

PRESUPUESTO Y MEDICION

Recuperación paisajística del paseo de la fuente
Cella, Diciembre de 2009

CAPÍTULO 1 Demoliciones

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN					
1.1	EADW12ap	m2	Levantado de farolas metálicas, con aprovechamiento del material, incluso retirada y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.					
SITUACION								
		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL					
	terrazza quiosco	5				5,000		
	zona juegos	4				4,000		
TOTAL m2 DE MEDICION						9,000	16,87	152
(151,83 Euros)								

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN					
1.2	DPD010	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de valla metálica recta, de 200 cm de altura, elementos de fijación y accesorios, situada en cerramiento y atornillada en hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
SITUACION								
		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL					
	zona juegos (m)	1	14,00			14,000		
TOTAL m DE MEDICION						14,000	5,82	81
(81,48 Euros)								

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN					
1.3	DRS070	m ²	Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.					
SITUACION								
		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL					
	terrazza quiosco (m2)	1	480,00			480,000		
	zona juegos (m2)	1	320,00			320,000		
TOTAL m² DE MEDICION						800,000	1,96	1.568
(1.568,00 Euros)								

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN					
1.4	DDC020P	m ³	Demolición de muro de contención de hormigón con martillo neumático compresor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático compresor. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.					
SITUACION								
		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL					
	subida auditorio (m3)	1	7,25			7,250		
	glorieta	1	3,00			3,000		
TOTAL m³ DE MEDICION						10,250	95,91	983
(983,08 Euros)								

CAPÍTULO 1 Demoliciones

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
1.5	DEH030	m ³	Demolición de soporte y jácena de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático compresor. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
SITUACION										
subida auditorio (m3)				1	5,40			5,400		
TOTAL m³ DE MEDICION								5,400	226,54	1.223
(1.223,32 Euros)										

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
1.6	DEF042P	m ³	Formación de mechinal en muro de mampostería concertada, realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro y con una profundidad máxima de 15cm. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica con medios manuales. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
SITUACION										
zona juegos (m3)				4	0,10			0,400		
TOTAL m³ DE MEDICION								0,400	369,47	148
(147,79 Euros)										

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
1.7	DEC040bE	m ³	Demolición de peldañado de mampostería careada a una cara vista de piedra caliza, con mortero, con martillo neumático compresor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
SITUACION										
terrazza quiosco (m3)				1	4,40			4,400 0,000		
TOTAL m³ DE MEDICION								4,400	63,65	280
(280,06 Euros)										

CAPÍTULO 1 Demoliciones

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
1.8	DEM100P	m ²	<p>Desmontado y montado de juegos de madera con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, eliminación de fijaciones, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontado y acopio de los elementos reutilizables. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Zapatas y montado de los elementos en los lugares según plano.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
columpios	1	30,00			30,000		
TOTAL m² DE MEDICION					30,000	27,85	836
							(835,50 Euros)

CAPÍTULO 2 Acondicionamiento del terreno

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.1	ADL010	m ²	<p>Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, 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. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	1	51,00			51,000		
TOTAL m² DE MEDICION					51,000	0,92	47
							(46,92 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.2	ADE010c	m ³	<p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco (m3)	1	0,50			0,500		
zona juegos y subida auditorio (m3)	1	12,90			12,900		
TOTAL m³ DE MEDICION					13,400	20,27	272
							(271,62 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.3	ADE010	m ³	<p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco (m3)	1	36,00			36,000		
zona juegos y subida auditorio (m3)	1	64,56			64,560		
TOTAL m³ DE MEDICION					100,560	17,72	1.782
							(1.781,92 Euros)

CAPÍTULO 2 Acondicionamiento del terreno

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.4	ADE010b	m ³	<p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco (m3)	1	1,30			1,300		
zona juegos y subida auditorio (m3)	1	1,15			1,150		
TOTAL m³ DE MEDICION					2,450	18,50	45
							(45,33 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.5	ADE010cP	m ³	<p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco (m3)	1	4,70			4,700		
zona juegosy subida auditorio (m3)	1	8,93			8,930		
TOTAL m³ DE MEDICION					13,630	18,50	252
							(252,16 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.6	ADV010	m ³	<p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco (m3)	1	72,00			72,000		
zona juegos- y subida auditorio (m3)	1	50,30			50,300		
TOTAL m³ DE MEDICION					122,300	5,26	643
							(643,30 Euros)

CAPÍTULO 2 Acondicionamiento del terreno

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.7	ASA010c	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona de juegos	1				1,000		
acceso	1				1,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					2,000	186,93	374
							(373,86 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.8	ASA010	Ud	<p>Formación de arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-35/P/20/l+Qb sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, sumidero sifónico de PVC con salida horizontal de 90/110 mm y rejilla homologada de PVC, empotrado en solera de hormigón, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Desencofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes, colocación del sumidero sifónico en el dado de hormigón y montaje de la rejilla de sumidero. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terracea quiosco	19				19,000		
zona de juegos	14				14,000		
subida auditorio	4				4,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					37,000	78,47	2.903
							(2.903,39 Euros)

CAPÍTULO 2 Acondicionamiento del terreno

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.9	ASC010b	m	<p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, [albanyal_critmedi_1].</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona de juegos	1	4,50			4,500		
acceso	1	5,00			5,000		
TOTAL m DE MEDICION					9,500	85,40	811
							(811,30 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.10	ASC010	m	<p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, [albanyal_critmedi_1].</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco (ml)	1	79,50			79,500		
zona de juegos y subida auditorio	1	96,00			96,000		
TOTAL m DE MEDICION					175,500	24,99	4.386
							(4.385,75 Euros)

CAPÍTULO 2 Acondicionamiento del terreno

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.11	ASI050	m	<p>Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, en piezas de 1000 mm de longitud, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 10 cm de espesor. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la canaleta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
subida auditorio	1	37,70			37,700		
TOTAL m DE MEDICION					37,700	43,29	1.632
							(1.632,03 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
2.12	ASD010	m	<p>Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 1401-1 y UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso p/p de juntas y piezas complementarias; relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente colocada, conexionada a la red de saneamiento y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona de juegos	1	35,50			35,500		
TOTAL m DE MEDICION					35,500	18,06	641
							(641,13 Euros)

CAPÍTULO 3 Cimentaciones

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
3.1	CSL020	m ²	Montaje de encofrado recuperable de madera en losa de cimentación, formado por tabloneros de madera, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Encofrado lateral con tabloneros de madera. Desencofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terracea quiosco (m2)	1	40,00			40,000		
zona juegos (m2)	1	42,50			42,500		
TOTAL m² DE MEDICION					82,500	9,88	815
							(815,10 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
3.2	CSZ015	m ³	Formación de zapata de cimentación de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de los separadores y de los arranques del pilar. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona quiosco (m3)	1	1,27			1,270		
zona juegos y subida auditorio (m3)	1	1,14			1,140		
TOTAL m³ DE MEDICION					2,410	59,05	142
							(142,31 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
3.3	CSV010	m ³	Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 10 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera de los soportes u otros elementos. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona juegos (m3)	1	5,50			5,500		
acceso	1	2,50			2,500		
glorieta	1	2,60			2,600		
subida auditorio	1	14,50			14,500		
TOTAL m³ DE MEDICION					25,100	88,80	2.229
							(2.228,88 Euros)

CAPÍTULO 3 Cimentaciones

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
3.6	ANS010P	m ²	<p>Formación de solera de 20 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, para servir de base a un solado, sin tratamiento de su superficie; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; y emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona juegos	1	353,50			353,500		
TOTAL m² DE MEDICION					353,500	21,05	7.441
							(7.441,18 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
3.7	ANS010b	m ²	<p>Formación de solera de 15 cm de espesor, de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para servir de base a un solado, sin tratamiento de su superficie; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; y emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona juegos (m2)	1	327,00			327,000		
TOTAL m² DE MEDICION					327,000	11,00	3.597
							(3.597,00 Euros)

CAPÍTULO 4 Revestimientos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
4.1	RSP010	m ²	<p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas vibradas y prensadas que utilizan en la composición de su cara vista áridos graníticos, basálticos y silíceos, de granulometría entre 1 y 5 mm. Textura superficial rugosa y antideslizante (proceso de abujardado aplicado posteriormente al endurecimiento de las piezas), tipo viprestón abujardado de la casa comercial Mata, o similar en calidad características y presupuesto, de 60x40x5 cm, recibidas con mortero de cemento, con arena de miga M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.</p> <p>Incluye: Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Espolvoreo de la superficie con cemento. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de dilatación. Relleno de juntas de separación entre baldosas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco (m2)	1,05	545,00			572,250		
glorieta	1,05	634,00			665,700		
zona juegos	1,05	329,00			345,450		
TOTAL m² DE MEDICION					1.583,400	23,11	36.592
							(36.592,37 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
4.2	UXP010P	m ²	<p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas granito gris pinhel con acabado abujardado de 60x10x9 cm., sentadas sobre capa de mortero de cemento, y recibido con mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena, M-5, cogido por ambas caras con mortero M-5 con un ángulo de 45º, todo ello realizado sobre solera de hormigón armado, no incluido en este precio. Incluso juntas de colocación, juntas de unión, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Limpieza y humectación de la solera. Vertido de la capa de arena. Vertido del mortero. Espolvoreo con cemento de la superficie de la capa de mortero. Asentado y nivelación de las piezas. Relleno de juntas de separación entre baldosas.</p> <p>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.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	1,05	48,70			51,135		
TOTAL m² DE MEDICION					51,135	69,34	3.546
							(3.545,70 Euros)

CAPÍTULO 4 Revestimientos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
4.3	UXP010J	m ²	<p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas granito gris pinhel con acabado abujardado de 60x8x9 cm., sentadas sobre capa de mortero de cemento, y recibido con mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena, M-5, cogido por ambas caras con mortero M-5 con un ángulo de 45º, todo ello realizado sobre solera de hormigón armado, no incluido en este precio. Incluso juntas de colocación, juntas de unión, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Limpieza y humectación de la solera. Vertido de la capa de arena. Vertido del mortero. Espolvoreo con cemento de la superficie de la capa de mortero. Asentado y nivelación de las piezas. Relleno de juntas de separación entre baldosas.</p> <p>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.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta (m2)	1,05	1,80			1,890		
TOTAL m² DE MEDICION					1,890	69,34	131
							(131,05 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
4.4	UXC020	m ²	<p>Formación de pavimento continuo exterior de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II / A-P 32,5 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 4 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	1	917,00			917,000		
acceso	1	207,00			207,000		
subida auditorio	1	294,00			294,000		
TOTAL m² DE MEDICION					1.418,000	16,85	23.893
							(23.893,30 Euros)

CAPÍTULO 4 Revestimientos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
4.5	UX0010	m ²	<p>Formación de pavimento terrizo peatonal, de 30 cm de espesor, realizado con grava caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.</p> <p>Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona de juegos	1	396,00			396,000		
TOTAL m² DE MEDICION					396,000	5,26	2.083
							(2.082,96 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
4.6	UXB0103	m	<p>Suministro y colocación de piezas de bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acabado abujardado, 80x10x45 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco	1	16,00			16,000		
zona de juegos	1	4,00			4,000		
TOTAL m DE MEDICION					20,000	29,19	584
							(583,80 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
4.7	UXB0102	m	<p>Suministro y colocación de piezas de bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acabado abujardado, 90x10x45 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco	1	23,00			23,000		
TOTAL m DE MEDICION					23,000	28,28	650
							(650,44 Euros)

CAPÍTULO 4 Revestimientos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN							
4.8	UXB010	m	<p>Suministro y colocación de piezas de bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acabado abujardado, 90x10x30 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
SITUACION				Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco				1	19,50			19,500		
zona de juegos				1	58,50			58,500		
				TOTAL m DE MEDICION			78,000	23,43	1.828	
				(1.827,54 Euros)						

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN							
4.9	BORDILLOJ...	m	<p>Suministro y colocación de bordillo de madera de pino de flandes cuperizada y pulida con tabloncillos de 75x30x6 cm. , según características y diseño de proyecto, incluso cortes, repaso, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.</p>							
SITUACION				Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona de juegos				1	89,00			89,000		
				TOTAL m DE MEDICION			89,000	24,94	2.220	
				(2.219,66 Euros)						

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN							
4.10	TARIMA1	m2	<p>Suministro y colocación de tarima de madera de pino de flandes cuperizada y pulida con tabloncillos de 60x190 mm sobre rastreles de pino tratado de 50x50 mm mediante uniones con tornillo madera autor. cuadrados 5x80 mm, incluso unión de rastrel a soporte mediante tornillo DIM taco metálico, cab. exagonal bicr. 10x110 mm, formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa, cortes, repaso, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.</p>							
SITUACION				Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona de juegos				1	16,00			16,000		
				TOTAL m2 DE MEDICION			16,000	78,05	1.249	
				(1.248,80 Euros)						

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN							
4.11	TARIMA2	m2	<p>Suministro y colocación de tarima de madera de pino de flandes cuperizada y pulida con tabloncillos de 40x190 mm sobre rastreles de pino tratado de 50x50 mm mediante uniones con tornillo madera autor. cuadrados 5x80 mm, incluso unión de rastrel a soporte mediante tornillo DIM taco metálico, cab. exagonal bicr. 10x110 mm, formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa, cortes, repaso, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.</p>							
SITUACION				Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco (m2)				1	61,60			61,600		
glorieta				1	51,00			51,000		
glorieta falso techo módulos				1	20,40			20,400		
zona de juegos				1	184,80			184,800		
				TOTAL m2 DE MEDICION			317,800	58,06	18.451	
				(18.451,47 Euros)						

CAPÍTULO 4 Revestimientos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
4.12	ECM010P	m ³	<p>Ejecución de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cemento M-5 y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos, esquinas, recibido y rejuntado.</p> <p>Incluye: Replanteo del muro. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Colocación de los mampuestos sobre la capa de mortero. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Refino, rejuntado y rehundido con hierro. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo todos los huecos, sea cual fuere su superficie, al no considerar la ejecución de dinteles, jambas, vierteaguas, albardillas ni cornisas.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona juegos y subida auditorio(m3)	1	20,90			20,900		
TOTAL m³ DE MEDICION					20,900	196,05	4.097
							(4.097,45 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
4.13	ECM010b	m ³	<p>Ejecución de muro de carga de mampostería ordinaria a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cemento M-5 y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos, esquinas, recibido y rejuntado.</p> <p>Incluye: Replanteo del muro. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Colocación de los mampuestos sobre la capa de mortero. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Refino, rejuntado y rehundido con hierro. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo todos los huecos, sea cual fuere su superficie, al no considerar la ejecución de dinteles, jambas, vierteaguas, albardillas ni cornisas.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona de juegos (m3)	1	10,90			10,900		
TOTAL m³ DE MEDICION					10,900	166,54	1.815
							(1.815,29 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
4.14	ECM010	m ³	<p>Ejecución de muro de carga y peldañado de mampostería concertada a dos caras vistas, fabricada con mampuestos de piedra caliza, con las caras de junta y de paramento labradas en forma poligonal, colocados con mortero de cemento M-5 y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos, esquinas, recibido y rejuntado.</p> <p>Incluye: Replanteo del muro. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Colocación de los mampuestos sobre la capa de mortero. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Refino, rejuntado y rehundido con hierro. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo todos los huecos, sea cual fuere su superficie, al no considerar la ejecución de dinteles, jambas, vierteaguas, albardillas ni cornisas.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
acceso	1	5,10			5,100		
TOTAL m³ DE MEDICION					5,100	527,55	2.691
							(2.690,51 Euros)

CAPÍTULO 5 Elementos metálicos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.4	TAPA_META...	u	Suministro y colocación de tapa de 60x30 cm, y marco metálico para arqueta de saneamiento, ambos formados mediante angulares L 100.50.6 y pancha metálica de 6 mm. para la base de la tapa, de acero S275JR, anclada a elemento estructural, totalmente soldada y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación, posteriormente será colmatada con solera fratasada de hormigón idéntica al pavimento.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	18				18,000		
TOTAL u DE MEDICION					18,000	87,22	1.570
							(1.569,96 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.5	BANCO_PM	u	Suministro y colocación de banco, de piedra natural mármol travertino teruel, o similar, acabado con corte de sierra, formado por tres piezas de 1,10x1,10x0,40, apoyadas sobre estructura metálica, compuesta por seis perfiles metálicos HEB-200 de 0,60 m de longitud, según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación. Todo según planos

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	3				3,000		
TOTAL u DE MEDICION					3,000	2.802,68	8.408
							(8.408,04 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.6	BANCO_ML	u	Suministro y colocación de banco de madera "tipo largo", de 9,30x0,75x0,40 m. formado por estructura metálica compuesta por pletinas de acero S275JR, UPN 80, y angulares L 50.8, según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, y con asiento formado por tablonces de pino de flandes cuperizado de 75x30x6 cm. Incluso anclajes mediante soldadura a placa de espera de los elementos metálicos, elementos de fijación de la madera, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	3				3,000		
TOTAL u DE MEDICION					3,000	2.496,29	7.489
							(7.488,87 Euros)

CAPÍTULO 5 Elementos metálicos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.7	BANCO_MC	u	Suministro y colocación de banco de madera "tipo corto", de 3,05x0,75x0,40 m. formado por estructura metálica compuesta por pletinas de acero S275JR, UPN 80, y angulares L 50.8, según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, y con asiento formado por tablonos de pino de flandes cuperizado de 75x30x6 cm. Incluso anclajes mediante soldadura a placa de espera de los elementos metálicos, elementos de fijación de la madera, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	5				5,000		
acceso	1				1,000		
TOTAL u DE MEDICION					6,000	887,82	5.327
							(5.326,92 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.8	BARANDILLA	u	Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero S275JR soldadas, anclados a elemento estructural mediante soldadura, totalmente soldados y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclaje, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	17				17,000		
TOTAL u DE MEDICION					17,000	116,38	1.978
							(1.978,46 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.9	MOD.1	u	Suministro y colocación de sistema estructural de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero soldado de 10 mm de espesor, ancladas a elemento estructural mediante soldadura a placa de anclaje, totalmente soldadas y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	1				1,000		
TOTAL u DE MEDICION					1,000	421,88	422
							(421,88 Euros)

CAPÍTULO 5 Elementos metálicos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.10	MOD.2	u	Suministro y colocación de sistema estructural de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero soldado de 10 mm de espesor, ancladas a elemento estructural mediante soldadura a placa de anclaje, totalmente soldadas y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	1				1,000		
TOTAL u DE MEDICION					1,000	340,48	340
							(340,48 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.11	MOD.3	u	Suministro y colocación de sistema estructural de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero soldado de 10 mm de espesor, ancladas a elemento estructural mediante soldadura a placa de anclaje, totalmente soldadas y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	1				1,000		
TOTAL u DE MEDICION					1,000	258,97	259
							(258,97 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.12	MOD.4	u	Suministro y colocación de sistema estructural de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero soldado de 10 mm de espesor, ancladas a elemento estructural mediante soldadura a placa de anclaje, totalmente soldadas y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	1				1,000		
TOTAL u DE MEDICION					1,000	170,21	170
							(170,21 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.13	SUMIDERO	u	Suministro y colocación de sistema de recogida de aguas de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero soldado de 5 mm. de espesor y angular L40.5. con tela metálica, ancladas a elemento estructural mediante fijación mecánica, totalmente soldadas y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
	4				4,000		
TOTAL u DE MEDICION					4,000	66,68	267
							(266,72 Euros)

CAPÍTULO 5 Elementos metálicos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN			
5.14	VALLA	m	Suministro y colocación de valla de 1,85 m. de altura, compuesta mediante angular L 80.10 y perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, incluso anclajes a elemento estructural mediante soldadura, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros, repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
SITUACION						
acceso piscina		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL			
		1	15,50	15,500		
TOTAL m DE MEDICION				15,500	145,14	2.250
(2.249,67 Euros)						

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN			
5.15	BARANDILLA1	m	Suministro y colocación de barandilla, compuesta mediante angular L 80.10 y perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, incluso anclajes a elemento estructural mediante soldadura, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros, repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
SITUACION						
subida auditorio		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL			
		1	3,50	3,500		
TOTAL m DE MEDICION				3,500	114,94	402
(402,29 Euros)						

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN			
5.16	BARANDILLA2	m	Suministro y colocación de barandilla, con dos grifos integrados de 1,20 m. de altura, compuesta mediante angular L 80.10 y perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, incluso anclajes a elemento estructural mediante soldadura, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros, repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
SITUACION						
zona juegos		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL			
		1	2,30	2,300		
TOTAL m DE MEDICION				2,300	114,94	264
(264,36 Euros)						

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN			
5.17	EAS005	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 150x150 mm y espesor 8 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 20 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
SITUACION						
terrazza quiosco		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL			
		22	8,00	176,000		
zona juegos		7	8,00	56,000		
		5	10,00	50,000		
valla y barandillas		70		70,000		
TOTAL Ud DE MEDICION				352,000	8,22	2.893
(2.893,44 Euros)						

CAPÍTULO 5 Elementos metálicos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.18	UVP010	Ud	<p>Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 510x200 cm, perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/l y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
acceso piscinas	1				1,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					1,000	2.841,83	2.842
							(2.841,83 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.19	UVP010J	Ud	<p>Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 270x200 cm, perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/l y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
acceso piscinas	1				1,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					1,000	1.578,29	1.578
							(1.578,29 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
5.20	UVP020	Ud	<p>Suministro y colocación de puerta de paso de 1.8x1.5 m, situada en cerramiento, constituida por perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe. Incluso p/p de replanteo, recibido y accesorios. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
acceso piscinas	1				1,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					1,000	304,73	305
							(304,73 Euros)

CAPÍTULO 6 Urbanización instalaciones

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
6.1	IEL010	m	<p>Suministro e instalación de tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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, sin incluir la excavación. Incluso hilo guía.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
juegos y subida auditorio	1	203,00			203,000		
terrazza quiosco	1	73,00			73,000		
acceso	1	47,50			47,500		
TOTAL m DE MEDICION					323,500	6,25	2.022
							(2.021,88 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
6.2	UII0105	Ud	<p>Suministro y montaje de luminaria baliza de exterior de estructura en aluminio con difusor de cristal y luz directa, con acabado pintura al óxido de dimensiones 20x20x65 cm tipo EMPTY 65 de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara TC.S 2x5w 2G7. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
acceso	5				5,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					5,000	375,01	1.875
							(1.875,05 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
6.3	UII0104	Ud	<p>Suministro y montaje de Luminaria empotrable de suelo de estructura metálica y luz directa, con acabado inox de dimensiones 30 cm de diametro y 35.2 cm de alto, tipo HELMET 30 de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara TC.TEL 42 w Gx42 Q4. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona juegos	1				1,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					1,000	310,30	310
							(310,30 Euros)

CAPÍTULO 6 Urbanización instalaciones

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
6.4	UII0103	Ud	<p>Suministro y montaje de luminaria baliza de exterior de estructura en aluminio con difusor de cristal y luz directa, con acabado pintura al óxido de dimensiones 25x25x25 cm tipo EMPTY 25 de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara TC.DEL 1x13w G 24-Q1. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
zona juegos	1				1,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					1,000	302,94	303
							(302,94 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
6.5	UII0102	Ud	<p>Suministro y montaje de aplique de exterior empotrado en pared, de estructura metálica y luz indirecta acabado acero inox de 24,5x24,5 y 10 cm. de espesor, tipo LAP WR 20 de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara HIT TC 1x35 G8,5. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	7				7,000		
zona juegos	7				7,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					14,000	359,46	5.032
							(5.032,44 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
6.6	UII0101	Ud	<p>Suministro y montaje de aplique de exterior de estructura en aluminio con difusor de cristal de una luz directa orientable de color blanco, con acabado anodizado plata de dimensiones 130x8x7,5 cm tipo MARC w out 130 de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara T16FQ 1x54 w G5. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	17				17,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					17,000	208,49	3.544
							(3.544,33 Euros)

CAPÍTULO 6 Urbanización instalaciones

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
6.7	UII010	Ud	<p>Suministro y montaje de luminaria empotrable de exterior de estructura en aluminio y luz directa de color blanco, con acabado aluminio satinado de dimensiones 7x6 cm tipo BLOK GR OUT de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara MR11 1x20 w G4. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
glorieta	62				62,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					62,000	153,07	9.490
							(9.490,34 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
6.8	UII020	Ud	<p>Suministro y montaje de luminaria de exterior modelo EMPTY STREET 250 de la casa DAB, o similar en características estéticas calidades y presupuesto, de estructura en aluminio con difusor de cristal y luz directa, acabado pintura óxido, para 1 lámpara de halogenuros metálicos HIT-TC 1x35w G8,5. Incluso lámparas, accesorios y equipo de conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco	10				10,000		
zona juegos	9				9,000		
acceso	1				1,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					20,000	1.047,11	20.942
							(20.942,20 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN
6.9	UIA010	Ud	<p>Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco	10				10,000		
juegos	19				19,000		
TOTAL Ud DE MEDICION					29,000	43,76	1.269
							(1.269,04 Euros)

CAPÍTULO 6 Urbanización instalaciones

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN				
6.10	URD020	m	Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno para uso alimentario, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, para un caudal de 2,2 l/h por gotero. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				
SITUACION							
		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL				
zona de juegos		1	104,70			104,700	
TOTAL m DE MEDICION				104,700	1,15	120	
							(120,41 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN				
6.11	URD010	m	Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno de alta densidad (PE100) para uso alimentario, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				
SITUACION							
		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL				
zona de juegos		1	12,70			12,700	
TOTAL m DE MEDICION				12,700	5,24	67	
							(66,55 Euros)

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN				
6.12	URE010	Ud	Suministro e instalación de boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida de latón, de 40 mm de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.				
SITUACION							
		Uds.	LARGO ANCHO ALTO SUBTOTAL PRECIO TOTAL				
		1				1,000	
TOTAL Ud DE MEDICION				1,000	122,01	122	
							(122,01 Euros)

CAPÍTULO 6 Urbanización instalaciones

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN			
6.13	UME020	Ud	<p>Suministro y colocación de papelera de madera sujeta al suelo, con tornillos de acero galvanizado, modelo CAT_PA5013_1, Cubeta de limpieza extraíble. Altura de la papelera para mobiliario público; 70 centímetros, con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
SITUACION		Uds.	LARGO ANCHO ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
		4		4,000		
		TOTAL Ud DE MEDICION		4,000	302,05	1.208
						(1.208,20 Euros)

CAPÍTULO 7 Gestión de residuos

NUM.	CÓDIGO	UNIDAD	DENOMINACIÓN							
7.1	GRB010	m ³	<p>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, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso coste del vertido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
SITUACION				Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	PRECIO	TOTAL
terrazza quiosco (m3)				1,1	166,90			183,590		
zona juegos (m3)				1,1	75,97			83,567		
TOTAL m³ DE MEDICION								267,157	2,02	540
										(539,66 Euros)

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

1	Demoliciones	5.115,28
2	Acondicionamiento del terreno	13.386,24
3	Cimentaciones	25.505,60
4	Revestimientos	96.930,27
5	Elementos metálicos	47.618,70
6	Urbanización instalaciones	44.958,07
7	Gestión de residuos	523,63
TOTAL:		241.054,36
		0,00Euros

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Cella, Diciembre de 2009
Arquitecto

José Miguel Gómez Sánchez

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

1 Demoliciones

1.1 EADW12ap **m2 Levantado de farolas metálicas, con aprovechamiento del material, incluso retirada y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.**

MOOM11a	0,440h	Especialista metal	13,79	6,07
MOOA12a	0,230h	Peón ordinario construcción	15,81	3,64
MMMA10b	0,200h	Camión 12 tm 10m3	31,75	6,35
%	2,000%	Costes directos complementarios	16,06	0,32
	3,000%	Costes Indirectos	16,38	0,49

Precio Total por m2 16,87

DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.2 DPD010 **m Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de valla metálica recta, de 200 cm de altura, elementos de fijación y accesorios, situada en cerramiento y atornillada en hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**
Incluye: Desmontaje de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

mq08sol010	0,151h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustibl...	7,46	1,13
mo010	0,104h	Oficial 1ª soldador.	15,76	1,64
mo062	0,208h	Peón ordinario construcción.	13,32	2,77
%	2,000%	Costes directos complementarios	5,54	0,11
	3,000%	Costes Indirectos	5,65	0,17

Precio Total por m 5,82

CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.3 DRS070 **m2 Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

mq01exn050	0,019h	Retroexcavadora con martillo rompedor.	68,10	1,29
mq01ret010	0,009h	Miniretroexcavadora s/neumáticos.	41,58	0,37
mo062	0,015h	Peón ordinario construcción.	13,32	0,20
%	2,000%	Costes directos complementarios	1,86	0,04
	3,000%	Costes Indirectos	1,90	0,06

Precio Total por m² 1,96

UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4	DDC020P	m ³	Demolición de muro de contención de hormigón con martillo neumático compresor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático compresor. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	
	mq05mai030	2,780h	Martillo neumático.	4,14
	mq05pdm010	1,200h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min.	3,87
	mo061	4,000h	Peón especializado construcción.	13,79
	mo062	1,500h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	91,29
		3,000%	Costes Indirectos	93,12
Precio Total por m³				95,91

NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

1.5	DEH030	m ³	Demolición de soporte y jácena de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático compresor. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	
	mq05mai030	7,122h	Martillo neumático.	4,14
	mq05pdm110	3,561h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	7,03
	mq08sol010	1,837h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustibl...	7,46
	mo010	1,278h	Oficial 1ª soldador.	15,76
	mo061	5,113h	Peón especializado construcción.	13,79
	mo062	4,261h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	215,63
		3,000%	Costes Indirectos	219,94
Precio Total por m³				226,54

DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.6	DEF042P	m ³	Formación de mechinal en muro de mampostería concertada, realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro y con una profundidad máxima de 15cm. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica con medios manuales. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	
	mq08war050	1,224h	Amoladora angular equipada con disco de corte de ...	4,19
	mo061	12,783h	Peón especializado construcción.	13,79
	mo062	12,783h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	351,68
		3,000%	Costes Indirectos	358,71
Precio Total por m³				369,47

TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.7	DEC040bE	m ³	Demolición de peldañeado de mampostería careada a una cara vista de piedra caliza, con mortero, con martillo neumático compresor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.		
	mq05mai030	1,899h	Martillo neumático.	4,14	7,86
	mq05pdm110	0,950h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	7,03	6,68
	mo062	2,045h	Peón ordinario construcción.	13,32	27,24
	mo061	1,364h	Peón especializado construcción.	13,79	18,81
	%	2,000%	Costes directos complementarios	60,59	1,21
		3,000%	Costes Indirectos	61,80	1,85
Precio Total por m³					63,65

SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1.8	DEM100P	m ²	Desmontado y montado de juegos de madera con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, eliminación de fijaciones, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontado y acopio de los elementos reutilizables. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Zapatas y montado de los elementos en los lugares según plano. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	mo030	0,256h	Oficial 2ª construcción.	15,27	3,91
	mo061	0,256h	Peón especializado construcción.	13,79	3,53
	mo062	0,426h	Peón ordinario construcción.	13,32	5,67
	mq07gte010a	0,200h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una...	67,01	13,40
	%	2,000%	Costes directos complementarios	26,51	0,53
		3,000%	Costes Indirectos	27,04	0,81
Precio Total por m²					27,85

VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

2 Acondicionamiento del terreno

2.1	ADL010	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, 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. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	
	mq01pan010	0,017h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m ³ .	47,06
	mq09sie010	0,005h	Motosierra a gasolina.	3,03
	mo062	0,004h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	0,87
		3,000%	Costes Indirectos	0,89
Precio Total por m²				0,92

NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

2.2	ADE010c	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	
	mq01exn030	0,383h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	43,55
	mo062	0,196h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	19,29
		3,000%	Costes Indirectos	19,68
Precio Total por m³				20,27

VEINTE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

2.3	ADE010	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	
	mq01exn030	0,332h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	43,55
	mo062	0,180h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	16,86
		3,000%	Costes Indirectos	17,20
Precio Total por m³				17,72

DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4	ADE010b	m ³	<p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mq01exn030	0,342h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	43,55
	mo062	0,204h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	17,61
		3,000%	Costes Indirectos	17,96
Precio Total por m³				18,50
DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS				
2.5	ADE010cP	m ³	<p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mq01exn030	0,342h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	43,55
	mo062	0,204h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	17,61
		3,000%	Costes Indirectos	17,96
Precio Total por m³				18,50
DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS				
2.6	ADV010	m ³	<p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mq01ret020	0,121h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	37,08
	mo062	0,039h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	5,01
		3,000%	Costes Indirectos	5,11
Precio Total por m³				5,26
CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS				

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.7	ASA010c	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
	mt10hmf010...	0,349m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, ...	62,93	21,96
	mt04ipv010a	238,000Ud	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 2...	0,18	42,84
	mt09mor010c	0,079m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98	5,53
	mt11var110	1,000Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fond...	6,27	6,27
	mt09mor010f	0,105m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, ...	84,41	8,86
	mt11var100	1,000Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar ...	8,70	8,70
	mt11arf010d	1,000Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	32,08	32,08
	mo011	2,073h	Oficial 1ª construcción.	15,51	32,15
	mo062	1,467h	Peón ordinario construcción.	13,32	19,54
	%	2,000%	Costes directos complementarios	177,93	3,56
		3,000%	Costes Indirectos	181,49	5,44
Precio Total por Ud					186,93

CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

2.8	ASA010	Ud	<p>Formación de arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-35/P/20/I+Qb sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, sumidero sifónico de PVC con salida horizontal de 90/110 mm y rejilla homologada de PVC, empotrado en solera de hormigón, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Desencofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes, colocación del sumidero sifónico en el dado de hormigón y montaje de la rejilla de sumidero. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
	mt10hmf010...	0,104m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, ...	62,93	6,54
	mt08ep030a	0,050Ud	Montaje y desmontaje de encofrado para formación...	182,86	9,14
	mt10hmf010...	0,125m³	Hormigón HM-35/P/20/I+Qb, fabricado en central, ...	62,60	7,83
	mt11arf020a	1,000Ud	Marco y tapa de fundición, 40x40 cm, para arqueta ...	16,50	16,50
	mt11sup050b	1,000Ud	Sumidero sifónico extensible de PVC, salida horizo...	15,60	15,60
	mo011	0,760h	Oficial 1ª construcción.	15,51	11,79
	mo062	0,547h	Peón ordinario construcción.	13,32	7,29
	%	2,000%	Costes directos complementarios	74,69	1,49
		3,000%	Costes Indirectos	76,18	2,29

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

Precio Total por Ud **78,47**

SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

2.9 ASC010b **m** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, [albanyal_critmedi_1].

mt01ara010	0,574m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	6,90
mt11tpb020ag	1,050m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin ...	43,55	45,73
mt11tpb021ag	1,000Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, unio...	13,07	13,07
mq04dua020	0,049h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mec...	9,27	0,45
mq02rop020	0,369h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, ti...	8,48	3,13
mq02cia020	0,005h	Camión con cuba de agua.	36,05	0,18
mo011	0,097h	Oficial 1ª construcción.	15,51	1,50
mo062	0,229h	Peón ordinario construcción.	13,32	3,05
mo004	0,281h	Oficial 1ª fontanero.	16,02	4,50
mo057	0,195h	Ayudante fontanero.	14,19	2,77
%	2,000%	Costes directos complementarios	81,28	1,63
	3,000%	Costes Indirectos	82,91	2,49

Precio Total por m **85,40**

OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.10	ASC010	m	<p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, [albanyal_critmedi_1].</p>	
	mt01ara010	0,318m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02
	mt11tpr010aa	1,050m	Tubo de PVC corrugado, para saneamiento enterra...	7,83
	mq04dua020	0,026h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mec...	9,27
	mq02rop020	0,195h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, ti...	8,48
	mq02cia020	0,003h	Camión con cuba de agua.	36,05
	mo011	0,117h	Oficial 1ª construcción.	15,51
	mo062	0,121h	Peón ordinario construcción.	13,32
	mo004	0,249h	Oficial 1ª fontanero.	16,02
	mo057	0,164h	Ayudante fontanero.	14,19
	%	2,000%	Costes directos complementarios	23,78
		3,000%	Costes Indirectos	24,26
Precio Total por m				24,99

VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2.11	ASI050	m	<p>Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, en piezas de 1000 mm de longitud, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la canaleta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt10hmf010...	0,039m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verti...	51,28
	mt11can110a	1,000m	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, en tra...	15,33
	mt11can120aa	1,000m	Rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-12...	14,70
	mt11var020	3,000Ud	Material auxiliar para saneamiento.	0,75
	mo011	0,235h	Oficial 1ª construcción.	15,51
	mo062	0,247h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	41,21
		3,000%	Costes Indirectos	42,03
Precio Total por m				43,29

CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.12	ASD010	m	<p>Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 1401-1 y UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso p/p de juntas y piezas complementarias; relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente colocada, conexionada a la red de saneamiento y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt10hmf010...	0,062m ³	Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central, verti...	51,28
	mt11tdv010af	1,020m	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de simpl...	5,69
	mt01ard030b	0,368t	Grava filtrante sin clasificar.	9,50
	mo011	0,109h	Oficial 1ª construcción.	15,51
	mo061	0,219h	Peón especializado construcción.	13,79
	%	2,000%	Costes directos complementarios	17,19
		3,000%	Costes Indirectos	17,53
Precio Total por m				18,06

DIECIOCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

3 Cimentaciones

3.1 CSL020 m² **Montaje de encofrado recuperable de madera en losa de cimentación, formado por tabloneros de madera, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.**
Incluye: Replanteo. Encofrado lateral con tabloneros de madera. Desencofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

mt08ema050	0,010m ³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor, en ci...	233,77	2,34
mt08var050	0,008kg	Alambre para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,33	0,01
mt08var060	0,040kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,00	0,28
mo011	0,235h	Oficial 1ª construcción.	15,51	3,64
mo062	0,235h	Peón ordinario construcción.	13,32	3,13
%	2,000%	Costes directos complementarios	9,40	0,19
	3,000%	Costes Indirectos	9,59	0,29

Precio Total por m² 9,88

NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3.2 CSZ015 m³ **Formación de zapata de cimentación de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.**
Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de los separadores y de los arranques del pilar. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.

mt10hmf010...	1,100m ³	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, verti...	45,35	49,89
mo011	0,219h	Oficial 1ª construcción.	15,51	3,40
mo062	0,219h	Peón ordinario construcción.	13,32	2,92
%	2,000%	Costes directos complementarios	56,21	1,12
	3,000%	Costes Indirectos	57,33	1,72

Precio Total por m³ 59,05

CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

3.3 CSV010 m³ **Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 10 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera de los soportes u otros elementos.**
Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

mt07aco020a	7,000Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cim...	0,12	0,84
mt07aco010c	10,000kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 50...	0,91	9,10
mt10haf010b...	1,100m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central verti...	62,66	68,93
mo011	0,196h	Oficial 1ª construcción.	15,51	3,04
mo062	0,196h	Peón ordinario construcción.	13,32	2,61
%	2,000%	Costes directos complementarios	84,52	1,69
	3,000%	Costes Indirectos	86,21	2,59

Precio Total por m³ 88,80

OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.4	ADR030	m ³	Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.		
	mt01zah010aa	2,200t	Zahorra granular o natural, cantera caliza.	8,66	19,05
	mq04dua020	0,101h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mec...	9,27	0,94
	mq02rod020	0,151h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 ...	6,39	0,96
	mq02cia020	0,010h	Camión con cuba de agua.	36,05	0,36
	mo062	0,058h	Peón ordinario construcción.	13,32	0,77
	%	2,000%	Costes directos complementarios	22,08	0,44
		3,000%	Costes Indirectos	22,52	0,68
Precio Total por m³					23,20

VEINTITRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

3.5	ANS010	m ²	Formación de solera de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, para servir de base a un solado, sin tratamiento de su superficie; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante extendedora, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; y emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt07aco020e	2,000Ud	Separador de plástico rígido, homologado para sole...	0,04	0,08
	mt07ame010ad	1,200m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,...	1,39	1,67
	mt10haf010b...	0,158m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central verti...	64,67	10,22
	mt16pea020ab	0,050m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE...	1,34	0,07
	mq08ext010	0,006h	Extendedora para pavimentos de hormigón.	75,98	0,46
	mo011	0,041h	Oficial 1ª construcción.	15,51	0,64
	mo048	0,041h	Ayudante construcción.	14,21	0,58
	mo062	0,021h	Peón ordinario construcción.	13,32	0,28
	%	2,000%	Costes directos complementarios	14,00	0,28
		3,000%	Costes Indirectos	14,28	0,43
Precio Total por m²					14,71

CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.6	ANS010P	m ²	<p>Formación de solera de 20 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, para servir de base a un solado, sin tratamiento de su superficie; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; y emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt07aco020e	2,000Ud	Separador de plástico rígido, homologado para sole...	0,04
	mt07ame010ad	1,200m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,...	1,39
	mt10haf010b...	0,210m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central verti...	64,67
	mt16pea020ab	0,050m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE...	1,34
	mq04dua020	0,039h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mec...	9,27
	mq08vib020	0,089h	Regla vibrante de 3 m.	4,67
	mo011	0,106h	Oficial 1ª construcción.	15,51
	mo048	0,106h	Ayudante construcción.	14,21
	mo062	0,053h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	20,04
		3,000%	Costes Indirectos	20,44
Precio Total por m²				21,05

VEINTIUN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

3.7	ANS010b	m ²	<p>Formación de solera de 15 cm de espesor, de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para servir de base a un solado, sin tratamiento de su superficie; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; y emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt10hmf010...	0,158m ³	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, verti...	45,35
	mt16pea020ab	0,050m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE...	1,34
	mq04dua020	0,029h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mec...	9,27
	mq08vib020	0,087h	Regla vibrante de 3 m.	4,67
	mo011	0,070h	Oficial 1ª construcción.	15,51
	mo048	0,070h	Ayudante construcción.	14,21
	mo062	0,035h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	10,47
		3,000%	Costes Indirectos	10,68
Precio Total por m²				11,00

ONCE EUROS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

4 Revestimientos

4.1 RSP010 m² **Suministro y colocación de pavimento de baldosas vibradas y prensadas que utilizan en la composición de su cara vista áridos graníticos, basálticos y silíceos, de granulometría entre 1 y 5 mm. Textura superficial rugosa y antideslizante (proceso de abujardado aplicado posteriormente al endurecimiento de las piezas), tipo viprestón abujardado de la casa comercial Mata, o similar en calidad características y presupuesto, de 60x40x5 cm, recibidas con mortero de cemento, con arena de miga M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.**
Incluye: Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Espolvoreo de la superficie con cemento. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de dilatación. Relleno de juntas de separación entre baldosas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

mt09mor011b	0,032m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98	2,24
mt18bgn010...	1,050m ²	Baldosas vibradas y prensadas que utilizan en la c...	11,29	11,85
mt09mcr220	0,150kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores...	1,80	0,27
mo014	0,257h	Oficial 1ª solador.	15,51	3,99
mo036	0,257h	Ayudante solador.	14,21	3,65
%	2,000%	Costes directos complementarios	22,00	0,44
	3,000%	Costes Indirectos	22,44	0,67

Precio Total por m² 23,11

VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

4.2 UXP010P m² **Suministro y colocación de pavimento de baldosas granito gris pinhel con acabado abujardado de 60x10x9 cm., sentadas sobre capa de mortero de cemento, y recibido con mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena, M-5, cogido por ambas caras con mortero M-5 con un ángulo de 45º, todo ello realizado sobre solera de hormigón armado, no incluido en este precio. Incluso juntas de colocación, juntas de unión, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.**
Incluye: Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Limpieza y humectación de la solera. Vertido de la capa de arena. Vertido del mortero. Espolvoreo con cemento de la superficie de la capa de mortero. Asentado y nivelación de las piezas. Relleno de juntas de separación entre baldosas.
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.

mt01ara010	0,020m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	0,24
mt09mor020b	0,030m ³	Mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, c...	88,13	2,64
mt09lec010b	0,001m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	96,74	0,10
mt18bgn011...	1,050m ²	Baldosas de granito gris pinhel con acabado abujar...	48,70	51,14
mt09mcr220	0,150kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores...	1,80	0,27
mo062	0,140h	Peón ordinario construcción.	13,32	1,86
mo014	0,328h	Oficial 1ª solador.	15,51	5,09
mo036	0,328h	Ayudante solador.	14,21	4,66
%	2,000%	Costes directos complementarios	66,00	1,32
	3,000%	Costes Indirectos	67,32	2,02

Precio Total por m² 69,34

SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.3	UXP010J	m ²	Suministro y colocación de pavimento de baldosas granito gris pinhel con acabado abujardado de 60x8x9 cm., sentadas sobre capa de mortero de cemento, y recibido con mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena, M-5, cogido por ambas caras con mortero M-5 con un ángulo de 45º, todo ello realizado sobre solera de hormigón armado, no incluido en este precio. Incluso juntas de colocación, juntas de unión, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza. Incluye: Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Limpieza y humectación de la solera. Vertido de la capa de arena. Vertido del mortero. Espolvoreo con cemento de la superficie de la capa de mortero. Asentado y nivelación de las piezas. Relleno de juntas de separación entre baldosas. 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.	
	mt01ara010	0,020m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02
	mt09mor020b	0,030m ³	Mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, c...	88,13
	mt09lec010b	0,001m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	96,74
	mt18bpn011...	1,050m ²	Baldosas de granito gris pinhel con acabado abujar...	48,70
	mt09mcr220	0,150kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores...	1,80
	mo062	0,140h	Peón ordinario construcción.	13,32
	mo014	0,328h	Oficial 1ª solador.	15,51
	mo036	0,328h	Ayudante solador.	14,21
	%	2,000%	Costes directos complementarios	66,00
		3,000%	Costes Indirectos	67,32
Precio Total por m²				69,34

SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

4.4	UXC020	m ²	Formación de pavimento continuo exterior de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II / A-P 32,5 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 4 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	
	mt10hmf010...	0,105m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verti...	49,27
	mt01arp160	3,000kg	Áridos silíceos, en sacos.	0,43
	mt47adh022	0,180m	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de p...	0,33
	mt47adh023	0,400m	Aserrado de juntas de retracción en pavimento cont...	0,66
	mt47adh021	0,600m	Sellado de junta de dilatación con masilla de poliure...	2,85
	mq08ext010	0,004h	Extendidora para pavimentos de hormigón.	75,98
	mq08fra010	0,560h	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,07
	mo011	0,117h	Oficial 1ª construcción.	15,51
	mo062	0,195h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	16,04
		3,000%	Costes Indirectos	16,36

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

Precio Total por m² 16,85

DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

4.5 UX0010 m² **Formación de pavimento terrizo peatonal, de 30 cm de espesor, realizado con grava caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.**
Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

mt01arp030	0,360m ³	Grava caliza seleccionada de machaqueo, color, de...	10,42	3,75
mq02mot010	0,010h	Motoniveladora de 135 CV.	55,40	0,55
mq02rot030	0,010h	Rodillo vibratorio autopropulsado tándem 7,5 t.	39,14	0,39
mq02cia020	0,005h	Camión con cuba de agua.	36,05	0,18
mo011	0,002h	Oficial 1ª construcción.	15,51	0,03
mo062	0,008h	Peón ordinario construcción.	13,32	0,11
%	2,000%	Costes directos complementarios	5,01	0,10
	3,000%	Costes Indirectos	5,11	0,15

Precio Total por m² 5,26

CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

4.6 UXB0103 m **Suministro y colocación de piezas de bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acabado abujardado,80x10x45 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

mt10hmf010...	0,034m ³	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central, verti...	49,60	1,69
mt09mor010c	0,002m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98	0,14
mt18jbp010aa3	1,250Ud	bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acaba...	17,10	21,38
mt09mor010c	0,001m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98	0,07
mo011	0,156h	Oficial 1ª construcción.	15,51	2,42
mo062	0,156h	Peón ordinario construcción.	13,32	2,08
%	2,000%	Costes directos complementarios	27,78	0,56
	3,000%	Costes Indirectos	28,34	0,85

Precio Total por m 29,19

VEINTINUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.7	UXB0102	m	Suministro y colocación de piezas de bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acabado abujardado, 90x10x45 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	mt10hmf010...	0,034m ³	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central, verti...	49,60
	mt09mor010c	0,002m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98
	mt18jbp010aa2	1,200Ud	bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acaba...	17,10
	mt09mor010c	0,001m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98
	mo011	0,156h	Oficial 1ª construcción.	15,51
	mo062	0,156h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	26,92
		3,000%	Costes Indirectos	27,46
Precio Total por m				28,28

VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

4.8	UXB010	m	Suministro y colocación de piezas de bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acabado abujardado, 90x10x30 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	mt10hmf010...	0,034m ³	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central, verti...	49,60
	mt09mor010c	0,002m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98
	mt18jbp010aa	1,200Ud	bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acaba...	13,25
	mt09mor010c	0,001m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98
	mo011	0,156h	Oficial 1ª construcción.	15,51
	mo062	0,156h	Peón ordinario construcción.	13,32
	%	2,000%	Costes directos complementarios	22,30
		3,000%	Costes Indirectos	22,75
Precio Total por m				23,43

VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

4.9	BORDILLOJUEGOS	m	Suministro y colocación de bordillo de madera de pino de flandes cuperizada y pulida con tabloncillos de 75x30x6 cm. , según características y diseño de proyecto, incluso cortes, repaso, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.	
	mo011	0,250h	Oficial 1ª construcción.	15,51
	MOOC.8a	0,250h	Oficial 1ª carpintería	16,32
	MOOC10a	0,250h	Ayudante carpintería	13,93
	TABLON	1,330u	Tabl mad pino	9,25
	%	2,000%	Costes directos complementarios	23,74
		3,000%	Costes Indirectos	24,21
Precio Total por m				24,94

VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.10	TARIMA1	m2	Suministro y colocación de tarima de madera de pino de flandes cuperizada y pulida con tabloncillos de 60x190 mm sobre rastreles de pino tratado de 50x50 mm mediante uniones con tornillo madera autor. cuadrados 5x80 mm, incluso unión de rastrel a soporte mediante tornillo DIM taco metálico, cab. exagonal bicr. 10x110 mm, formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa, cortes, repaso, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.		
	MOOC.8a	0,500h	Oficial 1ª carpintería	16,32	8,16
	MOOC10a	0,500h	Ayudante carpintería	13,93	6,97
	PRSR68ae	4,000m	Rastrel pino 50x50mm	0,94	3,76
	TABLON1	10,000u	Tabl mad pino	4,70	47,00
	TOR.2	20,000u	tornillo madera	0,16	3,20
	TOR.1	8,000u	tornillo	0,65	5,20
	%	2,000%	Costes directos complementarios	74,29	1,49
		3,000%	Costes Indirectos	75,78	2,27
Precio Total por m2					78,05

SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

4.11	TARIMA2	m2	Suministro y colocación de tarima de madera de pino de flandes cuperizada y pulida con tabloncillos de 40x190 mm sobre rastreles de pino tratado de 50x50 mm mediante uniones con tornillo madera autor. cuadrados 5x80 mm, incluso unión de rastrel a soporte mediante tornillo DIM taco metálico, cab. exagonal bicr. 10x110 mm, formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa, cortes, repaso, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.		
	MOOC.8a	0,400h	Oficial 1ª carpintería	16,32	6,53
	MOOC10a	0,400h	Ayudante carpintería	13,93	5,57
	PRSR68ae	4,000m	Rastrel pino 50x50mm	0,94	3,76
	TABLON2	10,000u	Tabl mad pino	3,10	31,00
	TOR.2	20,000u	tornillo madera	0,16	3,20
	TOR.1	8,000u	tornillo	0,65	5,20
	%	2,000%	Costes directos complementarios	55,26	1,11
		3,000%	Costes Indirectos	56,37	1,69
Precio Total por m2					58,06

CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

4.12	ECM010P	m³	Ejecución de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cemento M-5 y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos, esquinas, recibido y rejuntado. Incluye: Replanteo del muro. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Colocación de los mampuestos sobre la capa de mortero. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Refino, rejuntado y rehundido con hierro. Limpieza del paramento. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo todos los huecos, sea cual fuere su superficie, al no considerar la ejecución de dinteles, jambas, vierteaguas, albardillas ni cornisas.		
	mt09mor010c	0,414m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98	28,97
	mt06maa010b	1,250m³	Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada ...	23,71	29,64
	mo013	4,307h	Oficial 1ª cantero.	15,51	66,80
	mo035	4,307h	Ayudante cantero.	14,21	61,20
	%	2,000%	Costes directos complementarios	186,61	3,73
		3,000%	Costes Indirectos	190,34	5,71
Precio Total por m³					196,05

CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
4.13	ECM010b	m ³	<p>Ejecución de muro de carga de mampostería ordinaria a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cemento M-5 y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos, esquinas, recibido y rejuntado.</p> <p>Incluye: Replanteo del muro. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Colocación de los mampuestos sobre la capa de mortero. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Refino, rejuntado y rehundido con hierro. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo todos los huecos, sea cual fuere su superficie, al no considerar la ejecución de dinteles, jambas, vierteaguas, albardillas ni cornisas.</p>			
	mt09mor010c	0,345m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98	24,14	
	mt06maa010b	1,250m ³	Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada ...	23,71	29,64	
	mo013	3,524h	Oficial 1ª cantero.	15,51	54,66	
	mo035	3,524h	Ayudante cantero.	14,21	50,08	
	%	2,000%	Costes directos complementarios	158,52	3,17	
		3,000%	Costes Indirectos	161,69	4,85	
Precio Total por m³					166,54	

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

4.14	ECM010	m ³	<p>Ejecución de muro de carga y peldañeado de mampostería concertada a dos caras vistas, fabricada con mampuestos de piedra caliza, con las caras de junta y de paramento labradas en forma poligonal, colocados con mortero de cemento M-5 y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos, esquinas, recibido y rejuntado.</p> <p>Incluye: Replanteo del muro. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Colocación de los mampuestos sobre la capa de mortero. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Refino, rejuntado y rehundido con hierro. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo todos los huecos, sea cual fuere su superficie, al no considerar la ejecución de dinteles, jambas, vierteaguas, albardillas ni cornisas.</p>			
	mt09mor010c	0,360m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, c...	69,98	25,19	
	mt06mac010b	1,150m ³	Piedra caliza concertada para mampostería, forma...	236,55	272,03	
	mo013	6,895h	Oficial 1ª cantero.	15,51	106,94	
	mo035	6,895h	Ayudante cantero.	14,21	97,98	
	%	2,000%	Costes directos complementarios	502,14	10,04	
		3,000%	Costes Indirectos	512,18	15,37	
Precio Total por m³					527,55	

QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

5 Elementos metálicos

5.1 ALCORQUE1 u **Suministro y colocación de alcorque tipo 1 de acero galvanizado en caliente, compuesto mediante angulares L 100.8 de acero S275JR soldados, anclados a placas de anclaje mediante soldadura, formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al óxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.**

MOOM.8a	0,100h	Oficial 1ª metal	15,25	1,53
MOOA12a	0,500h	Peón ordinario construcción	15,81	7,91
PEAC17a	115,900kg	Acero S275JR	0,89	103,15
GALV.CAN	115,900kg	Galvanizado en caliente	0,90	104,31
PRCP.8cbc	1,450l	Impr est met mate col	11,43	16,57
PRCP10aab	1,450l	Esmalte martelé col	12,12	17,57
%	2,000%	Costes directos complementarios	251,04	5,02
	3,000%	Costes Indirectos	256,06	7,68

Precio Total por u 263,74

DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.2 ALCORQUE2 u **Suministro y colocación de alcorque tipo 1 de acero galvanizado en caliente, compuesto mediante angulares L 100.8 de acero S275JR soldados, anclados a placas de anclaje mediante soldadura, formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al óxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.**

MOOM.8a	0,100h	Oficial 1ª metal	15,25	1,53
MOOA12a	0,500h	Peón ordinario construcción	15,81	7,91
PEAC17a	174,460kg	Acero S275JR	0,89	155,27
GALV.CAN	174,460kg	Galvanizado en caliente	0,90	157,01
PRCP.8cbc	2,200l	Impr est met mate col	11,43	25,15
PRCP10aab	2,200l	Esmalte martelé col	12,12	26,66
%	2,000%	Costes directos complementarios	373,53	7,47
	3,000%	Costes Indirectos	381,00	11,43

Precio Total por u 392,43

TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

5.3 TAPA_METALICA_AU **Suministro y colocación de tapa y marco metálico (hueco interior 0,4x0,4 m.) para arqueta de alumbrado , ambos formados mediante angulares L 100.50.6 y pancha metálica de 6 mm. para la base de la tapa, de acero S275JR, anclada a elemento estructural, totalmente soldada y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al óxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación, posteriormente será colmatada con el pavimento del lugar de ubicación.**

MOOM.8a	0,600h	Oficial 1ª metal	15,25	9,15
MOOA12a	0,250h	Peón ordinario construcción	15,81	3,95
PEAC17a	37,500kg	Acero S275JR	0,89	33,38
GALV.CAN	37,500kg	Galvanizado en caliente	0,90	33,75
PRCP.8cbc	0,450l	Impr est met mate col	11,43	5,14
PRCP10aab	0,450l	Esmalte martelé col	12,12	5,45
%	2,000%	Costes directos complementarios	90,82	1,82
	3,000%	Costes Indirectos	92,64	2,78

Precio Total por u 95,42

NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.4	TAPA_METALICA_SU		Suministro y colocación de tapa de 60x30 cm, y marco metálico para arqueta de saneamiento, ambos formados mediante angulares L 100.50.6 y pancha metálica de 6 mm. para la base de la tapa, de acero S275JR, anclada a elemento estructural, totalmente soldada y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación, posteriormente será colmatada con solera fratasada de hormigón idéntica al pavimento.		
	MOOM.8a	0,600h	Oficial 1ª metal	15,25	9,15
	MOOA12a	0,250h	Peón ordinario construcción	15,81	3,95
	PEAC17a	33,800kg	Acero S275JR	0,89	30,08
	GALV.CAN	33,800kg	Galvanizado en caliente	0,90	30,42
	PRCP.8cbc	0,400l	Impr est met mate col	11,43	4,57
	PRCP10aab	0,400l	Esmalte martelé col	12,12	4,85
	%	2,000%	Costes directos complementarios	83,02	1,66
		3,000%	Costes Indirectos	84,68	2,54
Precio Total por u					87,22

OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

5.5	BANCO_PM	u	Suministro y colocación de banco, de piedra natural mármol travertino teruel, o similar, acabado con corte de sierra, formado por tres piezas de 1,10x1,10x0,40, apoyadas sobre estructura metálica, compuesta por seis perfiles metálicos HEB-200 de 0,60 m de longitud, según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación. Todo según planos		
	MOOM.8a	1,000h	Oficial 1ª metal	15,25	15,25
	MOOA12a	3,500h	Peón ordinario construcción	15,81	55,34
	mo035	1,000h	Ayudante cantero.	14,21	14,21
	MARMOL	3,000u	Piedra de mármol travertino	685,00	2.055,00
	PEAC17a	221,000kg	Acero S275JR	0,89	196,69
	GALV.CAN	221,000kg	Galvanizado en caliente	0,90	198,90
	PRCP.8cbc	2,750l	Impr est met mate col	11,43	31,43
	PRCP10aab	2,750l	Esmalte martelé col	12,12	33,33
	mq07gte010a	1,008h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una...	67,01	67,55
	%	2,000%	Costes directos complementarios	2.667,70	53,35
		3,000%	Costes Indirectos	2.721,05	81,63
Precio Total por u					2.802,68

DOS MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
5.6	BANCO_ML	u	Suministro y colocación de banco de madera "tipo largo", de 9,30x0,75x0,40 m. formado por estructura metálica compuesta por pletinas de acero S275JR, UPN 80, y angulares L 50.8, según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al óxido en gris antracita mate, y con asiento formado por tablonos de pino de flandes cuperizado de 75x30x6 cm. Incluso anclajes mediante soldadura a placa de espera de los elementos metálicos, elementos de fijación de la madera, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
	MOOM.8a	2,300h	Oficial 1ª metal	15,25	35,08	
	MOOC.8a	5,000h	Oficial 1ª carpintería	16,32	81,60	
	TABLON	143,000u	Tabl mad pino	9,25	1.322,75	
	TOR.2	572,000u	tornillo madera	0,16	91,52	
	PEAC17a	419,500kg	Acero S275JR	0,89	373,36	
	GALV.CAN	419,500kg	Galvanizado en caliente	0,90	377,55	
	PRCP.8cbc	4,000l	Impr est met mate col	11,43	45,72	
	PRCP10aab	4,000l	Esmalte martelé col	12,12	48,48	
	%	2,000%	Costes directos complementarios	2.376,06	47,52	
		3,000%	Costes Indirectos	2.423,58	72,71	
Precio Total por u					2.496,29	

DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

5.7	BANCO_MC	u	Suministro y colocación de banco de madera "tipo corto", de 3,05x0,75x0,40 m. formado por estructura metálica compuesta por pletinas de acero S275JR, UPN 80, y angulares L 50.8, según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al óxido en gris antracita mate, y con asiento formado por tablonos de pino de flandes cuperizado de 75x30x6 cm. Incluso anclajes mediante soldadura a placa de espera de los elementos metálicos, elementos de fijación de la madera, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
	MOOM.8a	1,000h	Oficial 1ª metal	15,25	15,25	
	MOOC.8a	1,600h	Oficial 1ª carpintería	16,32	26,11	
	TABLON	47,000u	Tabl mad pino	9,25	434,75	
	TOR.2	188,000u	tornillo madera	0,16	30,08	
	PEAC17a	163,000kg	Acero S275JR	0,89	145,07	
	GALV.CAN	163,000kg	Galvanizado en caliente	0,90	146,70	
	PRCP.8cbc	2,000l	Impr est met mate col	11,43	22,86	
	PRCP10aab	2,000l	Esmalte martelé col	12,12	24,24	
	%	2,000%	Costes directos complementarios	845,06	16,90	
		3,000%	Costes Indirectos	861,96	25,86	
Precio Total por u					887,82	

OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
5.8	BARANDILLA	u	Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero S275JR soldadas, anclados a elemento estructural mediante soldadura, totalmente soldados y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá galvanizado en caliente, con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclaje, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
	MOOM.8a	0,500h	Oficial 1ª metal	15,25	7,63	
	MOOA12a	0,500h	Peón ordinario construcción	15,81	7,91	
	PEAC17a	45,700kg	Acero S275JR	0,89	40,67	
	GALV.CAN	45,700kg	Galvanizado en caliente	0,90	41,13	
	PRCP.8cbc	0,570l	Impr est met mate col	11,43	6,52	
	PRCP10aab	0,570l	Esmalte martelé col	12,12	6,91	
	%	2,000%	Costes directos complementarios	110,77	2,22	
		3,000%	Costes Indirectos	112,99	3,39	
Precio Total por u					116,38	

CIENTO DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

5.9	MOD. 1	u	Suministro y colocación de sistema estructural de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero soldado de 10 mm de espesor, ancladas a elemento estructural mediante soldadura a placa de anclaje, totalmente soldadas y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
	MOOM.8a	0,500h	Oficial 1ª metal	15,25	7,63	
	MOOA12a	0,250h	Peón ordinario construcción	15,81	3,95	
	PEAC17a	329,700kg	Acero S275JR	0,89	293,43	
	PRCP.8cbc	4,100l	Impr est met mate col	11,43	46,86	
	PRCP10aab	4,100l	Esmalte martelé col	12,12	49,69	
	%	2,000%	Costes directos complementarios	401,56	8,03	
		3,000%	Costes Indirectos	409,59	12,29	
Precio Total por u					421,88	

CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

5.10	MOD. 2	u	Suministro y colocación de sistema estructural de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero soldado de 10 mm de espesor, ancladas a elemento estructural mediante soldadura a placa de anclaje, totalmente soldadas y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
	MOOM.8a	0,500h	Oficial 1ª metal	15,25	7,63	
	MOOA12a	0,250h	Peón ordinario construcción	15,81	3,95	
	PEAC17a	263,800kg	Acero S275JR	0,89	234,78	
	PRCP.8cbc	3,300l	Impr est met mate col	11,43	37,72	
	PRCP10aab	3,300l	Esmalte martelé col	12,12	40,00	
	%	2,000%	Costes directos complementarios	324,08	6,48	
		3,000%	Costes Indirectos	330,56	9,92	
Precio Total por u					340,48	

TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
5.11	MOD. 3	u	Suministro y colocación de sistema estructural de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero soldado de 10 mm de espesor, ancladas a elemento estructural mediante soldadura a placa de anclaje, totalmente soldadas y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
	MOOM.8a	0,500h	Oficial 1ª metal	15,25	7,63	
	MOOA12a	0,250h	Peón ordinario construcción	15,81	3,95	
	PEAC17a	197,800kg	Acero S275JR	0,89	176,04	
	PRCP.8cbc	2,500l	Impr est met mate col	11,43	28,58	
	PRCP10aab	2,500l	Esmalte martelé col	12,12	30,30	
	%	2,000%	Costes directos complementarios	246,50	4,93	
		3,000%	Costes Indirectos	251,43	7,54	
Precio Total por u					258,97	

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.12	MOD. 4	u	Suministro y colocación de sistema estructural de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero soldado de 10 mm de espesor, ancladas a elemento estructural mediante soldadura a placa de anclaje, totalmente soldadas y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita mate, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
	MOOM.8a	0,500h	Oficial 1ª metal	15,25	7,63	
	MOOA12a	0,250h	Peón ordinario construcción	15,81	3,95	
	PEAC17a	128,000kg	Acero S275JR	0,89	113,92	
	PRCP.8cbc	1,550l	Impr est met mate col	11,43	17,72	
	PRCP10aab	1,550l	Esmalte martelé col	12,12	18,79	
	%	2,000%	Costes directos complementarios	162,01	3,24	
		3,000%	Costes Indirectos	165,25	4,96	
Precio Total por u					170,21	

CIENTO SETENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

5.13	SUMIDERO	u	Suministro y colocación de sistema de recogida de aguas de acero galvanizado en caliente, compuesto por pletinas de acero soldado de 5 mm. de espesor y angular L40.5. con tela metálica, ancladas a elemento estructural mediante fijación mecánica, totalmente soldadas y formando un conjunto de piezas completas según características y diseño de proyecto, todo el conjunto vendrá con imprimación previa de taller con pintura anticorrosiva y acabado pintado al oxido en gris antracita, incluso anclajes, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros ,repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.			
	MOOM.8a	3,000h	Oficial 1ª metal	15,25	45,75	
	MOOA12a	0,400h	Peón ordinario construcción	15,81	6,32	
	PEAC17a	4,200kg	Acero S275JR	0,89	3,74	
	PBUT19bb	2,000u	Perno p/bra mural ø 12mm lg150mm	3,22	6,44	
	TELA.MET	0,020m2	Tela metálica	2,06	0,04	
	PRCP.8cbc	0,050l	Impr est met mate col	11,43	0,57	
	PRCP10aab	0,050l	Esmalte martelé col	12,12	0,61	
	%	2,000%	Costes directos complementarios	63,47	1,27	
		3,000%	Costes Indirectos	64,74	1,94	
Precio Total por u					66,68	

SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.14	VALLA	m	Suministro y colocación de valla de 1,85 m. de altura, compuesta mediante angular L 80.10 y perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, incluso anclajes a elemento estructural mediante soldadura, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros, repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.	
	MOOM.8a	1,100h	Oficial 1ª metal	15,25
	MOOM11a	1,100h	Especialista metal	13,79
	PEAP.1J	1,000m	Perfil "L" 80	10,60
	PEAP37ab	9,250m	Perfil hueco rect 60.40 3	2,34
	MAD.IPE	15,250m	tablilla de madera de IPE	3,55
	TOR.2	25,000u	tornillo madera	0,16
	PRPP.8cbc	0,120l	Impr a-ox uso st met mate col	14,69
	RRPP.9bb	2,450m2	Pintura anticorrosiva de colores	4,65
	%	4,000%	Costes directos complementarios	135,49
		3,000%	Costes Indirectos	140,91
Precio Total por m				145,14

CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

5.15	BARANDILLA1	m	Suministro y colocación de barandilla, compuesta mediante angular L 80.10 y perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, incluso anclajes a elemento estructural mediante soldadura, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros, repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.	
	MOOM.8a	1,100h	Oficial 1ª metal	15,25
	MOOM11a	1,100h	Especialista metal	13,79
	PEAP.1J	1,000m	Perfil "L" 80	10,60
	PEAP37ab	6,000m	Perfil hueco rect 60.40 3	2,34
	MAD.IPE	9,860m	tablilla de madera de IPE	3,55
	TOR.2	16,000u	tornillo madera	0,16
	PRPP.8cbc	0,120l	Impr a-ox uso st met mate col	14,69
	RRPP.9bb	2,450m2	Pintura anticorrosiva de colores	4,65
	%	4,000%	Costes directos complementarios	107,30
		3,000%	Costes Indirectos	111,59
Precio Total por m				114,94

CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.16	BARANDILLA2	m	Suministro y colocación de barandilla, con dos grifos integrados de 1,20 m. de altura, compuesta mediante angular L 80.10 y perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, incluso anclajes a elemento estructural mediante soldadura, elementos de fijación, limpieza previa y desengrasado de superficies, cortes, taladros, repaso y limpieza de soldadura, despieces, transporte, ayudas de albañilería, montaje y colocación.	
	MOOM.8a	1,100h	Oficial 1ª metal	15,25
	MOOM11a	1,100h	Especialista metal	13,79
	PEAP.1J	1,000m	Perfil "L" 80	10,60
	PEAP37ab	6,000m	Perfil hueco rect 60.40 3	2,34
	MAD.IPE	9,860m	tablilla de madera de IPE	3,55
	TOR.2	16,000u	tornillo madera	0,16
	PRPP.8cbc	0,120l	Impr a-ox uso st met mate col	14,69
	RRPP.9bb	2,450m2	Pintura anticorrosiva de colores	4,65
	%	4,000%	Costes directos complementarios	107,30
		3,000%	Costes Indirectos	111,59
Precio Total por m				114,94

CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.17	EAS005	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 150x150 mm y espesor 8 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 20 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt07ala011b	1,413kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR...	1,37	1,94
	mt07aco010c	0,710kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 50...	0,91	0,65
	mo012	0,176h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,51	2,73
	mo034	0,176h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,21	2,50
	%	2,000%	Costes directos complementarios	7,82	0,16
		3,000%	Costes Indirectos	7,98	0,24
Precio Total por Ud					8,22

OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

5.18	UVP010	Ud	Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 510x200 cm, perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/l y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt10hmf010...	0,120m ³	Hormigón HM-25/B/20/l, fabricado en central, verti...	52,45	6,29
	mt09mor010e	0,080m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, ...	79,27	6,34
	mt48vpc010...	10,200m ²	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acce...	250,56	2.555,71
	mo011	3,437h	Oficial 1ª construcción.	15,51	53,31
	mo062	3,437h	Peón ordinario construcción.	13,32	45,78
	mo009	1,250h	Oficial 1ª cerrajero.	15,76	19,70
	mo033	1,250h	Ayudante cerrajero.	14,26	17,83
	%	2,000%	Costes directos complementarios	2.704,96	54,10
		3,000%	Costes Indirectos	2.759,06	82,77
Precio Total por Ud					2.841,83

DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.19	UVP010J	Ud	Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 270x200 cm, perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/l y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt10hmf010...	0,120m ³	Hormigón HM-25/B/20/l, fabricado en central, verti...	52,45	6,29
	mt09mor010e	0,080m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, ...	79,27	6,34
	mt48vpc010...	5,400m ²	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acce...	250,56	1.353,02
	mo011	3,437h	Oficial 1ª construcción.	15,51	53,31
	mo062	3,437h	Peón ordinario construcción.	13,32	45,78
	mo009	1,250h	Oficial 1ª cerrajero.	15,76	19,70
	mo033	1,250h	Ayudante cerrajero.	14,26	17,83
	%	2,000%	Costes directos complementarios	1.502,27	30,05
		3,000%	Costes Indirectos	1.532,32	45,97
Precio Total por Ud					1.578,29

MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

5.20	UVP020	Ud	Suministro y colocación de puerta de paso de 1.8x1.5 m, situada en cerramiento, constituida por perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al oxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe. Incluso p/p de replanteo, recibido y accesorios. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt10hmf010...	0,100m ³	Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central, verti...	51,28	5,13
	mt48vst040	1,000Ud	Puerta de paso de 1.8x1.5 m constituida por perfile...	264,00	264,00
	mo011	0,156h	Oficial 1ª construcción.	15,51	2,42
	mo062	0,156h	Peón ordinario construcción.	13,32	2,08
	mo009	0,547h	Oficial 1ª cerrajero.	15,76	8,62
	mo033	0,547h	Ayudante cerrajero.	14,26	7,80
	%	2,000%	Costes directos complementarios	290,05	5,80
		3,000%	Costes Indirectos	295,85	8,88
Precio Total por Ud					304,73

TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

6 Urbanización instalaciones

6.1 IEL010 m **Suministro e instalación de tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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, sin incluir la excavación. Incluso hilo guía.**

Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

mt01ara010	0,092m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	1,11
mt35aia080a...	1,000m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno ...	2,58	2,58
mq04dua020	0,011h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mec...	9,27	0,10
mq02rop020	0,079h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, ti...	8,48	0,67
mq02cia020	0,001h	Camión con cuba de agua.	36,05	0,04
mo011	0,050h	Oficial 1ª construcción.	15,51	0,78
mo062	0,050h	Peón ordinario construcción.	13,32	0,67
%	2,000%	Costes directos complementarios	5,95	0,12
	3,000%	Costes Indirectos	6,07	0,18

Precio Total por m 6,25

SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

6.2 UII0105 Ud **Suministro y montaje de luminaria baliza de exterior de estructura en aluminio con difusor de cristal y luz directa, con acabado pintura al óxido de dimensiones 20x20x65 cm tipo EMPTY 65 de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara TC.S 2x5w 2G7. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.**

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

mt34beg070...	1,000Ud	Luminaria baliza de exterior de estructura en alumin...	344,60	344,60
mt34lin010a5	1,000Ud	TC.S 2x5w 2G7	2,15	2,15
mt34www010	1,000Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	0,81
mo001	0,311h	Oficial 1ª electricista.	16,02	4,98
mo054	0,311h	Ayudante electricista.	14,19	4,41
%	2,000%	Costes directos complementarios	356,95	7,14
	3,000%	Costes Indirectos	364,09	10,92

Precio Total por Ud 375,01

TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3	UII0104	Ud	Suministro y montaje de Luminaria empotrable de suelo de estructura metálica y luz directa, con acabado inox de dimensiones 30 cm de diametro y 35.2 cm de alto, tipo HELMET 30 de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara TC.TEL 42 w Gx42 Q4. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt34beg070...	1,000Ud	Luminaria empotrable de suelo de estructura metáli...	281,00	281,00
	mt34lin010a4	1,000Ud	TC.TEL 42 w Gx42 Q4	4,15	4,15
	mt34www010	1,000Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	0,81
	mo001	0,311h	Oficial 1ª electricista.	16,02	4,98
	mo054	0,311h	Ayudante electricista.	14,19	4,41
	%	2,000%	Costes directos complementarios	295,35	5,91
		3,000%	Costes Indirectos	301,26	9,04
Precio Total por Ud					310,30

TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

6.4	UII0103	Ud	Suministro y montaje de luminaria baliza de exterior de estructura en aluminio con difusor de cristal y luz directa, con acabado pintura al óxido de dimensiones 25x25x25 cm tipo EMPTY 25 de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara TC.DEL 1x13w G 24-Q1. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt34beg070...	1,000Ud	Luminaria baliza de exterior de estructura en alumin...	276,00	276,00
	mt34lin010a3	1,000Ud	TC.DEL 1x13w G 24-Q1	2,15	2,15
	mt34www010	1,000Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	0,81
	mo001	0,311h	Oficial 1ª electricista.	16,02	4,98
	mo054	0,311h	Ayudante electricista.	14,19	4,41
	%	2,000%	Costes directos complementarios	288,35	5,77
		3,000%	Costes Indirectos	294,12	8,82
Precio Total por Ud					302,94

TRESCIENTOS DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

6.5	UII0102	Ud	Suministro y montaje de aplique de exterior empotrado en pared, de estructura metálica y luz indirecta acabado acero inox de 24,5x24,5 y 10 cm. de espesor, tipo LAP WR 20 de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara HIT TC 1x35 G8,5. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt34beg070...	1,000Ud	Aplique de exterior empotrado en pared de estructu...	255,45	255,45
	mt34lin010a2	1,000Ud	lámpara HIT-TC 1x35 G 8.5	76,50	76,50
	mt34www010	1,000Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	0,81
	mo001	0,311h	Oficial 1ª electricista.	16,02	4,98
	mo054	0,311h	Ayudante electricista.	14,19	4,41
	%	2,000%	Costes directos complementarios	342,15	6,84
		3,000%	Costes Indirectos	348,99	10,47
Precio Total por Ud					359,46

TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6	UII0101	Ud	Suministro y montaje de aplique de exterior de estructura en aluminio con difusor de cristal de una luz directa orientable de color blanco, con acabado anodizado plata de dimensiones 130x8x7,5 cm tipo MARC w out 130 de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara T16FQ 1x54 w G5. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt34beg070...	1,000Ud	Aplique de exterior de estructura en aluminio con di...	186,20	186,20
	mt34lin010a1	1,000Ud	lámpara T16FQ 1x54 w G5	2,05	2,05
	mt34www010	1,000Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	0,81
	mo001	0,311h	Oficial 1ª electricista.	16,02	4,98
	mo054	0,311h	Ayudante electricista.	14,19	4,41
	%	2,000%	Costes directos complementarios	198,45	3,97
		3,000%	Costes Indirectos	202,42	6,07
Precio Total por Ud					208,49
DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
6.7	UII010	Ud	Suministro y montaje de luminaria empotrable de exterior de estructura en aluminio y luz directa de color blanco, con acabado aluminio satinado de dimensiones 7x6 cm tipo BLOK GR OUT de la marca comercial DAB o similar en características y presupuesto, para lámpara MR11 1x20 w G4. Incluso lámparas, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo, fijación, colocación de accesorios, limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt34beg070...	1,000Ud	Luminaria empotrable de exterior de estructura en a...	130,90	130,90
	mt34lin010a	1,000Ud	lámpara MR11 1x20 w G4	4,60	4,60
	mt34www010	1,000Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	0,81
	mo001	0,311h	Oficial 1ª electricista.	16,02	4,98
	mo054	0,311h	Ayudante electricista.	14,19	4,41
	%	2,000%	Costes directos complementarios	145,70	2,91
		3,000%	Costes Indirectos	148,61	4,46
Precio Total por Ud					153,07
CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					
6.8	UII020	Ud	Suministro y montaje de luminaria de exterior modelo EMPTY STREET 250 de la casa DAB, o similar en características estéticas calidades y presupuesto, de estructura en aluminio con difusor de cristal y luz directa, acabado pintura óxido, para 1 lámpara de halogenuros metálicos HIT-TC 1x35w G8,5. Incluso lámparas, accesorios y equipo de conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt34beg080...	1,000Ud	luminaria de exterior modelo EMPTY STREET 250...	892,00	892,00
	mt34tuf010cP	1,000Ud	Lámpara de halogenuros metálicos HIT-TC 1x35w ...	76,50	76,50
	mt34www010	1,000Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	0,81
	mq07gte010a	0,202h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una...	67,01	13,54
	mo062	0,156h	Peón ordinario construcción.	13,32	2,08
	mo001	0,389h	Oficial 1ª electricista.	16,02	6,23
	mo054	0,389h	Ayudante electricista.	14,19	5,52
	%	2,000%	Costes directos complementarios	996,68	19,93
		3,000%	Costes Indirectos	1.016,61	30,50
Precio Total por Ud					1.047,11
MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.9	UIA010	Ud	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt35arg100b	1,000Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hor...	8,65	8,65
	mt35arg105b	1,000Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón ar...	21,60	21,60
	mo011	0,389h	Oficial 1ª construcción.	15,51	6,03
	mo062	0,404h	Peón ordinario construcción.	13,32	5,38
	%	2,000%	Costes directos complementarios	41,66	0,83
		3,000%	Costes Indirectos	42,49	1,27
Precio Total por Ud					43,76

CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

6.10	URD020	m	Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno para uso alimentario, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, para un caudal de 2,2 l/h por gotero. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt48tpg020aaa	1,000m	Tubo de polietileno para uso alimentario, color negr...	0,46	0,46
	mo027	0,008h	Oficial 1ª jardinero.	15,51	0,12
	mo063	0,039h	Peón jardinero.	13,32	0,52
	%	2,000%	Costes directos complementarios	1,10	0,02
		3,000%	Costes Indirectos	1,12	0,03
Precio Total por m					1,15

UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS

6.11	URD010	m	Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno de alta densidad (PE100) para uso alimentario, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt01ara010	0,092m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	1,11
	mt48tpg010bbc	1,000m	Tubo de polietileno de alta densidad (PE100) para ...	1,33	1,33
	mo011	0,041h	Oficial 1ª construcción.	15,51	0,64
	mo062	0,041h	Peón ordinario construcción.	13,32	0,55
	mo027	0,047h	Oficial 1ª jardinero.	15,51	0,73
	mo063	0,047h	Peón jardinero.	13,32	0,63
	%	2,000%	Costes directos complementarios	4,99	0,10
		3,000%	Costes Indirectos	5,09	0,15
Precio Total por m					5,24

CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.12	URE010	Ud	Suministro e instalación de boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida de latón, de 40 mm de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt48wwg100a	1,000Ud	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundic...	102,05	102,05
	mt48tpg012bd	1,000Ud	Collarín de toma en carga de polipropileno, para tu...	5,28	5,28
	mt48tpg010bbd	1,000m	Tubo de polietileno de alta densidad (PE100) para ...	1,85	1,85
	mo027	0,234h	Oficial 1ª jardinero.	15,51	3,63
	mo052	0,234h	Ayudante jardinero.	14,21	3,33
	%	2,000%	Costes directos complementarios	116,14	2,32
		3,000%	Costes Indirectos	118,46	3,55
Precio Total por Ud					122,01

CIENTO VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO

6.13	UME020	Ud	Suministro y colocación de papelerera de madera sujeta al suelo, con tornillos de acero galvanizado, modelo CAT_PA5013_1, Cubeta de limpieza extraíble. Altura de la papelerera para mobiliario público; 70 centímetros, con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt48mur020...	1,000Ud	Papelerera de madera de media caña sujeta al suelo,...	270,00	270,00
	mt48mur200ba	1,000Ud	Repercusión, en la colocación de papelerera, de elem...	4,20	4,20
	mt10hmf010...	0,100m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verti...	47,59	4,76
	mo028	0,194h	Oficial 1ª de obra pública.	15,51	3,01
	mo053	0,389h	Ayudante de obra pública.	14,21	5,53
	%	2,000%	Costes directos complementarios	287,50	5,75
		3,000%	Costes Indirectos	293,25	8,80
Precio Total por Ud					302,05

TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

7 Gestión de residuos

7.1 GRB010 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, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso coste del vertido.**
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

mq04cap020...	0,076h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad d...	25,28	1,92
%	2,000%	Costes directos complementarios	1,92	0,04
	3,000%	Costes Indirectos	1,96	0,06
Precio Total por m³				2,02

DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cella, Diciembre de 2009
Arquitecto

José Miguel Gómez Sánchez

Cuadro de Materiales

CÓDIGO (...)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
GALV.CAN (kg)	Baño de Zinc fundido a 450° como protección frente la corrosión NOVENTA CÉNTIMOS	0,90
MAD.IPE (m)	tablilla de madera de IPE para revestimiento de perfil en L TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,55
MARMOL (u)	Piedra natural de mármol travertino teruel, o similar, acabado con corte de sierra, de 1,10x1,10x0,40 SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	685,00
PBUT19bb (u)	Perno para brazo mural de 150mm de longitud y 12mm de diámetro. TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	3,22
PEAC17a (kg)	Acero S275JR OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,89
PEAP.1J (m)	Perfil clavable "L" canto 80 mm. de 10mm de espesor, de acero laminado y galvanizado en caliente. DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	10,60
PEAP37ab (m)	Perfil normalizado de acero hueco rectangular A-42 de 60.40 mm. de sección y 3 mm. de espesor según NBE-EA-95 y UNE 36.082-85. DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,34
PRCP.8cbc (l)	Imprimación antioxidante para estructuras metálicas, de colores rojo, verde o gris con acabado mate. ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,43
PRCP10aab (l)	Esmalte tipo martelé, de varios colores con acabado mate. DOCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	12,12
PRPP.8cbc (l)	Imprimación antioxidante para estructuras metálicas, de colores rojo, verde o gris con acabado mate. CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,69
PRPP.8ebc (l)	Imprimación antioxidante sobre galvanizados y metales no férricos, de colores rojo, verde o gris con acabado mate. NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	9,14
PRPP21e (l)	Pintura partículas metálicas. SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	6,20

Cuadro de Materiales		
CÓDIGO (...)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
PRSR68ae (m)	Rastrel de pino de 50x50 mm. NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94
TABLON (u)	Tablón de flandes tratado y pulido 30x75x6 cm NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	9,25
TABLON1 (u)	Tablón de flandes tratado y pulido 6x19 cm. CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	4,70
TABLON2 (u)	Tablón de flandes tratado y pulido 4x19 cm. TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	3,10
TELA.MET (m2)	Tela metálica de simple torsión de 8 mm. de paso de malla y de 1,1 mm. de diámetro DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	2,06
TOR.1 (u)	Tornillo DIM taco met.cab.hex. bicr. dia 10x80 mm. SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,65
TOR.2 (u)	Tornillo madera autor. cuadrado 5 x 70 DIECISEIS CÉNTIMOS	0,16
mt01ara010 (m³)	Arena de 0 a 5 mm de diámetro. DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	12,02
mt01ard030b (t)	Grava filtrante sin clasificar. NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	9,50
mt01arp030 (m³)	Grava caliza seleccionada de machaqueo, color, de 5 a 10 mm de diámetro. DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,42
mt01arp160 (kg)	Áridos silíceos, en sacos. CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,43
mt01zah010aa (t)	Zahorra granular o natural, cantera caliza. OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,66
mt04lpv010a (Ud)	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1. DIECIOCHO CÉNTIMOS	0,18
mt06maa010b (m³)	Piedra caliza ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo. VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	23,71

Cuadro de Materiales		
CÓDIGO (...)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
mt06mac010b (m ³)	Piedra caliza concertada para mampostería, formada por mampuestos con sus caras labradas en forma poligonal más o menos regular, para que se asienten sobre superficies sensiblemente planas. DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	236,55
mt07aco010c (kg)	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios. NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	0,91
mt07aco020a (Ud)	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones. DOCE CÉNTIMOS	0,12
mt07aco020e (Ud)	Separador de plástico rígido, homologado para soleras. CUATRO CÉNTIMOS	0,04
mt07ala011b (kg)	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales. UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,37
mt07ame010ad (...)	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,39
mt08cem020a (kg)	Cemento Portland CEM II/A-P 32,5 R, en sacos, según UNE-EN 197-1. NUEVE CÉNTIMOS	0,09
mt08ema050 (m ³)	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor, en cimentaciones. DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	233,77
mt08epr030a (Ud)	Montaje y desmontaje de encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 40x40x50 cm, realizado con chapas metálicas reutilizables, incluso p/p de accesorios de montaje. CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	182,86
mt08var050 (kg)	Alambre para atar, de 1,30 mm de diámetro. UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
mt08var060 (kg)	Puntas de acero de 20x100 mm. SIETE EUROS	7,00
mt09lec010b (m ³)	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	96,74

Cuadro de Materiales		
CÓDIGO (...)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
mt09mcr220 (kg)	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales. UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
mt09mor010c (m³)	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm². SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	69,98
mt09mor010e (m³)	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4, con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm². SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	79,27
mt09mor010f (m³)	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm². OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	84,41
mt09mor011b (m³)	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con arena de miga (arena arcocita compuesta de feldspatos, cuarzo y una pequeña cantidad de arcilla), con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm². SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	69,98
mt09mor020b (m³)	Mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1:1:7, resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm². OCHENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	88,13
mt10haf010bgab...	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central vertido desde camión. SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	62,66
mt10haf010bgab...	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central vertido con cubilote. SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	64,67
mt10hmf010abe...	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote. SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	62,93
mt10hmf010abfb...	Hormigón HM-35/P/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote. SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	62,60
mt10hmf010aga...	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión. CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,35

Cuadro de Materiales		
CÓDIGO (...)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
mt10hmf010agc...	Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central, vertido desde camión. CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27
mt10hmf010agc...	Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central, vertido con cubilote. CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	51,28
mt10hmf010agc...	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central, vertido desde camión. CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47,59
mt10hmf010agc...	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central, vertido con cubilote. CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	49,60
mt10hmf010agd...	Hormigón HM-25/B/20/l, fabricado en central, vertido con cubilote. CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	52,45
mt11arf010d (Ud)	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm. TREINTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	32,08
mt11arf020a (Ud)	Marco y tapa de fundición, 40x40 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN. DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	16,50
mt11can110a (m)	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto, incluso p/p de piezas especiales. QUINCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	15,33
mt11can120aa (m)	Rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, en piezas de 1000 mm de longitud y 100 mm de ancho, para canaleta prefabricada de hormigón polímero, incluso p/p de elementos de sujeción. CATORCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	14,70
mt11sup050b (Ud)	Sumidero sifónico extensible de PVC, salida horizontal, con rejilla homologada de PVC, 250x250 mm y 90/110 mm de diámetro de salida. QUINCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	15,60
mt11tdv010af (m)	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 1401-1 y UNE 53994-EX, incluso p/p de juntas y piezas complementarias. CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,69
mt11tpb020ag (m)	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 400 mm de diámetro exterior y 7,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante. CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	43,55

Cuadro de Materiales		
CÓDIGO (...)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
mt11tpb021ag (Ud)	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, de 400 mm de diámetro exterior. TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	13,07
mt11tpr010aa (m)	Tubo de PVC corrugado, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, según UNE-EN 1401-1, incluso junta de goma y lubricante. SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,83
mt11var020 (Ud)	Material auxiliar para saneamiento. SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,75
mt11var100 (Ud)	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios. OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	8,70
mt11var110 (Ud)	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes. SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	6,27
mt16pea020ab (...)	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación. UN EURO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,34
mt18bgn010abb...	Baldosas vibradas y prensadas que utilizan en la composición de su cara vista áridos graníticos, basálticos y silíceos, de granulometría entre 1 y 5 mm. Textura superficial rugosa y antideslizante (proceso de abujardado aplicado posteriormente al endurecimiento de las piezas), de 60x40x5 cm ONCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	11,29
mt18bpn011aab...	Baldosas de granito gris pinhel con acabado abujardado de 60x8x9 cm. CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	48,70
mt18bpn011aab...	Baldosas de granito gris pinhel con acabado abujardado de 60x10x9 cm. CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	48,70
mt18jbp010aa (Ud)	bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acabado abujardado, 90x10x30 cm. TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	13,25
mt18jbp010aa2 (...)	bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acabado abujardado, 90x10x45 cm. DIECISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	17,10
mt18jbp010aa3 (...)	bordillo de piedra natural, granito gris pinhel acabado abujardado, 80x10x45 cm. DIECISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	17,10

Cuadro de Materiales		
CÓDIGO (...)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
mt34beg070aaca...	Luminaria empotrable de exterior de estructura en aluminio y luz directa de color blanco, con acabado aluminio satinado de dimensiones 7x6 cm tipo blok GR OUT de la marca comercial DAB CIENTO TREINTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	130,90
mt34beg070aaca...	Aplique de exterior de estructura en aluminio con difusor de cristal de una luz directa orientable de color blanco, con acabado anodizado plata de dimensiones 130x8x7,5 cm tipo MARC w out 130 de la marca comercial DAB CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	186,20
mt34beg070aaca...	Aplique de exterior empotrado en pared de estructura metálica y luz indirecta acabado acero inox de 24,5x24,5 y 10 cm. de espesor, tipo LAP WR 20 de la marca comercial DAB DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉN...	255,45
mt34beg070aaca...	Luminaria baliza de exterior de estructura en aluminio con difusor de cristal y luz directa, con acabado pintura al óxido de dimensiones 25x25x25 cm tipo EMPTY 25 de la marca comercial DAB DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	276,00
mt34beg070aaca...	Luminaria empotrable de suelo de estructura metálica y luz directa, con acabado inox de dimensiones 30 cm de diametro y 35.2 cm de alto, tipo HELMET 30 de la marca comercial DAB DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS	281,00
mt34beg070aaca...	Luminaria baliza de exterior de estructura en aluminio con difusor de cristal y luz directa, con acabado pintura al óxido de dimensiones 20x20x65 cm tipo EMPTY 65 de la marca comercial DAB TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	344,60
mt34beg080aaaa...	Luminaria de exterior modelo EMPTY STREET 250 de la casa DAB, o similar en características estéticas calidades y presupuesto, de estructura en aluminio con difusor de cristal y luz directa, acabado pintura óxido. OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	892,00
mt34lin010a (Ud)	lámpara MR11 1x20 w G4 CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	4,60
mt34lin010a1 (Ud)	lámpara T16FQ 1x54 w G5 DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	2,05
mt34lin010a2 (Ud)	lámpara HIT-TC 1x35 G 8.5 SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	76,50
mt34lin010a3 (Ud)	TC.DEL 1x13w G 24-Q1 DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	2,15

Cuadro de Materiales		
CÓDIGO (...)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
mt34lin010a4 (Ud)	TC.TEL 42 w Gx42 Q4 CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	4,15
mt34lin010a5 (Ud)	TC.S 2x5w 2G7 DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	2,15
mt34tuf010cP (Ud)	Lámpara de halogenuros metálicos HIT-TC 1x35w G8,5 SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	76,50
mt34www010 (Ud)	Material auxiliar para iluminación exterior. OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	0,81
mt35aia080aaad ...	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 75 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,58
mt35arg100b (Ud)	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN. OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,65
mt35arg105b (Ud)	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. VEINTIUN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	21,60
mt47adh021 (m)	Sellado de junta de dilatación con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,85
mt47adh022 (m)	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos continuos de hormigón. TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0,33
mt47adh023 (m)	Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo de hormigón. SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,66
mt48mur020bbb...	Papelera de madera de media caña sujeta al suelo, con tornillos de acero galvanizado, modelo CAT_PA5013_1, Cubeta de limpieza extraíble. Altura de la papelera para mobiliario publico; 70 centímetros DOSCIENTOS SETENTA EUROS	270,00
mt48mur200ba (...)	Repercusión, en la colocación de papelera, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química. CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	4,20

Cuadro de Materiales		
CÓDIGO (...)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
mt48tpg010bbc (...)	Tubo de polietileno de alta densidad (PE100) para uso alimentario, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, suministrado en rollos, según UNE-EN 12201-2. Incluso p/p de accesorios de conexión. UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
mt48tpg010bbd (...)	Tubo de polietileno de alta densidad (PE100) para uso alimentario, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, suministrado en rollos, según UNE-EN 12201-2. Incluso p/p de accesorios de conexión. UN EURO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,85
mt48tpg012bd (Ud)	Collarín de toma en carga de polipropileno, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) para uso alimentario, de 40 mm de diámetro exterior. CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	5,28
mt48tpg020aaa (m)	Tubo de polietileno para uso alimentario, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, para un caudal de 2,2 l/h por gotero, suministrado en rollos, incluso p/p de accesorios de conexión. CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
mt48vpc010abc (...)	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, hoja corredera, perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al óxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe, para acceso de vehículos, con p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Según UNE 85102 y UNE-EN 13241-1. DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	250,56
mt48vst040 (Ud)	Puerta de paso de 1.8x1.5 m constituida por perfiles huecos rectangulares de # 60.40.3. de acero galvanizado pintado al óxido en gris antracita, rematados con tablillas de madera de ipe DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	264,00
mt48wwg100a (Ud)	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida de latón, de 40 mm de diámetro. CIENTO DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	102,05
<p>Cella, Diciembre de 2009 Arquitecto</p> <p>José Miguel Gómez Sánchez</p>		

Cuadro de Maquinaria

CÓDIGO (U...	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
MMMA10b (h)	Camión de 12 tm., de 10 m3 de capacidad, tres ejes, tracción 4x2. SON TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,75
mq01exn030 (h)	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV. SON CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTI...	43,55
mq01exn050 (h)	Retroexcavadora con martillo rompedor. SON SESENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	68,10
mq01pan010 (h)	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m³. SON CUARENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	47,06
mq01ret010 (h)	Miniretrocargadora s/neumáticos. SON CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,58
mq01ret020 (h)	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. SON TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	37,08
mq02cia020 (h)	Camión con cuba de agua. SON TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	36,05
mq02mot010 (h)	Motoniveladora de 135 CV. SON CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	55,40
mq02rod020 (h)	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible. SON SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,39
mq02rop020 (h)	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. SON OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,48
mq02rot030 (h)	Rodillo vibratorio autopropulsado tándem 7,5 t. SON TREINTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	39,14
mq04cap020aaa (h)	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes. SON VEINTICINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	25,28
mq04dua020 (h)	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. SON NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	9,27
mq05mai030 (h)	Martillo neumático. SON CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	4,14

Cuadro de Maquinaria		
CÓDIGO (U...	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
mq05pdm010 (h)	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min. SON TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87
mq05pdm110 (h)	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min. SON SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	7,03
mq07gte010a (h)	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. SON SESENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO	67,01
mq08ext010 (h)	Extendedora para pavimentos de hormigón. SON SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	75,98
mq08fra010 (h)	Fratadora mecánica de hormigón. SON CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	5,07
mq08sol010 (h)	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente. SON SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,46
mq08vib020 (h)	Regla vibrante de 3 m. SON CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,67
mq08war050 (h)	Amoladora angular equipada con disco de corte de diamante. SON CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	4,19
mq09sie010 (h)	Motosierra a gasolina. SON TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS	3,03
	Cella, Diciembre de 2009 Arquitecto	
	José Miguel Gómez Sánchez	

Cuadro de Mano de Obra

CÓDIGO (UD)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
MOOA12a (h)	Peón ordinario construcción. SON QUINCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	15,81
MOOC.8a (h)	Oficial 1º carpintería. SON DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	16,32
MOOC10a (h)	Ayudante carpintería. SON TRECE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,93
MOOM.8a (h)	Oficial 1º metal. SON QUINCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	15,25
MOOM11a (h)	Especialista metal. SON TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
MOON.8a (h)	Oficial 1º pintura. SON CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,87
mo001 (h)	Oficial 1ª electricista. SON DIECISEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS	16,02
mo004 (h)	Oficial 1ª fontanero. SON DIECISEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS	16,02
mo009 (h)	Oficial 1ª cerrajero. SON QUINCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,76
mo010 (h)	Oficial 1ª soldador. SON QUINCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,76
mo011 (h)	Oficial 1ª construcción. SON QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	15,51
mo012 (h)	Oficial 1ª montador de estructura metálica. SON QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	15,51
mo013 (h)	Oficial 1ª cantero. SON QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	15,51
mo014 (h)	Oficial 1ª solador. SON QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	15,51

Cuadro de Mano de Obra		
CÓDIGO (UD)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
mo027 (h)	Oficial 1ª jardinero. SON QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	15,51
mo028 (h)	Oficial 1ª de obra pública. SON QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	15,51
mo030 (h)	Oficial 2ª construcción. SON QUINCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	15,27
mo033 (h)	Ayudante cerrajero. SON CATORCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	14,26
mo034 (h)	Ayudante montador de estructura metálica. SON CATORCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	14,21
mo035 (h)	Ayudante cantero. SON CATORCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	14,21
mo036 (h)	Ayudante soldador. SON CATORCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	14,21
mo048 (h)	Ayudante construcción. SON CATORCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	14,21
mo052 (h)	Ayudante jardinero. SON CATORCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	14,21
mo053 (h)	Ayudante de obra pública. SON CATORCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	14,21
mo054 (h)	Ayudante electricista. SON CATORCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	14,19
mo057 (h)	Ayudante fontanero. SON CATORCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	14,19
mo061 (h)	Peón especializado construcción. SON TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
mo062 (h)	Peón ordinario construcción. SON TRECE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	13,32
mo063 (h)	Peón jardinero. SON TRECE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	13,32

Cuadro de Mano de Obra		
CÓDIGO (UD)	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)
	<p>Cella, Diciembre de 2009 Arquitecto</p> <p>José Miguel Gómez Sánchez</p>	

Cuadro de Precios Auxiliares

CODIGO	DESIGNACION	IMPORTE (Euros)																																				
RRPP.9BB	<p>m2 de Pintura anticorrosiva de partículas metálicas en color gris, azul, negro, rojo, verde o dorado, previa imprimación antioxidante sobre galvanizados y metales no férricos con acabado mate, rendimiento 20-25 m2/l (Tendrá concedido DIT, donde se especifique instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado, rendimiento teórico en m2/l.) comprendiendo limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, imprimación 2 manos, protección de elementos a efectos de salpicaduras y manchas, acabado 2 manos aplicada a brocha o air-less, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, según NTE-RPP.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOON.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª pintura</td> <td style="text-align: right;">14,87</td> <td style="text-align: right;">0,220</td> <td style="text-align: right;">3,27</td> </tr> <tr> <td>PRPP.8ebc</td> <td>l</td> <td>Impr a-ox uso sob galv/met no Fe mate col</td> <td style="text-align: right;">9,14</td> <td style="text-align: right;">0,030</td> <td style="text-align: right;">0,27</td> </tr> <tr> <td>PRPP21e</td> <td>l</td> <td>Pintura partículas metálicas</td> <td style="text-align: right;">6,20</td> <td style="text-align: right;">0,150</td> <td style="text-align: right;">0,93</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td style="text-align: right;">4,47</td> <td style="text-align: right;">4,000</td> <td style="text-align: right;">0,18</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><u>Importe</u></td> <td style="text-align: right;"><u>4,65</u></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOON.8a	h	Oficial 1ª pintura	14,87	0,220	3,27	PRPP.8ebc	l	Impr a-ox uso sob galv/met no Fe mate col	9,14	0,030	0,27	PRPP21e	l	Pintura partículas metálicas	6,20	0,150	0,93	%	%	Costes directos complementarios	4,47	4,000	0,18	<u>Importe</u>					<u>4,65</u>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOON.8a	h	Oficial 1ª pintura	14,87	0,220	3,27																																	
PRPP.8ebc	l	Impr a-ox uso sob galv/met no Fe mate col	9,14	0,030	0,27																																	
PRPP21e	l	Pintura partículas metálicas	6,20	0,150	0,93																																	
%	%	Costes directos complementarios	4,47	4,000	0,18																																	
<u>Importe</u>					<u>4,65</u>																																	
	<p>CUATRO CON SESENTA Y CINCO</p> <p>Cella, Diciembre de 2009 Arquitecto</p> <p>José Miguel Gómez Sánchez</p>																																					