

Texto refundido del Proyecto de ejecución de la propuesta de intervención social y urbanística:

A35. Mejora de la Plaza Sin Nombre del Plan de Acción del Estudio-Diagnóstico del Barrio La Bosca desde una perspectiva espacial y social.

Redactora: Alejandra

Català Roig. Documento:

4-Presupuesto. Promotor:

Ayuntamiento de

Burriana. Localización:

Burriana · Castellón. Fecha:

Agosto 2022.

7a+i

## 4.1: Mediciones

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>1.1.- Infraestructuras urbanas</b>								
1.1.1	M³	Demolición de fábrica de ladrillo perforado o macizo mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Murete perimetral	1,00	143,650		0,150	21,548	
							21,548	21,548
							<b>Total m³ .....</b>	<b>21,548</b>
1.1.2	U	Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							<b>Total u .....</b>	<b>3,000</b>
1.1.3	U	Desmontaje de bolardo incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>
1.1.4	U	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plaza	1,00				1,000	
		C/Thomas Alba Edison	3,00				3,000	
							4,000	4,000
							<b>Total u .....</b>	<b>4,000</b>
<b>1.2.- Firmes y pavimentos urbanos</b>								
1.2.1	M²	Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta	34,12				34,120	
		Acera solar	56,00				56,000	
		Acera oreja solar	10,46				10,460	
		Acera oreja edificio	10,02				10,020	
							110,600	110,600
							<b>Total m² .....</b>	<b>110,600</b>
1.2.2	M	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>			<b>Medición</b>
		Isleta	40,28		40,280
		Bordillo interno plataforma central	103,10		103,100
		Bordillo acera solar	65,00		65,000
					208,380
<b>Total m .....:</b>					<b>208,380</b>

**1.2.3 M³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plataforma central	592,80			0,200	118,560	
Isleta	34,12			0,200	6,824	
Acera solar	60,32			0,100	6,032	
Acera oreja solar	57,36			0,100	5,736	
Acera oreja edificio	15,96			0,100	1,596	
					138,748	138,748
<b>Total m³ .....:</b>					<b>138,748</b>	

**1.2.4 M² Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio. Incluida la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Asfalto Plaza	1.430,51				1.430,510	
					1.430,510	1.430,510
<b>Total m² .....:</b>					<b>1.430,510</b>	

Presupuesto parcial nº 2 Jardinería

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>2.1.- Plantaciones, siembras y podas</b>								
<b>2.1.1.- Plantación de árboles, arbustos y plantas</b>								
2.1.1.1	U	Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 12-30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, con parte de compost por tres partes de tierra (1:3 volumen). Aportación de abono de fondo, tanto inorgánico como inorgánico. Apisonado de la tierra y primer riego. Sin incluir el suministro del árbol.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>2,000</b>
2.1.1.2	U	Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, con parte de compost por tres partes de tierra (1:3 volumen). Aportación de abono de fondo, tanto inorgánico como inorgánico. Apisonado de la tierra y primer riego. Sin incluir el suministro del árbol.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14,00				14,000	
							14,000	14,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>14,000</b>
<b>2.2.- Suministro de especies</b>								
2.2.1	U	Suministro de Quercus ilex de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>
2.2.2	U	Suministro de Ceratonia siliqua en contenedor de 50x45x35cm de entre 17 y 20cm de perímetro de tronco a 1m del suelo, transporte incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>
2.2.3	U	Suministro de Celtis australis de entre 15 a 16cm perímetro de tronco a 1m del suelo y de entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>4,000</b>
2.2.4	U	Suministro de Fraxinus angustifolia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 401 y 450cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6,00				6,000	
							6,000	6,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>6,000</b>
2.2.5	U	Suministro de Tila platyphyllos de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>4,000</b>

**2.3.- Tratamientos y cubriciones del suelo**

**2.3.1.- Aportes, abonos y tratamientos**

**Presupuesto parcial nº 2 Jardinería**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>2.3.1.1</b>	<b>M³</b>	<b>Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arbolado en la Plaza	16,00	2,000		1,000	32,000	
							32,000	32,000
							<b>Total m³ .....</b>	<b>32,000</b>

**2.3.2.- Cubriciones**

<b>2.3.2.1</b>	<b>M²</b>	<b>Suministro y extendido con medios manuales de 10 cm de corteza de pino de entre 20 y 40 mm sobre malla antihierba de polipropileno incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, incluido el transporte del material.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arbolado en la Plaza	16,00	2,000			32,000	
							32,000	32,000
							<b>Total m² .....</b>	<b>32,000</b>

**Presupuesto parcial nº 3 Instalaciones**

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>3.1.- Arquetas, marcos y tapas</b>								
3.1.1	U	Levantado y reposición del marco y la tapa de 20x20cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15. Incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alumbrado en Plaza	5,00				5,000	
							5,000	5,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>5,000</b>
<b>3.2.- Saneamiento y Evacuación de aguas</b>								
3.2.1	U	Adecuacion a la rasante del marco y rejilla imbornal de fundicion ductil de 430x275mm, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Imbornales Plaza	6,00				6,000	
		Imbornal C/Thoma Alba Edison	1,00				1,000	
		Boca de riego Plaza	1,00				1,000	
							8,000	8,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>8,000</b>
3.2.2	U	Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>3,000</b>
<b>3.3.- Iluminación y alumbrado</b>								
<b>3.3.1.- Luminarias viarias</b>								
3.3.1.1	U	Proyector INDU FLOOD 2 144LED (150W) de SCHRÉDER SOCELEC, o similar, compuesta por lira, cuerpo y capó de inyección de aluminio de alta resistencia, pintado con polvo poliéster con al menos 80 micras de espesor para ambientes agresivos, clase C-4, y protector de vidrio plano templado de 5mm extraclaro de alta transmitancia, y resistencia al impacto IK09 (de toda la luminaria). Grado de hermeticidad de la luminaria, IP66, y tanto el bloque óptico como el compartimento de auxiliares, IP66, ambos accesibles, independientes y reemplazables in situ. El compartimento de auxiliares está integrado en el cuerpo del proyector e integra un Driver con regulación cus dim, DALI 2.0, 1-10V y opcionalmente con Telegestión punto a punto (con triple comunicación, radiofrecuencia zigbee, GPS y Celular), así como un sistema de protección contra sobretensiones de 10kv y sensor de Tª para garantizar la vida de los leds ante subidas de Tª. Rango de Tª de funcionamiento, de -30°C a + 50°C. Con flujo inicial de 28000 lm, flujo real emitido por la luminaria 24530lm y 150W de consumo total (leds+drivers). El motor fotométrico LENSO FLEX2® y BLAST FLEX®, dispone de más de 6 fotometrías diferentes y lentes de policarbonato con alta resistencia térmica para no amarillear con el paso del tiempo. Eficacia luminosa (en NW) de 164 lm/W de flujo real emitido por la luminaria EN13032 sellado por Enac o equivalente internacional / consumo total de la luminaria. Gestión térmica optimizada para su funcionamiento. Disponible temperatura de color: Blanco neutro (opcional: blanco cálido y blanco frío). Con opción de CLO, salida de luz constante. Elevado índice de reproducción cromática > 70. Vida útil L90 B10 (tq 25º) 55.000H (con ensayo LM80-TM21). Sencilla instalación mediante el montaje con lira de fijación y pieza de fijación post top, totalmente integrada en el volumen del proyector, permite una orientación precisa in situ de 180º. El peso total del proyector es de 8,8kg (incluidos todos los elementos, proyector, horquilla y drivers), y su dimensión máxima es de 492x77x421mm (largo x ancho x alto). RAL 7037T. Con Garantía de 5 AÑOS. Con marcado CE Y CERTIFICADO ENEC de la luminaria, y certificados del Fabricante ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001, EMAS e inscrito a un SIG de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plaza	9,00				9,000	
							9,000	9,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>9,000</b>

**Presupuesto parcial nº 3 Instalaciones**

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.3.2	U	Levantado y reposición de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio, si fuera necesario, para su posterior reposición. Incluye renovación de acabado de columna de alumbrado, mediante aplicación de acabado de pintura esmalte de color (RAL a determinar por la dirección facultativa) aplicada a pistola, según NTE/RPP-38. Previa limpieza y desengrasado de la superficie. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Columnas de alumbrado Plaza	3,00				3,000	
							3,000	3,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>3,000</b>



**Presupuesto parcial nº 4 Firmes y pavimentos urbanos**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>4.1.- Capas y pavimentos granulares</b>								
4.1.1	M3	Suministro y formación de pavimento de árido calizo de color rojizo, o similar, según indicaciones de la dirección facultativa Extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza. Incluye base de relleno de grava filtrante sin clasificar con piedra caliza de granulometría comprendida entre 100 y 200mm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Plaza		1.498,00			0,050	74,900	
	Alcorques		-30,00	2,000	2,000	0,050	-6,000	
							68,900	68,900
							<b>Total m3 .....</b>	<b>68,900</b>
4.1.2	M3	Suministro y formación de pavimento de grava con piedra caliza de granulometría comprendida entre 20 y 30mm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	C Thomas Alba Edison		108,34			0,200	21,668	
							21,668	21,668
							<b>Total m3 .....</b>	<b>21,668</b>
<b>4.2.- Riegos bituminosos</b>								
4.2.1	M²	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica modificada tipo C60B3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	C/Thomas Alba Edison		529,00				529,000	
							529,000	529,000
							<b>Total m² .....</b>	<b>529,000</b>
<b>4.3.- Mezclas bituminosas</b>								
4.3.1	M3	Formación de capa de rodadura, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido porfídico de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla. Incluye suministro, extensión y compactación. Ejecutado según plano de detalle pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	C/Thomas Alba Edison		529,11			0,080	42,329	
							42,329	42,329
							<b>Total m3 .....</b>	<b>42,329</b>
<b>4.4.- Embaldosados y solados</b>								
4.4.1	M²	Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas con acabado superficial con botones de forma troncocónica, formando una retícula ortogonal, de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Reposicion en vado 1 C/Thomas Alba Edison		1,00	3,600	0,600		2,160	
	Reposición en vado 2 C/Thomas Alba Edison		1,00	3,600	0,600		2,160	
							4,320	4,320
							<b>Total m² .....</b>	<b>4,320</b>
4.4.2	M²	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 plástica TM 40 de espesor de 10cm, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, junta de dilatación, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Todo según detalle de pavimento e indicaciones de la dirección facultativa	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Perímetro Plaza		245,65				245,650	
	Reposición vado 1 C/Thomas Alba Edison		2,17				2,170	
	Reposición vado 2 C/Thomas Alba Edison		20,15				20,150	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 4 Firmes y pavimentos urbanos**

Nº	Ud	Descripción	Medición	
<b>4.4.2</b>	<b>M²</b>	<b>Pav bald hidr 4 pas Gris</b>	(Continuación...)	
		Reposición vado 3 C/Thomas Alba Edison Plaza	20,07	20,070
			451,00	451,000
			739,040	739,040
			<b>Total m² .....:</b>	<b>739,040</b>

**4.5.- Bordillos**

4.5.1	M	Bordillo de hormigón monocapa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Límite este Thomas Alba Edison	78,66				78,660	
		Límite acera nueva Plaza	183,27				183,270	
		Límite oeste Thomas Alba Edison	57,47				57,470	
							319,400	319,400
							<b>Total m .....:</b>	<b>319,400</b>

**Presupuesto parcial nº 5 Señalización horizontal y vertical**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>5.1</b>	<b>M²</b>	<b>Pintado de pasos de peatones en franjas blanco-rojo con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, tipo P-R, retrorreflectante en seco y antideslizante, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje. Dimensiones según plano de proyecto.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Señalización horizontal banda peatones C Thomas Alba Edison en norte	61,85				61,850	
		Señalización horizontal banda peatones C Thomas Alba Edison sur	72,14				72,140	
		Señalización horizontal cambio de nivel calzada norte	1,75				1,750	
		Señalización horizontal cambio de nivel calzada sur	3,85				3,850	
							<u>139,590</u>	<u>139,590</u>
							<b>Total m² .....:</b>	<b>139,590</b>
<b>5.2</b>	<b>U</b>	<b>Señal rectangular 600x900 mm. Fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2mm. Incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Señal S-28	1,00				1,000	
		Señal S-29	1,00				1,000	
							<u>2,000</u>	<u>2,000</u>
							<b>Total u .....:</b>	<b>2,000</b>

Presupuesto parcial nº 6 Equipamiento y Mobiliario

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.1	U	Suministro e instalación de banco NEOBARCINO de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 3000x710x835 mm, fabricado con pies de fundición dúctil (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), perfiles ReBnew (plástico reciclado). Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, resistente a la humedad, intemperie, aceites, ácidos, agua de mar). Incluye protector de materiales antigraffiti. Tornillería de acero inoxidable. Incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C Thomas Alba Edison acera este	1,00				1,000	
		A Thomas Alba Edison acera oeste	1,00				1,000	
							2,000	2,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>2,000</b>
6.2	U	Suministro e instalación de banco NEOBARCINO de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 1800x710x835 mm, fabricado con pies de fundición dúctil (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), perfiles ReBnew (plástico reciclado). Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, resistente a la humedad, intemperie, aceites, ácidos, agua de mar). Incluye protector de materiales antigraffiti. Tornillería de acero inoxidable. Incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C/ Thomas Alba Edison acera este	3,00				3,000	
		C/ Thomas Alba Edison acera oeste	3,00				3,000	
							6,000	6,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>6,000</b>
6.3	U	Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 955x750x955 mm con capacidad para 1-2 bicicletas,, fabricado en acero galvanizado. Anclado empotrado en el suelo sobre dado de hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C Thomas Alba Edison acera este	6,00				6,000	
		CThomas Alba Edison acera oeste	6,00				6,000	
							12,000	12,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>12,000</b>
6.4	U	Suministro e instalación de piona fija TAPIA de BENITO, o similar, medidas totales (Ø x alto) 450x560 mm, fabricada con prefabricado de hormigón color blanco granítico. Fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C/Thomas Alba Edison	6,00				6,000	
							6,000	6,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>6,000</b>
6.5	U	Suministro e instalación de conjunto formado por mesa y bancos PIC de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 1520x1800x770 mm, fabricada con plástico ReBnew (plástico reciclado). Con tablonos con refuerzo metálico. Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, ni se degrada, resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido). Resistente a la intemperie, a aceites, ácidos, agua de mar, pintadas y grafitis. Ecológica. Fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 7 Seguridad y Salud**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
7.1	Ud	Seguridad y Salud						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total UD .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 8 Gestión de Residuos**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>8.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Gestión de Residuos</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total UD .....</b>	<b>1,000</b>

Arquitecta colegiada nº10394

Alejandra Català Roig

7a+i

## 4.2: Cuadro de precios

7a+i

### 4.2.1: Cuadro de precios nº1



## Cuadro de precios nº 1

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

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	<b>1 Demoliciones y actuaciones previas</b>		
	<b>1.1 Infraestructuras urbanas</b>		
1.1.1	m³ Demolición de fábrica de ladrillo perforado o macizo mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	50,06	CINCUENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
1.1.2	u Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	84,12	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.1.3	u Desmontaje de bolardo incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	30,30	TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.1.4	u Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	30,78	TREINTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	<b>1.2 Firmes y pavimentos urbanos</b>		
1.2.1	m² Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	3,03	TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.2	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	3,23	TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
1.2.3	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	37,40	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
1.2.4	m² Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio. Incluida la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	0,83	OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>2 Jardinería</b>			
<b>2.1 Plantaciones, siembras y podas</b>			
<b>2.1.1 Plantación de árboles, arbustos y plantas</b>			
2.1.1.1	u Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 12-30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, con parte de compost por tres partes de tierra (1:3 volumen). Aportación de abono de fondo, tanto inorgánico como inorgánico. Apisonado de la tierra y primer riego. Sin incluir el suministro del árbol.	11,65	ONCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.1.2	u Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, con parte de compost por tres partes de tierra (1:3 volumen). Aportación de abono de fondo, tanto inorgánico como inorgánico. Apisonado de la tierra y primer riego. Sin incluir el suministro del árbol.	17,89	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>2.2 Suministro de especies</b>			
2.2.1	u Suministro de Quercus ilex de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	178,90	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.2.2	u Suministro de Ceratonia siliqua en contenedor de 50x45x35cm de entre 17 y 20cm de perímetro de tronco a 1m del suelo, transporte incluido.	199,54	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.3	u Suministro de Celtis australis de entre 15 a 16cm perímetro de tronco a 1m del suelo y de entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	100,46	CIEEN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.4	u Suministro de Fraxinus angustifolia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 401 y 450cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	75,68	SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.5	u Suministro de Tila platyphyllos de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	105,96	CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>2.3 Tratamientos y cubriciones del suelo</b>			
<b>2.3.1 Aportes, abonos y tratamientos</b>			
2.3.1.1	m³ Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano.	30,91	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>2.3.2 Cubriciones</b>			
2.3.2.1	m² Suministro y extendido con medios manuales de 10 cm de corteza de pino de entre 20 y 40 mm sobre malla antihierba de polipropileno incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, incluido el transporte del material.	7,44	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>3 Instalaciones</b>			
<b>3.1 Arquetas, marcos y tapas</b>			
3.1.1	u Levantado y reposición del marco y la tapa de 20x20cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15. Incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.	41,86	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>3.2 Saneamiento y Evacuación de aguas</b>			
3.2.1	u Adecuacion a la rasante del marco y rejilla imbornal de fundicion ductil de 430x275mm, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.	53,47	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.2.2	<p>u Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.</p> <p>Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.</p>	68,99	SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<p><b>3.3 Iluminación y alumbrado</b></p> <p><b>3.3.1 Luminarias viarias</b></p>		
3.3.1.1	<p>u Proyector INDU FLOOD 2 144LED (150W) de SCHRÉDER SOCELEC, o similar, compuesta por lira, cuerpo y capó de inyección de aluminio de alta resistencia, pintado con polvo poliéster con al menos 80 micras de espesor para ambientes agresivos, clase C-4, y protector de vidrio plano templado de 5mm extraclaro de alta transmitancia, y resistencia al impacto IK09 (de toda la luminaria). Grado de hermeticidad de la luminaria, IP66, y tanto el bloque óptico como el compartimento de auxiliares, IP66, ambos accesibles, independientes y reemplazables in situ. El compartimento de auxiliares está integrado en el cuerpo del proyector e integra un Driver con regulación cus dim, DALI 2.0, 1-10V y opcionalmente con Telegestión punto a punto (con triple comunicación, radiofrecuencia zigbee, GPS y Celular), así como un sistema de protección contra sobretensiones de 10kv y sensor de Tª para garantizar la vida de los leds ante subidas de Tª. Rango de Tª de funcionamiento, de -30°C a + 50°C. Con flujo inicial de 28000 lm, flujo real emitido por la luminaria 24530lm y 150W de consumo total (leds+drivers). El motor fotométrico LENSOFLEX2® y BLASTFLEX®, dispone de más de 6 fotometrías diferentes y lentes de policarbonato con alta resistencia térmica para no amarillear con el paso del tiempo. Eficacia luminosa (en NW) de 164 lm/W de flujo real emitido por la luminaria EN13032 sellado por Enac o equivalente internacional / consumo total de la luminaria. Gestión térmica optimizada para su funcionamiento. Disponible temperatura de color: Blanco neutro (opcional: blanco cálido y blanco frío). Con opción de CLO, salida de luz constante. Elevado índice de reproducción cromática &gt; 70. Vida útil L90 B10 (tq 25º)55.000H (con ensayo LM80-TM21). Sencilla instalación mediante el montaje con lira de fijación y pieza de fijación post top, totalmente integrada en el volumen del proyector, permite una orientación precisa in situ de 180º. El peso total del proyector es de 8,8kg (incluidos todos los elementos, proyector, horquilla y drivers), y su dimensión máxima es de 492x77x421mm (largo x ancho x alto). RAL 7037T. Con Garantía de 5 AÑOS. Con marcado CE Y CERTIFICADO ENEC de la luminaria, y certificados del Fabricante ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001, EMAS e inscrito a un SIG de residuos.</p>	509,30	QUINIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS


**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.3.2	<p>u Levantado y reposición de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio, si fuera necesario, para su posterior reposición. Incluye renovación de acabado de columna de alumbrado, mediante aplicación de acabado de pintura esmalte de color (RAL a determinar por la dirección facultativa) aplicada a pistola, según NTE/RPP-38. Previa limpieza y desengrasado de la superficie.</p> <p>Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p>	103,56	CIENTO TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<p><b>4 Firmes y pavimentos urbanos</b></p> <p><b>4.1 Capas y pavimentos granulares</b></p>			
4.1.1	<p>m3 Suministro y formación de pavimento de árido calizo de color rojizo, o similar, según indicaciones de la dirección facultativa</p> <p>Extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza. Incluye base de relleno de grava filtrante sin clasificar con piedra caliza de granulometría comprendida entre 100 y 200mm</p>	201,76	DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.2	<p>m3 Suministro y formación de pavimento de grava con piedra caliza de granulometría comprendida entre 20 y 30mm</p>	31,74	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1.3	<p>m³ Extendido y compactado de un volumen &lt;2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.</p> <p>Incluye material, transporte a obra, extensión, riego y compactación al 98% del proctor modificado y refinado de taludes.</p>	21,14	VEINTIUN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
<p><b>4.2 Riegos bituminosos</b></p>			
4.2.1	<p>m² Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica modificada tipo C60B3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</p>	0,40	CUARENTA CÉNTIMOS
<p><b>4.3 Mezclas bituminosas</b></p>			
4.3.1	<p>m3 Formación de capa de rodadura, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido porfídico de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla. Incluye suministro, extensión y compactación. Ejecutado según plano de detalle pavimento.</p>	383,27	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
<p><b>4.4 Embaldosados y solados</b></p>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.4.1	m² Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas con acabado superficial con botones de forma troncocónica, formando una retícula ortogonal, de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	19,90	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
4.4.2	m² Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 plástica TM 40 de espesor de 10cm, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, junta de dilatación, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Todo según detalle de pavimento e indicaciones de la dirección facultativa	31,40	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
<b>4.5 Bordillos</b>			
4.5.1	m Bordillo de hormigón monocapa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza.	21,52	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>5 Señalización horizontal y vertical</b>			
5.1	m² Pintado de pasos de peatones en franjas blanco-rojo con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, tipo P-R, retrorreflectante en seco y antideslizante, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje. Dimensiones según plano de proyecto.	16,44	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.2	u Señal rectangular 600x900 mm. Fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2mm. Incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias	142,35	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>6 Equipamiento y Mobiliario</b>			
6.1	u Suministro e instalación de banco NEOBARCINO de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 3000x710x835 mm, fabricado con pies de fundición dúctil (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), perfiles ReBnew (plástico reciclado). Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, resistente a la humedad, intemperie, aceites, ácidos, agua de mar). Incluye protector de materiales antigraffiti. Tornillería de acero inoxidable. Incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.	989,77	NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.2	u Suministro e instalación de banco NEOBARCINO de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 1800x710x835 mm, fabricado con pies de fundición dúctil (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), perfiles ReBnew (plástico reciclado). Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, resistente a la humedad, intemperie, aceites, ácidos, agua de mar). Incluye protector de materiales antigraffiti. Tornillería de acero inoxidable. Incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.	554,00	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS
6.3	u Suministro e instalación de aparcabici, de dimensiones 955x750x955 mm con capacidad para 1-2 bicicletas,, fabricado en acero galvanizado. Anclado empotrado en el suelo sobre dado de hormigón.	86,50	OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
6.4	u Suministro e instalación de piona fija TAPIA de BENITO, o similar, medidas totales (Ø x alto) 450x560 mm, fabricada con prefabricado de hormigón color blanco granítico. Fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	229,39	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5	u Suministro e instalación de conjunto formado por mesa y bancos PIC de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 1520x1800x770 mm, fabricada con plástico ReBnew (plástico reciclado). Con tabloncillos con refuerzo metálico. Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, ni se degrada, resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido). Resistente a la intemperie, a aceites, ácidos, agua de mar, pintadas y grafitis. Ecológica. Fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	1.169,35	MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.1	<b>7 Seguridad y Salud</b> UD Seguridad y Salud	1.565,30	MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
8.1	<b>8 Gestión de Residuos</b> UD Gestión de Residuos	1.043,53	MIL CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	Arquitecta colegiada nº10394  Alejandra Català Roig		

7a+i

4.2.2: Cuadro de precios nº2



## Cuadro de precios nº 2

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

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<b>1 Demoliciones y actuaciones previas</b>		
	<b>1.1 Infraestructuras urbanas</b>		
1.1.1	<p>m³ Demolición de fábrica de ladrillo perforado o macizo mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>MANO DE OBRA</i> 35,63 <i>MAQUINARIA</i> 10,89 <i>Resto de Obra</i> 0,93 <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 2,61</p>		50,06
1.1.2	<p>u Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>MANO DE OBRA</i> 52,00 <i>MAQUINARIA</i> 26,17 <i>Resto de Obra</i> 1,56 <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 4,39</p>		84,12
1.1.3	<p>u Desmontaje de bolardo incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>MANO DE OBRA</i> 18,74 <i>MAQUINARIA</i> 9,42 <i>Resto de Obra</i> 0,56 <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 1,58</p>		30,30
1.1.4	<p>u Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>MANO DE OBRA</i> 21,28 <i>MAQUINARIA</i> 7,33 <i>Resto de Obra</i> 0,57 <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 1,60</p>		30,78
	<b>1.2 Firmes y pavimentos urbanos</b>		
1.2.1	<p>m² Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>MANO DE OBRA</i> 1,53 <i>MAQUINARIA</i> 1,28 <i>Resto de Obra</i> 0,06 <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 0,16</p>		3,03

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.2	<p>m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.                      Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p align="right"><i>MANO DE OBRA</i> 1,78  <i>MAQUINARIA</i> 1,22  <i>Resto de Obra</i> 0,06  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 0,17</p>		3,23
1.2.3	<p>m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.                      Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p align="right"><i>MANO DE OBRA</i> 3,23  <i>MAQUINARIA</i> 31,52  <i>Resto de Obra</i> 0,70  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 1,95</p>		37,40
1.2.4	<p>m² Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio. Incluida la carga y el transporte a vertedero.                      Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p align="right"><i>MANO DE OBRA</i> 0,11  <i>MAQUINARIA</i> 0,66  <i>Resto de Obra</i> 0,02  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 0,04</p>		0,83
<b>2 Jardinería</b>			
<b>2.1 Plantaciones, siembras y podas</b>			
<b>2.1.1 Plantación de árboles, arbustos y plantas</b>			
2.1.1.1	<p>u Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 12-30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, con parte de compost por tres partes de tierra (1:3 volumen). Aportación de abono de fondo, tanto inorgánico como orgánico. Apisonado de la tierra y primer riego. Sin incluir el suministro del árbol.</p> <p align="right"><i>MANO DE OBRA</i> 0,46  <i>MATERIALES</i> 1,34  <i>MAQUINARIA</i> 9,02  <i>Resto de Obra</i> 0,22  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 0,61</p>		11,65
2.1.1.2	<p>u Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, con parte de compost por tres partes de tierra (1:3 volumen). Aportación de abono de fondo, tanto inorgánico como orgánico. Apisonado de la tierra y primer riego. Sin incluir el suministro del árbol.</p> <p align="right"><i>MANO DE OBRA</i> 15,34  <i>MATERIALES</i> 1,34  <i>MAQUINARIA</i> 0,28  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 0,93</p>		17,89
<b>2.2 Suministro de especies</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.1	u Suministro de Quercus ilex de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. <i>MATERIALES</i> 5,5 % Costes Indirectos	169,57 9,33	178,90
2.2.2	u Suministro de Ceratonia siliqua en contenedor de 50x45x35cm de entre 17 y 20cm de perímetro de tronco a 1m del suelo, transporte incluido. <i>MATERIALES</i> 5,5 % Costes Indirectos	189,14 10,40	199,54
2.2.3	u Suministro de Celtis australis de entre 15 a 16cm perímetro de tronco a 1m del suelo y de entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. <i>MATERIALES</i> 5,5 % Costes Indirectos	95,22 5,24	100,46
2.2.4	u Suministro de Fraxinus angustifolia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 401 y 450cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. <i>MATERIALES</i> 5,5 % Costes Indirectos	71,73 3,95	75,68
2.2.5	u Suministro de Tila platyphyllos de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor de 0.08m3, transporte incluido. <i>MATERIALES</i> 5,5 % Costes Indirectos	100,44 5,52	105,96
<b>2.3 Tratamientos y cubriciones del suelo</b>			
<b>2.3.1 Aportes, abonos y tratamientos</b>			
2.3.1.1	m³ Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano. <i>MANO DE OBRA</i> <i>MATERIALES</i> <i>MAQUINARIA</i> <i>Resto de Obra</i> 5,5 % Costes Indirectos	5,85 19,56 3,32 0,57 1,61	30,91
<b>2.3.2 Cubriciones</b>			
2.3.2.1	m² Suministro y extendido con medios manuales de 10 cm de corteza de pino de entre 20 y 40 mm sobre malla antihierba de polipropileno incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, incluido el transporte del material. <i>MANO DE OBRA</i> <i>MATERIALES</i> <i>Resto de Obra</i> 5,5 % Costes Indirectos	1,44 5,47 0,14 0,39	7,44
<b>3 Instalaciones</b>			
<b>3.1 Arquetas, marcos y tapas</b>			
3.1.1	u Levantado y reposición del marco y la tapa de 20x20cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15. Incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra. <i>MANO DE OBRA</i> <i>Resto de Obra</i> 5,5 % Costes Indirectos	32,43 7,25 2,18	41,86
<b>3.2 Saneamiento y Evacuación de aguas</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.2.1	<p>u Adecuacion a la rasante del marco y rejilla imbornal de fundicion ductil de 430x275mm, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.                      Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>                      5,5 % Costes Indirectos</p>	<p>43,37                      2,56                      3,77                      0,98                      2,79</p>	53,47
3.2.2	<p>u Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.                      Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>                      5,5 % Costes Indirectos</p>	<p>57,79                      2,56                      3,77                      1,27                      3,60</p>	68,99
<b>3.3 Iluminación y alumbrado</b>			
<b>3.3.1 Luminarias viarias</b>			
3.3.1.1	<p>u Proyector INDU FLOOD 2 144LED (150W) de SCHRÉDER SOCELEC, o similar, compuesta por lira, cuerpo y capó de inyección de aluminio de alta resistencia, pintado con polvo poliéster con al menos 80 micras de espesor para ambientes agresivos, clase C-4, y protector de vidrio plano templado de 5mm extraclaro de alta transmitancia, y resistencia al impacto IK09 (de toda la luminaria). Grado de hermeticidad de la luminaria, IP66, y tanto el bloque óptico como el compartimento de auxiliares, IP66, ambos accesibles, independientes y reemplazables in situ. El compartimento de auxiliares está integrado en el cuerpo del proyector e integra un Driver con regulación cus dim, DALI 2.0, 1-10V y opcionalmente con Telegestión punto a punto (con triple comunicación, radiofrecuencia zigbee, GPS y Celular), así como un sistema de protección contra sobretensiones de 10kv y sensor de Tª para garantizar la vida de los leds ante subidas de Tª. Rango de Tª de funcionamiento, de -30°C a + 50°C. Con flujo inicial de 28000 lm, flujo real emitido por la luminaria 24530lm y 150W de consumo total (leds+drivers). El motor fotométrico LENSOFLEX2® y BLASTFLEX®, dispone de más de 6 fotometrías diferentes y lentes de policarbonato con alta resistencia térmica para no amarillear con el paso del tiempo. Eficacia luminosa (en NW) de 164 lm/W de flujo real emitido por la luminaria EN13032 sellado por Enac o equivalente internacional / consumo total de la luminaria. Gestión térmica optimizada para su funcionamiento. Disponible temperatura de color: Blanco neutro (opcional: blanco cálido y blanco frío). Con opción de CLO, salida de luz constante. Elevado índice de reproducción cromática&gt; 70. Vida útil L90 B10 (tq 25º)55.000H (con ensayo LM80-TM21). Sencilla instalación mediante el montaje con lira de fijación y pieza de fijación post top, totalmente integrada en el volumen del proyector, permite una orientación precisa in situ de 180º. El peso total del proyector es de 8,8kg (incluidos todos los elementos, proyector, horquilla y drivers), y su dimensión máxima es de 492x77x421mm (largo x ancho x alto). RAL 7037T. Con Garantía de 5 AÑOS. Con marcado CE Y CERTIFICADO ENEC de la luminaria, y certificados del Fabricante ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001, EMAS e inscrito a un SIG de residuos.</p> <p><i>MANO DE OBRA</i>  <i>MATERIALES</i>  <i>Resto de Obra</i>                      5,5 % Costes Indirectos</p>	<p>16,74                      456,54                      9,47                      26,55</p>	509,30

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.3.2	<p>u Levantado y reposición de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio, si fuera necesario, para su posterior reposición.</p> <p>Incluye renovación de acabado de columna de alumbrado, mediante aplicación de acabado de pintura esmalte de color (RAL a determinar por la dirección facultativa) aplicada a pistola, según NTE/RPP-38. Previa limpieza y desengrasado de la superficie.</p> <p>Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p> <p><i>MANO DE OBRA</i> 40,68  <i>MATERIALES</i> 10,60  <i>MAQUINARIA</i> 44,96  <i>Resto de Obra</i> 1,92  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 5,40</p>		103,56
	<p><b>4 Firmes y pavimentos urbanos</b></p> <p><b>4.1 Capas y pavimentos granulares</b></p>		
4.1.1	<p>m3 Suministro y formación de pavimento de árido calizo de color rojizo, o similar, según indicaciones de la dirección facultativa</p> <p>Extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza.</p> <p>Incluye base de relleno de grava filtrante sin clasificar con piedra caliza de granulometría comprendida entre 100 y 200mm</p> <p><i>MANO DE OBRA</i> 6,87  <i>MATERIALES</i> 142,90  <i>MAQUINARIA</i> 37,72  <i>Resto de Obra</i> 3,75  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 10,52</p>		201,76
4.1.2	<p>m3 Suministro y formación de pavimento de grava con piedra caliza de granulometría comprendida entre 20 y 30mm</p> <p><i>MANO DE OBRA</i> 2,01  <i>MATERIALES</i> 24,71  <i>MAQUINARIA</i> 2,78  <i>Resto de Obra</i> 0,59  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 1,65</p>		31,74
4.1.3	<p>m³ Extendido y compactado de un volumen &lt;2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación. Incluye material, transporte a obra, extensión, riego y compactación al 98% del proctor modificado y refinado de taludes.</p> <p><i>MANO DE OBRA</i> 0,09  <i>MATERIALES</i> 11,14  <i>MAQUINARIA</i> 8,42  <i>Resto de Obra</i> 0,39  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 1,10</p>		21,14
4.2.1	<p><b>4.2 Riegos bituminosos</b></p> <p>m² Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica modificada tipo C60B3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</p> <p><i>MANO DE OBRA</i> 0,04  <i>MATERIALES</i> 0,22  <i>MAQUINARIA</i> 0,11  <i>Resto de Obra</i> 0,01  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 0,02</p>		0,40
	<p><b>4.3 Mezclas bituminosas</b></p>		



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1	<p>u Suministro e instalación de banco NEOBARCINO de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 3000x710x835 mm, fabricado con pies de fundición dúctil (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), perfiles ReBnew (plástico reciclado). Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, resistente a la humedad, intemperie, aceites, ácidos, agua de mar). Incluye protector de materiales antigraffiti. Tornillería de acero inoxidable. Incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.</p> <p><i>MANO DE OBRA</i> 18,45  <i>MATERIALES</i> 917,85  <i>Resto de Obra</i> 1,87  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 51,60</p>		989,77
6.2	<p>u Suministro e instalación de banco NEOBARCINO de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 1800x710x835 mm, fabricado con pies de fundición dúctil (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), perfiles ReBnew (plástico reciclado). Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, resistente a la humedad, intemperie, aceites, ácidos, agua de mar). Incluye protector de materiales antigraffiti. Tornillería de acero inoxidable. Incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.</p> <p><i>MANO DE OBRA</i> 18,42  <i>MATERIALES</i> 505,65  <i>Resto de Obra</i> 1,05  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 28,88</p>		554,00
6.3	<p>u Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 955x750x955 mm con capacidad para 1-2 bicicletas,, fabricado en acero galvanizado. Anclado empotrado en el suelo sobre dado de hormigón.</p> <p><i>MANO DE OBRA</i> 11,15  <i>MATERIALES</i> 69,23  <i>Resto de Obra</i> 1,61  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 4,51</p>		86,50
6.4	<p>u Suministro e instalación de piona fija TAPIA de BENITO, o similar, medidas totales (Ø x alto) 450x560 mm, fabricada con prefabricado de hormigón color blanco granítico. Fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.</p> <p><i>MANO DE OBRA</i> 20,06  <i>MATERIALES</i> 193,11  <i>Resto de Obra</i> 4,26  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 11,96</p>		229,39
6.5	<p>u Suministro e instalación de conjunto formado por mesa y bancos PIC de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 1520x1800x770 mm, fabricada con plástico ReBnew (plástico reciclado). Con tabloncillos con refuerzo metálico. Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, ni se degrada, resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido). Resistente a la intemperie, a aceites, ácidos, agua de mar, pintadas y grafitis. Ecológica. Fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.</p> <p><i>MANO DE OBRA</i> 26,78  <i>MATERIALES</i> 1.059,88  <i>Resto de Obra</i> 21,73  <i>5,5 % Costes Indirectos</i> 60,96</p>		1.169,35
7.1	<p><b>7 Seguridad y Salud</b>  UD Seguridad y Salud</p> <p><i>Sin descomposición</i>  <i>5,5 % Costes Indirectos</i></p>	1.483,69 81,61	1.565,30
8.1	<p><b>8 Gestión de Residuos</b>  UD Gestión de Residuos</p> <p><i>Sin descomposición</i>  <i>5,5 % Costes Indirectos</i></p>	989,13 54,40	1.043,53

Cuadro de precios nº 2

Arquitecta colegiada nº10394



Alejandra Català Roig



7a+i

## 4.3: Presupuesto

**Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- Infraestructuras urbanas					
1.1.1	m³	Demolición de fábrica de ladrillo perforado o macizo mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	21,548	50,06	1.078,69
1.1.2	u	Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	3,000	84,12	252,36
1.1.3	u	Desmontaje de bolardo incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	2,000	30,30	60,60
1.1.4	u	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	4,000	30,78	123,12
Total 1.1.- DDDU Infraestructuras urbanas:					1.514,77
1.2.- Firmes y pavimentos urbanos					
1.2.1	m²	Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	110,600	3,03	335,12
1.2.2	m	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	208,380	3,23	673,07
1.2.3	m³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	138,748	37,40	5.189,18

**Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
1.2.4	m <sup>2</sup>	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio. Incluida la carga y el transporte a vertedero. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.	1.430,510	0,83	1.187,32
Total 1.2.- DDDV Firmes y pavimentos urbanos:					7.384,69
<b>Total presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas:</b>					<b>8.899,46</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Jardinería**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.- Plantaciones, siembras y podas					
2.1.1.- Plantación de árboles, arbustos y plantas					
2.1.1.1	u	Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 12-30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, con parte de compost por tres partes de tierra (1:3 volumen). Aportación de abono de fondo, tanto inorgánico como inorgánico. Apisonado de la tierra y primer riego. Sin incluir el suministro del árbol.	2,000	11,65	23,30
2.1.1.2	u	Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, con parte de compost por tres partes de tierra (1:3 volumen). Aportación de abono de fondo, tanto inorgánico como inorgánico. Apisonado de la tierra y primer riego. Sin incluir el suministro del árbol.	14,000	17,89	250,46
Total 2.1.1.- UJPP Plantación de árboles, arbustos y plantas:					273,76
Total 2.1.- UJP Plantaciones, siembras y podas:					273,76
2.2.- Suministro de especies					
2.2.1	u	Suministro de Quercus ilex de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	1,000	178,90	178,90
2.2.2	u	Suministro de Ceratonia siliqua en contenedor de 50x45x35cm de entre 17 y 20cm de perímetro de tronco a 1m del suelo, transporte incluido.	1,000	199,54	199,54
2.2.3	u	Suministro de Celtis australis de entre 15 a 16cm perímetro de tronco a 1m del suelo y de entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	4,000	100,46	401,84
2.2.4	u	Suministro de Fraxinus angustifolia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 401 y 450cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	6,000	75,68	454,08
2.2.5	u	Suministro de Tila platyphyllos de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	4,000	105,96	423,84
Total 2.2.- UJS Suministro de especies:					1.658,20
2.3.- Tratamientos y cubriciones del suelo					
2.3.1.- Aportes, abonos y tratamientos					
2.3.1.1	m³	Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano.	32,000	30,91	989,12
Total 2.3.1.- UJTB Aportes, abonos y tratamientos:					989,12
2.3.2.- Cubriciones					
2.3.2.1	m²	Suministro y extendido con medios manuales de 10 cm de corteza de pino de entre 20 y 40 mm sobre malla antihierba de polipropileno incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, incluido el transporte del material.	32,000	7,44	238,08
Total 2.3.2.- UJTP Cubriciones:					238,08
Total 2.3.- UJT Tratamientos y cubriciones del suelo:					1.227,20
<b>Total presupuesto parcial nº 2 Jardinería:</b>					<b>3.159,16</b>

**Presupuesto parcial nº 3 Instalaciones**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
3.1.- Arquetas, marcos y tapas					
3.1.1	u	Levantado y reposición del marco y la tapa de 20x20cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15. Incluida la demolición, el levantado y la recolocación de las piezas y reposiciones de pavimento. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.	5,000	41,86	209,30
Total 3.1.- EIQ Arquetas, marcos y tapas:					209,30
3.2.- Saneamiento y Evacuación de aguas					
3.2.1	u	Adecuación a la rasante del marco y rejilla imbornal de fundición dúctil de 430x275mm, incluida la demolición, el levantado y la recolocación de las piezas y reposiciones de pavimento. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.	8,000	53,47	427,76
3.2.2	u	Adecuación a la rasante de la tapa pozo de registro de fundición dúctil, incluida la demolición, el levantado y la recolocación de las piezas y reposiciones de pavimento. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente e indicaciones de la Dirección de obra.	3,000	68,99	206,97
Total 3.2.- EIS Saneamiento y Evacuación de aguas:					634,73
3.3.- Iluminación y alumbrado					
3.3.1.- Luminarias viarias					

**Presupuesto parcial nº 3 Instalaciones**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.3.1.1	u	<p>Proyector INDU FLOOD 2 144LED (150W) de SCHRÉDER SOCELEC, o similar, compuesta por lira, cuerpo y capó de inyección de aluminio de alta resistencia, pintado con polvo poliéster con al menos 80 micras de espesor para ambientes agresivos, clase C-4, y protector de vidrio plano templado de 5mm extraclaro de alta transmitancia, y resistencia al impacto IK09 (de toda la luminaria). Grado de hermeticidad de la luminaria, IP66, y tanto el bloque óptico como el compartimento de auxiliares, IP66, ambos accesibles, independientes y reemplazables in situ. El compartimento de auxiliares está integrado en el cuerpo del proyector e integra un Driver con regulación cus dim, DALI 2.0, 1-10V y opcionalmente con Telegestión punto a punto (con triple comunicación, radiofrecuencia zigbee, GPS y Celular), así como un sistema de protección contra sobretensiones de 10kv y sensor de Tª para garantizar la vida de los leds ante subidas de Tª. Rango de Tª de funcionamiento, de -30°C a + 50°C. Con flujo inicial de 28000 lm, flujo real emitido por la luminaria 24530lm y 150W de consumo total (leds+drivers). El motor fotométrico LENSOFLEX2® y BLASTFLEX®, dispone de más de 6 fometrías diferentes y lentes de policarbonato con alta resistencia térmica para no amarillear con el paso del tiempo. Eficacia luminosa (en NW) de 164 lm/W de flujo real emitido por la luminaria EN13032 sellado por Enac o equivalente internacional / consumo total de la luminaria. Gestión térmica optimizada para su funcionamiento. Disponible temperatura de color: Blanco neutro (opcional: blanco cálido y blanco frío). Con opción de CLO, salida de luz constante. Elevado índice de reproducción cromática &gt; 70. Vida útil L90 B10 (tq 25º)55.000H (con ensayo LM80-TM21). Sencilla instalación mediante el montaje con lira de fijación y pieza de fijación post top, totalmente integrada en el volumen del proyector, permite una orientación precisa in situ de 180º. El peso total del proyector es de 8,8kg (incluidos todos los elementos, proyector, horquilla y drivers), y su dimensión máxima es de 492x77x421mm (largo x ancho x alto). RAL 7037T. Con Garantía de 5 AÑOS. Con marcado CE Y CERTIFICADO ENEC de la luminaria, y certificados del Fabricante ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001, EMAS e inscrito a un SIG de residuos.</p>	9,000	509,30	4.583,70
			Total 3.3.1.- EILL Luminarias viarias:		4.583,70
3.3.2	u	<p>Levantado y reposición de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio, si fuera necesario, para su posterior reposición. Incluye renovación de acabado de columna de alumbrado, mediante aplicacion de acabado de pintura esmalte de color (RAL a determinar por la dirección facultativa) aplicada a pistola, según NTE/RPP-38. Previa limpieza y desengrasado de la superficie. Todo según proyecto, estudio básico de seguridad y salud, normativa vigente (especialmente en materias de gestión de residuos y de seguridad en obra), indicaciones de la Dirección de obra.</p>	3,000	103,56	310,68
			Total 3.3.- EIL Iluminación y alumbrado:		4.894,38
			<b>Total presupuesto parcial nº 3 Instalaciones:</b>		<b>5.738,41</b>

**Presupuesto parcial nº 4 Firmes y pavimentos urbanos**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
<b>4.1.- Capas y pavimentos granulares</b>					
4.1.1	m3	Suministro y formación de pavimento de árido calizo de color rojizo, o similar, según indicaciones de la dirección facultativa Extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza. Incluye base de relleno de grava filtrante sin clasificar con piedra caliza de granulometría comprendida entre 100 y 200mm	68,900	201,76	13.901,26
4.1.2	m3	Suministro y formación de pavimento de grava con piedra caliza de granulometría comprendida entre 20 y 30mm	21,668	31,74	687,74
Total 4.1.- UPCG Capas y pavimentos granulares:					14.589,00
<b>4.2.- Riegos bituminosos</b>					
4.2.1	m²	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica modificada tipo C60B3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	529,000	0,40	211,60
Total 4.2.- UPCR Riegos bituminosos:					211,60
<b>4.3.- Mezclas bituminosas</b>					
4.3.1	m3	Formación de capa de rodadura, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido porfídico de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla. Incluye suministro, extensión y compactación. Ejecutado según plano de detalle pavimento.	42,329	383,27	16.223,44
Total 4.3.- UPCM Mezclas bituminosas:					16.223,44
<b>4.4.- Embaldosados y solados</b>					
4.4.1	m²	Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas con acabado superficial con botones de forma troncocónica, formando una retícula ortogonal, de color gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	4,320	19,90	85,97
4.4.2	m²	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 plástica TM 40 de espesor de 10cm, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, junta de dilatación, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Todo según detalle de pavimento e indicaciones de la dirección facultativa	739,040	31,40	23.205,86
Total 4.4.- UPCE Embaldosados y solados:					23.291,83
<b>4.5.- Bordillos</b>					
4.5.1	m	Bordillo de hormigón monocapa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza.	319,400	21,52	6.873,49
Total 4.5.- UPCB Bordillos:					6.873,49
<b>Total presupuesto parcial nº 4 Firmes y pavimentos urbanos:</b>					<b>61.189,36</b>

**Presupuesto parcial nº 5 Señalización horizontal y vertical**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
5.1	m <sup>2</sup>	Pintado de pasos de peatones en franjas blanco-rojo con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, tipo P-R, retrorreflectante en seco y antideslizante, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje. Dimensiones según plano de proyecto.	139,590	16,44	2.294,86
5.2	u	Señal rectangular 600x900 mm. Fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2mm. Incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias	2,000	142,35	284,70
<b>Total presupuesto parcial nº 5 Señalización horizontal y vertical:</b>					<b>2.579,56</b>



**Presupuesto parcial nº 6 Equipamiento y Mobiliario**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
6.1	u	Suministro e instalación de banco NEOBARCINO de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 3000x710x835 mm, fabricado con pies de fundición dúctil (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), perfiles ReBnew (plástico reciclado). Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, resistente a la humedad, intemperie, aceites, ácidos, agua de mar). Incluye protector de materiales antigraffiti. Tornillería de acero inoxidable. Incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.	2,000	989,77	1.979,54
6.2	u	Suministro e instalación de banco NEOBARCINO de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 1800x710x835 mm, fabricado con pies de fundición dúctil (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), perfiles ReBnew (plástico reciclado). Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, resistente a la humedad, intemperie, aceites, ácidos, agua de mar). Incluye protector de materiales antigraffiti. Tornillería de acero inoxidable. Incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.	6,000	554,00	3.324,00
6.3	u	Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 955x750x955 mm con capacidad para 1-2 bicicletas,, fabricado en acero galvanizado. Anclado empotrado en el suelo sobre dado de hormigón.	12,000	86,50	1.038,00
6.4	u	Suministro e instalación de pilona fija TAPIA de BENITO, o similar, medidas totales (Ø x alto) 450x560 mm, fabricada con prefabricado de hormigón color blanco granítico. Fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	6,000	229,39	1.376,34
6.5	u	Suministro e instalación de conjunto formado por mesa y bancos PIC de BENITO, o similar, medidas totales (largo x alto x profundo) 1520x1800x770 mm, fabricada con plástico ReBnew (plástico reciclado). Con tablonces con refuerzo metálico. Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, ni se degrada, resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido). Resistente a la intemperie, a aceites, ácidos, agua de mar, pintadas y grafitis. Ecológica. Fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón 0.5x0.5x0.25 m, incluso elementos de fijación, totalmente montado.	1,000	1.169,35	1.169,35
<b>Total presupuesto parcial nº 6 Equipamiento y Mobiliario:</b>					<b>8.887,23</b>

**Presupuesto parcial nº 7 Seguridad y Salud**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
7.1	UD	Seguridad y Salud	1,000	1.565,30	1.565,30
<b>Total presupuesto parcial nº 7 Seguridad y Salud:</b>					<b>1.565,30</b>

**Presupuesto parcial nº 8 Gestión de Residuos**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
8.1	UD	Gestión de Residuos	1,000	1.043,53	1.043,53
<b>Total presupuesto parcial nº 8 Gestión de Residuos:</b>					<b>1.043,53</b>

7a+i

### 4.3.1: Presupuesto de ejecución material

# Presupuesto de ejecución material

Importe (€)

<b>1 Demoliciones y actuaciones previas</b>	<b>8.899,46</b>
1.1.- Infraestructuras urbanas	1.514,77
1.2.- Firmes y pavimentos urbanos	7.384,69
<b>2 Jardinería</b>	<b>3.159,16</b>
2.1.- Plantaciones, siembras y podas	273,76
2.1.1.- Plantación de árboles, arbustos y plantas	273,76
2.2.- Suministro de especies	1.658,20
2.3.- Tratamientos y cubriciones del suelo	1.227,20
2.3.1.- Aportes, abonos y tratamientos	989,12
2.3.2.- Cubriciones	238,08
<b>3 Instalaciones</b>	<b>5.738,41</b>
3.1.- Arquetas, marcos y tapas	209,30
3.2.- Saneamiento y Evacuación de aguas	634,73
3.3.- Iluminación y alumbrado	4.894,38
3.3.1.- Luminarias viarias	4.583,70
<b>4 Firmes y pavimentos urbanos</b>	<b>61.189,36</b>
4.1.- Capas y pavimentos granulares	14.589,00
4.2.- Riegos bituminosos	211,60
4.3.- Mezclas bituminosas	16.223,44
4.4.- Embaldosados y solados	23.291,83
4.5.- Bordillos	6.873,49
<b>5 Señalización horizontal y vertical</b>	<b>2.579,56</b>
<b>6 Equipamiento y Mobiliario</b>	<b>8.887,23</b>
<b>7 Seguridad y Salud</b>	<b>1.565,30</b>
<b>8 Gestión de Residuos</b>	<b>1.043,53</b>
<b>Total .....</b>	<b>93.062,01</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **NOVENTA Y TRES MIL SESENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO.**

Arquitecta colegiada nº10394



Alejandra Català Roig

7a+i

### 4.3.2: Presupuesto base de licitación

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
<b>1 Demoliciones y actuaciones previas</b>	
1.1 Infraestructuras urbanas .....	1.514,77
1.2 Firmes y pavimentos urbanos .....	7.384,69
<b>Total 1 Demoliciones y actuaciones previas .....</b>	<b>8.899,46</b>
<b>2 Jardinería</b>	
2.1 Plantaciones, siembras y podas	
2.1.1 Plantación de árboles, arbustos y plantas .....	273,76
Total 2.1 Plantaciones, siembras y podas .....	273,76
2.2 Suministro de especies .....	1.658,20
2.3 Tratamientos y cubriciones del suelo	
2.3.1 Aportes, abonos y tratamientos .....	989,12
2.3.2 Cubriciones .....	238,08
Total 2.3 Tratamientos y cubriciones del suelo .....	1.227,20
<b>Total 2 Jardinería .....</b>	<b>3.159,16</b>
<b>3 Instalaciones</b>	
3.1 Arquetas, marcos y tapas .....	209,30
3.2 Saneamiento y Evacuación de aguas .....	634,73
3.3 Iluminación y alumbrado	
3.3.1 Luminarias viarias .....	4.583,70
Total 3.3 Iluminación y alumbrado .....	4.894,38
<b>Total 3 Instalaciones .....</b>	<b>5.738,41</b>
<b>4 Firmes y pavimentos urbanos</b>	
4.1 Capas y pavimentos granulares .....	14.589,00
4.2 Riegos bituminosos .....	211,60
4.3 Mezclas bituminosas .....	16.223,44
4.4 Embaldosados y solados .....	23.291,83
4.5 Bordillos .....	6.873,49
<b>Total 4 Firmes y pavimentos urbanos .....</b>	<b>61.189,36</b>
<b>5 Señalización horizontal y vertical .....</b>	<b>2.579,56</b>
<b>6 Equipamiento y Mobiliario .....</b>	<b>8.887,23</b>
<b>7 Seguridad y Salud .....</b>	<b>1.565,30</b>
<b>8 Gestión de Residuos .....</b>	<b>1.043,53</b>
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>93.062,01</b>
13% de gastos generales	12.098,06
6% de beneficio industrial	5.583,72
<b>Suma</b>	<b>110.743,79</b>
21% IVA	23.256,20
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>133.999,99</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Arquitecta colegiada nº10394



Alejandra Català Roig