52mug200d	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de papelería, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	4,040
	mt10hmf010Mp	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,540
	mo041	0,248 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650
	mo087	0,496 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	132,550
				2,65

Anejo de justificación de precios Página 20

Num. Código	Ud	Descripción	Total		
	3,000 %	Costes indirectos	135,200	4,060	
		Total por Ud .....		139,26	
Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud.					
43	MMum	Ud	Suministro y plantación de Ulmus minor, de perímetro de tronco 16-18cm, suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales y aporte de un 25% de tierra vegetal cribada y abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación y riego hasta la recepción de la obra. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	v22b	1,000 Ud	Ulmus minor.	65,000	65,00
	mt48tie035ab	0,137 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	7,650	1,05
	mt08aaa010ab	0,050 m <sup>3</sup>	Agua.	1,062	0,05
	abono	0,050 kg	Abono orgánico 30kg/m3 de tierra y abono químico granulado de liberación lenta (9.5-7-10+2kg) ; 30gr por hoyo.	5,870	0,29
	mo040b	0,120 h	Oficial 1ª jardinero.	17,280	2,07
	mo086b	0,120 h	Ayudante jardinero.	16,460	1,98
	mo115b	0,245 h	Peón jardinero.	15,010	3,68
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	74,120	1,48
		3,000 %	Costes indirectos	75,600	2,270
			Total por Ud .....		77,87

Son SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

44	MMUMB020b	Ud	BANCO GAVARRES DOBLE 3680 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablones 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablones 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.		
	MMmt52mug070mb	1,000 Ud	BANCO GAVARRES DOBLE 3680 X 210 de Benito o equivalente, compuesto por tablones 210x60 mm de madera de pino tratados en autoclave clase 4 . Bancadas fabricadas en acero corten 8 mm y tablones 210x60 mm de madera de pino, tratados en autoclave clase 4.	1.446,870	1.446,87
	mt52mug200a	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	4,040	4,04
	mt10hmf010Mp	0,200 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,540	11,91
	mo041	0,424 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650	8,76

Anejo de justificación de precios Página 21

Num. Código	Ud	Descripción	Total		
	mo087	0,848 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430	15,63
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.487,210	29,74
		3,000 %	Costes indirectos	1.516,950	45,510
			Total por Ud .....		1.562,46
Son MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.					
45	MMUMB120b	Ud	MESA PICNIC GAVARRES 2040X810 + 2 BANCOS de Benito o equivalente, compuesto por 3 tablones 2040x210 mm fabricado en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color natural con lateral en acero corten 8 mm. 2 Bancos de 2 tablones 1840x210 fabricados en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color nat ural con lateral en acero corten 8 mm.		
	MMmt52mug215ab	1,000 Ud	MESA PICNIC GAVARRES 2040X810 + 2 BANCOS de Benito o equivalente, compuesto por 3 tablones 2040x210 mm fabricado en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color natural con lateral en acero corten 8 mm. 2 Bancos de 2 tablones 1840x210 fabricados en madera de pino, tratados en autoclave clase 4. Acabado color nat ural con lateral en acero corten 8 mm.	2.302,340	2.302,34
	mo041	0,530 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650	10,94
	mo087	0,530 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430	9,77
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.323,050	46,46
		3,000 %	Costes indirectos	2.369,510	71,090
			Total por Ud .....		2.440,60

Son DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud.

46	MMUME010b	Ud	Papelera Picco 3 de Benito o equivalente, para recogida selectiva, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos, 90 litros de capacidad cada compartimento. Acabado color natural. Papelera con cubierta que impide la entrada de agua en la bolsa, y con puerta para facilitar la sustitución de la bolsa. Abertura por los dos lados. Tornillería en acero inoxidable. Anclaje mediante tres pernos de expansión de M8 a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo.		
	MMmt52muj010db	1,000 Ud	Papelera Picco 3 de Benito o equivalente, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos, 90 litros de capacidad cada compartimento. Acabado color natural.	829,520	829,52

## Anejo de justificación de precios

Página 22

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt52mug200d	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de papelera, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	4,04
	mt10hmf010Mp	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,540
	mo041	0,265 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650
	mo087	0,530 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	854,750
		3,000 %	Costes indirectos	871,850
			<b>Total por Ud .....</b>	<b>898,01</b>

Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud.

47	MMUVT010b	m	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión recuperada, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado recuperados, 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.	
	mt52vst030c	0,020 Ud	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m.	8,750
	mt52vst030k	0,060 Ud	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m.	9,420
	mt52vst030A	0,020 Ud	Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m.	11,770
	mt52vst030s	0,040 Ud	Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m.	11,740
	mt52vst010ca	0,200 m <sup>2</sup>	Malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado.	0,970
	mt52vpm055	1,000 Ud	Accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a las estacas.	0,960
	mt10hmf010Mm	0,015 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	62,980
	mo087	0,105 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430
	mo011	0,095 h	Oficial 1ª montador.	21,340
	mo080	0,095 h	Ayudante montador.	18,430
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	9,270
		3,000 %	Costes indirectos	9,550
			<b>Total por m .....</b>	<b>9,84</b>

Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

## Anejo de justificación de precios

Página 23

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
48	P	m2	Siembra de microtopografías, con mezcla de semillas sol/sombra, aporte de capa de 30cm. de tierra vegetal fertilizada, incluso preparación del terreno con aporte de estiércol, siembra a voleo, mantillo, pase de rulo y primer riego.	
	MOOJ.8a	0,085 h	Oficial jardinero	65,000
	MOOJ12a	0,085 h	Aprendiz jardinero	12,290
	mt48tie030a	0,300 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,940
	PUJU.4A	0,015 kg	Semilla sol/sombra	8,662
	PUJB.2a	2,000 kg	Mantillo	0,060
	PUJB.3a	0,150 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal fertilizada	12,274
	MMMC13a	0,100 h	Rulo manual	0,952
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	15,640
		3,000 %	Costes indirectos	16,110
			<b>Total por m2 .....</b>	<b>16,59</b>

Son DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.

49	polinizad...	m <sup>2</sup>	Formación de zonas de prado de fomento de polinizadores, mediante siembra de una mezcla preparada para tal efecto, compuesta por <i>Arctium minus</i> , <i>Borago officinalis</i> , <i>Diploptaxis eurucooides</i> , <i>Inula viscosa</i> , <i>Lotus corniculatus</i> subsp <i>corniculatus</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium repens</i> y <i>Vitex agnus-castus</i> , comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo, pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada en proyecto, cubrición con mantillo, primer riego y posteriores según indicaciones de la DF hasta la entrega de la obra, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, medida la superficie ejecutada.	
	mt48tis010b	0,030 kg	Mezcla de semilla para pradera mediterránea	5,300
	mt48tie030a	0,150 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,940
	mt48tie040	6,000 kg	Mantillo limpio cribado.	0,030
	mt48tif020	0,100 kg	Abono para presiembra de césped.	0,400
	mt08aaa010a	0,750 m <sup>3</sup>	Agua.	1,470
	mq09rod010	0,026 h	Rodillo ligero.	3,440
	mq09mot010	0,053 h	Motocultor 60/80 cm.	2,660
	mo040	0,099 h	Oficial 1ª jardinero.	20,650
	mo115	0,197 h	Peón jardinero.	17,670
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,670
		3,000 %	Costes indirectos	10,880
			<b>Total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>11,21</b>

Son ONCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

Anejo de justificación de precios

Página 24

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
50	Red	Ud	Juego de madera 6.51640 Red triangular horizontal de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por una red horizontal y 3 postes de madera y cimnetación de hormigón en masa de 80x80x60cm excavados 80cm, con elementos de fijación. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.	
	mt10hmf010Mp	0,200 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,540
	mt50spl1105b	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	3,870
	mmred	1,000 Ud	Juego de madera 6.51640 Red triangular horizontal de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por una red horizontal y 3 postes de madera y cimnetación de hormigón en masa de 80x80x60cm excavados 80cm, con elementos de fijación. Según UNE-EN 1176-1 y UNE-EN 1176-2.	5.690,000
	mo041	2,165 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650
	mo087	2,165 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5.817,480
		3,000 %	Costes indirectos	5.933,830
Total por Ud .....				6.111,84

Son SEIS MIL CIENTO ONCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

51	Saltarin	Ud	Juego de madera 6.06000 Redonda saltarian de BDU o equivalente. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.	
	mt50spl1105b	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	3,870
	mt10hmf010Mp	0,200 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,540

Anejo de justificación de precios

Página 25

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mmsaltar	1,000 Ud	Juego de madera 6.06000 Redonda saltarian de BDU o equivalente, con elementos de fijación. Según UNE-EN 1176-1 y UNE-EN 1176-2.	1.467,000
	mo041	2,165 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650
	mo087	2,165 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.594,480
		3,000 %	Costes indirectos	1.626,370
Total por Ud .....				1.675,16

Son MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.

52	SS		Conjunto de sistemas de protección tanto colectiva como individual, señalización, y equipos y medios auxiliares necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	67.426,476
Total por .....				69.449,27

Son SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por .

53	Totem	Ud	Totem de acero corten de 6 mm (oxidado) de tamaño 2.000 mm de altura en forma de "L" de 200 mm de lado. La base del totem cuenta con 4 agujeros de 12 mm de diametro para anclar a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 tambien incluida con 4 esparragos roscados a modo de "gallata" de 12 mm y Dibond de aprox. 1.000 mm en forma de "L" de 2000mm de lado. Rotulado segun diseño aportado, con impresión digital sobre vinilo Avery serie premium o similar, con tintas ECORoland (certificado medio ambiental) o equivalente y posteriormente laminado protector en mate. Incluso transporte, replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento. Incluye: Transporte, replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Colocación de la placa de anclaje. Fijación del totem. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	
	mt53bps045c	1,000 Ud	Placa de anclaje de totem con pernos.	53,430
	mmtotem	1,000 ud	Totem de acero corten de 6 mm (oxidado) de tamaño 2.000 mm de altura en forma de "L" de 200 mm de lado.	870,000
	mt10hmf010tLc	0,050 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	70,630
				3,53

Anejo de justificación de precios Página 26

Num. Código	Ud	Descripción		Total
mo041	0,440 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650	9,09
mo087	0,880 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430	16,22
mq04cap020aa	3,500 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	24,630	86,21
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.038,480	20,77
	3,000 %	Costes indirectos	1.059,250	31,780
Total por Ud .....				1.091,03

Son MIL NOVENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ud.

54	Tro5	Ud	Juego de madera TRO5-20D ESTRUCTURA DE TRONCOS de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por 5 troncos de 4m de longitud y 20cm de diametro de madera de Castanyer conforme a la normativa EN351/EN335 y certificada, troncos sujetos con anclajes metalicos de acero galvanizado, anclados al suelo con cimnetación de hormigon en masa de 30x30x40cm excavados 60cm, con elementos de fijación. Según UNE-EN 1176-1 y UNE-EN 1176-2. Colocación en obra: enterranda la base indicada por el fabricante. Incluye: Replanteo. excavación, fijación y relleno de tierras. Fijación del juego infantil. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.		
	mt50spl1105b	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	3,870	30,96
	mt10hmf010Mp	0,200 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,540	11,91
	mmtro	1,000 Ud	Juego de madera TRO5-20D ESTRUCTURA DE TRONCOS de BDU o equivalente, de madera tratada en autoclave, compuesto por 5 troncos de 4m de longitud y 20cm de diametro de madera de Castanyer conforme a la normativa EN351/EN335 y certificada, troncos sujetos con anclajes metalicos de acero galvanizado, anclados al suelo con cimnetación de hormigon en masa de 30x30x40cm excavados 60cm, con elementos de fijación. Según UNE-EN 1176-1 y UNE-EN 1176-2.	940,000	940,00
	mo041	2,165 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650	44,71
	mo087	2,165 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430	39,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.067,480	21,35

Anejo de justificación de precios Página 27

Num. Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 % Costes indirectos	1.088,830	32,660
Total por Ud .....				1.121,49

Son MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

55	UBENUM550	u	Suministro e instalación de fuente HUSKY de BENITO o equivalente, medidas totales (largo x alto) 300x1010 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), cubetas de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado (altura de la cubeta baja: 200 mm, altura de la cubeta alta: 980 mm), con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, gritería ergonómica, ecológica. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.		
	PBENUM550	1,000 u	Fuente HUSKY, con 2 grifos pulsadores a dos alturas	1.609,380	1.609,38
	MGEN023	0,400 h	Camión grúa 6 t	45,130	18,05
	OGEN003	0,800 h	Oficial 1ª	18,430	14,74
	OGEN005	0,800 h	Ayudante	17,170	13,74
	%ACCES4	4,000 %	% PP accesorios	1.609,380	64,38
		3,000 %	Costes indirectos	1.720,290	51,610
Total por u .....				1.771,90	

Son MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por u.

56	UJA070b	m²	Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 15 l/m², procurando un reparto uniforme.		
	mt08aaa010a	0,015 m³	Agua.	1,470	0,02
	mo115	0,004 h	Peón jardinero.	17,670	0,07
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,090	0,00
		3,000 %	Costes indirectos	0,090	0,000
Total por m² .....				0,09	

Son NUEVE CÉNTIMOS por m².

Anejo de justificación de precios Página 28

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
57	UJA070bb	m <sup>2</sup>	Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 15 l/m <sup>2</sup> , procurando un reparto uniforme.	
	mt08aaa010a	0,090 m <sup>3</sup>	Agua.	1,470
	mo115	0,004 h	Peón jardinero.	17,670
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,200
		3,000 %	Costes indirectos	0,200
Total por m <sup>2</sup> .....				0,21

Son VEINTIUN CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

58	URA010	Ud	Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	
	mt10hmf010Mp	0,111 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	59,540
	mt11arp100a	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	33,040
	mt11arp050c	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	20,220
	mt01ara010	0,220 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,780
	mt37tpa009c	2,000 m	Acometida de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	2,510
	mt37sve030d	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadrado.	8,980
	mt37www105q	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 110 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	88,390
	mo041	0,099 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,650
	mo087	0,099 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430
	mo008	3,860 h	Oficial 1ª fontanero.	19,420
	mo107	0,965 h	Ayudante fontanero.	17,860
	%	4,000 %	Costes directos complementarios	260,900
		3,000 %	Costes indirectos	271,340
Total por Ud .....				279,48

Son DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

Anejo de justificación de precios Página 29

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
59	URE010	Ud	Boca de riego de fundición, con racor de salida tipo Barcelona de 40 mm de diámetro.	
	mt48wwg100f	1,000 Ud	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo Barcelona de latón de 40 mm de diámetro.	169,860
	mt37tpj023fe	1,000 Ud	Collarín de toma de PP con cuatro tornillos, para tubo de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1 1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3.	3,990
	mt37tpa030da	1,000 m	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2.	3,910
	mo008	0,297 h	Oficial 1ª fontanero.	19,420
	mo107	0,297 h	Ayudante fontanero.	17,860
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	188,830
		3,000 %	Costes indirectos	192,610
Total por Ud .....				198,39

Son CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

60	UVT010b	m	Vallado de zonas de biodiversidad formado por malla de simple torsión, de 150 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y estacas de madera de 80 cm de altura, empotrados en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a las estacas.	
	mt52vst030b	0,180 Ud	Estacas de madera de altura 80 cm.	7,590
	mt52vst010ox	1,200 m <sup>2</sup>	Malla de simple torsión, de 150 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	2,280
	mt52vpm055	1,000 Ud	Accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a las estacas.	0,960
	mo087	0,105 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,430
	mo011	0,095 h	Oficial 1ª montador.	21,340
	mo080	0,095 h	Ayudante montador.	18,430
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	10,790
		3,000 %	Costes indirectos	11,110
Total por m .....				11,44

Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I PAISATGE DE LA  
RIERA DE L'ABEURADA



# RIERA

