

**CUADRO DE PRECIOS N°2.
PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		ACTUACIONES PREVIAS	
01.01	ud	RETIRADA Y ACOPIO DE FAROLAS HISTÓRICAS	
		Retirada de farolas históricas, soportación y cimentación. Incluye: Desconexión de la acometida de electricidad, demolición y retirada de la cimentación, carga, transporte y acopio en el lugar que se indique a una distancia inferior a 10 km. Todo ello con medios manuales o mecánicos. Retirada y carga sobre camión o contenedor de los escombros inservibles.	
		Mano de obra	55,56
		Maquinaria	95,64
		Resto de obra y materiales	5,33
		TOTAL PARTIDA.....	156,53
01.02	ud	DECAPADO DE PINTURA EN FAROLA	
		Decapado de pinturas en superficie metálica existente en farola, mediante la aplicación de decapantes y/o mediante la realización de lijado con medios mecánicos, mediante lijadora con disco de púas metálicas. Incluso limpieza con agua hasta eliminar los restos del decapante, acopio, retirada y carga manual de restos sobre camión o contenedor.	
		Aplicación del producto decapante. Lijado de la pintura existente. Limpieza de los restos de decapante con agua. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	28,43
		Resto de obra y materiales	131,74
		TOTAL PARTIDA.....	160,17
01.03	ud	DESMONTAJE DE FAROLA ALTA	
		Desmontaje de farola alta, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.	
		El precio incluye el desmontaje de su cimentación, arqueta de instalaciones, accesorios, elementos de fijación, luminarias y desconexión previa de la instalación eléctrica.	
		Mano de obra	30,23
		Maquinaria	24,73
		Resto de obra y materiales	1,94
		TOTAL PARTIDA.....	56,90

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04	ud	DESMONTAJE DE SEMÁFORO Desmontaje de semáforo, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de su cimentación, arqueta de instalaciones, accesorios, elementos de fijación, luminarias y desconexión previa de la instalación eléctrica.	
		Mano de obra 36,18 Maquinaria 34,62 Resto de obra y materiales 2,50 TOTAL PARTIDA..... 73,30	
01.05	ud	DESMONTAJE ARMARIOS ELÉCTRICOS PROVISIONALES Desmontaje de armarios eléctricos provisionales instalados en la calle morería, montada superficialmente, con medios manuales, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de la bancada metálica de apoyo.	
		Mano de obra 250,38 Resto de obra y materiales 8,84 TOTAL PARTIDA..... 259,22	
01.06	ud	APEO DE ÁRBOL GRANDE Apeo realizado con medios mecánicos o manuales de árboles de gran porte, situados dentro del área de intervención, sin posterior utilización, incluso troceado de los troncos y ramas de gran porte, eliminación de restos y arranque de la cepa. Incluye carga sobre camión o contenedor y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada en obra.	
		Maquinaria 28,05 Resto de obra y materiales 0,99 TOTAL PARTIDA..... 29,04	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07	ud	PROTECCIÓN DE ÁRBOL VALLADO Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electro-soldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	5,26
		Resto de obra y materiales	29,78
		TOTAL PARTIDA.....	35,04
01.08	ud	PROTECCIÓN DE ÁRBOL TABLONES Protección de árbol existente mediante tabloncillos de madera a lo largo del tronco, en una altura no inferior a tres metros desde el suelo, unidos con ligaduras de alambre a diversas alturas, habiéndose colocado previamente en espiral una tubería de plástico corrugada de diámetro no inferior a seis centímetros, sobre la que descansarán los referidos tabloncillos. Además, si la superficie no está pavimentada o hubiera de levantarse el pavimento quedando el suelo al descubierto, se instalará el riego y la capa de mulch formada de astillas de madera compostadas, de cinco a ocho centímetros de longitud, de forma que se aseguren las mejores condiciones para el desarrollo del árbol. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	
		Mano de obra	5,26
		Resto de obra y materiales	29,78
		TOTAL PARTIDA.....	35,04
01.09	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 CM C/COMPRESOR Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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.	
		Mano de obra	3,34
		Maquinaria	4,09
		Resto de obra y materiales	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	7,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.10	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO AGLOMERADO EXISTENTE Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Corte previo del contorno de la zona a demoler. Demolición del elemento. 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.	
		Mano de obra	0,96
		Maquinaria	1,21
		Resto de obra y materiales	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,24
01.11	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE BALDOSAS Y/O LOSETAS DE HORMIGÓN. Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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.	
		Maquinaria	1,80
		Resto de obra y materiales	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	1,83
01.12	m	CORTE DE PAVIMENTO. Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	1,10
		Maquinaria	2,30
		Resto de obra y materiales	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	3,45
01.13	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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.	
		Mano de obra	1,81
		Resto de obra y materiales	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	1,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.14	m2	DEMOLICIÓN DE ADOQUÍN Demolición de adoquín y base de solera de hormigón, con medios manuales o mecánicos, con corte previo con radial si fuese necesario sin deterioro de los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, carga manual o mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	30,90
		Maquinaria	1,74
		Resto de obra y materiales	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	33,13
01.15	m2	DEMOLICIÓN DE BALDOSAS, ALCORQUES Y ELEMENTOS VARIOS Demolición de pavimento de baldosas de varios tipos, alcorques y elementos varios de pavimento, incluso su base hasta nivel de terreno natural, con medios manuales o mecánicos, sin deterioro de los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Incluye: Demolición de los elementos, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, carga manual o mecánica de escombros sobre camión o contenedor y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	17,46
		Maquinaria	1,74
		Resto de obra y materiales	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	19,49
01.16	m	DEMOLICIÓN DE RIGOLA. Demolición de rigola sobre base de hormigón, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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. El precio incluye el picado del material de agarre.	
		Mano de obra	0,52
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,69
01.17	ud	MODIFICACIÓN DE ARQUETA/REJILLA INSTALACIONES Modificación de arqueta existente de cualquier tipo de instalación o rejilla de ventilación existente consistente en, levantamiento de tapa y cerco, modificación de altura hasta nivelarla con la cota de acera final a base de fábrica de ladrillo, enfoscado por el interior y colocación de cerco y tapa retirada. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.	
		Mano de obra	103,76
		Resto de obra y materiales	14,10
		TOTAL PARTIDA.....	117,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.18	m2	DEMOLICIÓN DE PETO DE LADRILLO APLACADO Demolición de peto de ladrillo de fábrica revestida aplacada por ambas caras por arriba, formada por ladrillo perforado de 24/25 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. 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.	
		Mano de obra	8,87
		Maquinaria	1,56
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	10,59
01.19	m2	DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS. Demolición de losa maciza de hormigón armado de 39 a 45 cm de canto total, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de losa inferior de aparcamiento, replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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.	
		Mano de obra	40,83
		Maquinaria	48,31
		Resto de obra y materiales	3,14
		TOTAL PARTIDA.....	92,28
01.20	m	PROTECCIÓN MEDIANTE LONAS, LÁMINAS DE POLIETILENO Y TABLEROS DE MADERA FACHADA Y PORTALES Suministro y colocación de protección mediante lonas, láminas de polietileno y tableros de madera, de fachadas y portales en 1 metro de altura todos aquellos elementos situados en la fachada, que pudieran verse afectados mientras duren de los trabajos de rehabilitación o reforma. Incluso posterior retirada de las protecciones, limpieza, acopio, recogida y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Se consideran 5 puestas del material	
		Mano de obra	1,80
		Resto de obra y materiales	3,03
		TOTAL PARTIDA.....	4,83

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.21	ud	DEMOLICIÓN DE VIGA Demolición de viga de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de losa inferior de aparcamiento, Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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.	
		Mano de obra	132,98
		Maquinaria	33,78
		Resto de obra y materiales	5,89
		TOTAL PARTIDA.....	172,65
01.22	ud	PERFORACIÓN EN HORMIGÓN PARA EL PASO DE INSTALACIONES 400MM Perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 400 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. 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.	
		Mano de obra	56,70
		Maquinaria	84,38
		Resto de obra y materiales	4,98
		TOTAL PARTIDA.....	146,06
01.23	ud	PERFORACIÓN EN HORMIGÓN PARA EL PASO DE INSTALACIONES 300MM Perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 300 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. 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.	
		Mano de obra	56,70
		Maquinaria	84,38
		Resto de obra y materiales	4,98
		TOTAL PARTIDA.....	146,06
01.24	m2	CORTE DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO CON ÚTILES DIAMANTADOS. Corte en húmedo de muro macizo de hormigón armado, con hilo diamantado, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del elemento. 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.	
		Mano de obra	12,60
		Resto de obra y materiales	932,21
		TOTAL PARTIDA.....	944,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.25	m3	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN. Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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.	
			Mano de obra 134,34
			Maquinaria 11,89
			Resto de obra y materiales 2,19
			TOTAL PARTIDA..... 148,42

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTOS DE TIERRAS	
02.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS	
		Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Estas tierras serán reutilizadas en relleno en la misma obra.	
		Mano de obra	0,07
		Maquinaria	2,04
		Resto de obra y materiales	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	2,14
02.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS	
		Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Estas tierras serán reutilizadas en relleno en la misma obra.	
		Mano de obra	0,97
		Maquinaria	1,23
		Resto de obra y materiales	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	2,23
02.03	m3	SUBBASE ZAHORRA NATURAL CALIZA	
		Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.	
		Mano de obra	3,26
		Maquinaria	1,11
		Resto de obra y materiales	19,40
		Suma la partida	23,78
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA.....	23,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04	m3	SUBBASE ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 100% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.	
		Mano de obra	3,26
		Maquinaria	1,11
		Resto de obra y materiales	11,88
		Suma la partida	16,26
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA.....	16,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	
03.01		CIMENTACIONES	
03.01.01	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15/B/20 Hormigón de limpieza HL-15/B/20, en rellenos de fondo y pozos de cimentación, ejecutado en interior de edificio existente, con altura limitada, vertido, extendido, vibrado y curado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón, nivelación y preparación de fondo de excavación y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos.	
		Mano de obra	13,78
		Resto de obra y materiales	69,98
		TOTAL PARTIDA.....	83,76
03.01.02	m3	HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Hormigón en cimentación (losas, vigas, zapatas, encepados...) de hormigón armado, de cualquier dimensión, en edificio existente o nueva planta, con altura limitada, realizadas con hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, hormigonado contra el terreno. Incluso formación de junta, limpieza y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos.	
		Mano de obra	38,61
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales	159,96
		TOTAL PARTIDA.....	198,58
03.01.03	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. LOSA HA-25/B/20/IIA VERT. BOMBA Hormigón armado en losas de cimentación HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m ³ , vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DaP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	41,32
		Maquinaria	0,62
		Resto de obra y materiales	166,53
		TOTAL PARTIDA.....	208,47

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.04	m3	HORMIGÓN MUROS CIMENTACIÓN 1 CARA. INCLUSO ARMADO Hormigón en muros de cimentación para formación de muros de fosos de ascensor, de hormigón armado, de cualquier dimensión, en edificio existente, con altura limitada, realizadas con hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, hormigonado contra el terreno, con encofrado a una cara. Incluso montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, formación de junta, limpieza y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos.	
		Mano de obra	87,22
		Resto de obra y materiales	211,65
		TOTAL PARTIDA.....	298,86
03.01.05	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS HA-25/B/20/IIA VERT. BOMBA Hormigón armado en muros, con encofrado a 2 caras , HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 75 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, pasatubos y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	52,05
		Maquinaria	20,87
		Resto de obra y materiales	170,75
		TOTAL PARTIDA.....	243,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.06	m2	SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO PARA CENTRO SECCIONAMIENTO Formación de solera de hormigón de 20 cm de espesor, ejecutada con hormigón HA-25/B/20/IIa elaborado en central, de retracción moderada, vertido por cualquier medio, vibrado, regleado, pendienteado, colocación, transporte y armado con mallazo #Ø8/20-20, i./ hidrofugación del suelo mediante líquido colmatador de poros a la superficie terminada del mismo, según especificaciones del CTE DB HS-1, i./p.p. de formación de juntas de dilatación, retracción, construcción y encuentros con paramentos verticales, aserrado de las mismas y fratasado, i./p.p. de lámina de polietileno para impermeabilización entre el encachado y el hormigón y fieltro geotextil entre el encachado y el terreno, i./p.p. de poliestireno para remate de juntas, i./ encachado de piedra caliza 40/80 de 25 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, sobre base de terreno compactado, i./ armado con acero B 500 S y hormigonado de remate o zuncho de borde según detalles, i./p.p. de preparación de superficie de elementos estructurales existentes, i./ solapes de mallazo a colocar. Encofrado y desencofrado en caso necesario. Con todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada. Según NTE-RSS, EHE, CTE, planos e indicaciones de la D.F. Medida la superficie teórica según planos en verdadera magnitud. NOTA: La clase de exposición de la cimentación (IIa, de acuerdo con el estudio geotécnico) estará condicionada a la detección de agentes agresivos en el terreno. En caso de existir sulfatos en el mismo, el cemento empleado tendrá característica adicional de resistencia a los sulfatos (SR) según la UNE 80303:2001.	
		Mano de obra	16,50
		Maquinaria	1,04
		Resto de obra y materiales	45,94
		TOTAL PARTIDA.....	63,49
03.01.07	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA #150X150X6 MM VERT. MANUAL E=15 CM Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	1,47
		Resto de obra y materiales	14,16
		TOTAL PARTIDA.....	15,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.08	m	PANTALLA DE MICROPILOTES D150 ARMADURA 88.9X9MM Muro pantalla de micropilotes, de hasta 9 m de longitud, 150 mm de diámetro nominal, con separación a ejes de 40 cm, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 S550, con límite elástico 550 N/mm², de 88,9 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, e inyectados con Inyección Única (IGU) con lechada de cemento CEM I 52,5 NSR UNE-EN 197-1 y fck=30 Mpa, en entorno agresivo Qa conforme con estudio geotécnico; para pantalla de cimentación en terrenos naturales, secos y estables, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado, de la maquinaria necesaria, el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Medido como perfil teórico de vaciado. Incluso entubado para evitar desprendimientos del terreno, y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta realización de los trabajos.	
		Mano de obra	454,86
		Maquinaria	1.072,58
		Resto de obra y materiales	1.029,74
		TOTAL PARTIDA.....	2.557,17
03.01.09	ud	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA MICROPILOTES. Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes, a una distancia de hasta 50 km. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el transporte de los materiales.	
		Maquinaria	2.741,88
		Resto de obra y materiales	41,13
		TOTAL PARTIDA.....	2.783,01
03.01.10	m3	HORMIGÓN VIGA DE ATADO Viga de atado de hormigón armado para pantalla de micropilotes, de 35x100 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila+Qa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de ejecución; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso alambre de atar, separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
		Mano de obra	140,45
		Resto de obra y materiales	445,39
		TOTAL PARTIDA.....	585,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.11	m2	GUNITADO RECUBRIMIENTO PANTALLA MICROPILOTES Gunitado o recubrimiento de intrados de pantalla de micropilotes con hormigón proyectado en seco de 200 kp/cm2 de resistencia a compresión con un espesor mínimo de 10 cm, (ejecutado en dos capas), reforzado con malla electrosoldada de acero ME, 15x15 D: 5-5 B 500 T 6X 2,2, fijada a los pilotes. Incluye: perfilado y preparación de paramento vertical, suministro y puesta en obra del hormigón, del mallazo, la limpieza y retirada de los productos de rebote y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos	
		Mano de obra	21,86
		Maquinaria	8,92
		Resto de obra y materiales	22,72
		TOTAL PARTIDA.....	53,48
03.01.12	m	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ARRIOSTRAMIENTO PROVISIONAL Montaje y desmontaje de arriostramiento provisional, con una capacidad portante según planos de ejecución, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras a uno de sus lados y hasta que se rigidice definitivamente la pantalla mediante sus uniones al resto de la estructura. Ejecutado mediante la colocación de puntales y codales metálicos, con placas metálicas y fijaciones, en la superficie de la viga de coronación..	
		Resto de obra y materiales	119,67
		TOTAL PARTIDA.....	119,67
03.02		ESTRUCTURA	
03.02.01	m3	MURO DE HORMIGÓN ARMADO, ESPESOR 25 CM Muro de hormigón armado 2C en interior de edificio, de hasta 3 m de altura, espesor 25 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos, ejecutado en interior; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
		Mano de obra	104,54
		Maquinaria	22,78
		Resto de obra y materiales	194,11
		TOTAL PARTIDA.....	321,43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.02	m2	LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO HORIZONTAL Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 4 m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.	
		Mano de obra	33,92
		Maquinaria	3,74
		Resto de obra y materiales	77,24
		TOTAL PARTIDA.....	114,90
03.02.03	m2	LOSA MACIZA DE HORMIGON ARMADO INCLINADA Losa maciza de hormigón armado, inclinada para formación de escaleras, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 22 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.	
		Mano de obra	36,26
		Maquinaria	3,74
		Resto de obra y materiales	77,27
		TOTAL PARTIDA.....	117,27
03.02.04	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA ENCOFRADO MADERA JÁCENAS DE CUELQUE Hormigón armado HA-25/B/20/IIa elaborado en central, en jácenas de cuelque, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	97,15
		Maquinaria	45,21
		Resto de obra y materiales	226,28
		TOTAL PARTIDA.....	368,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.05	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIA ENCOFRADO MADERA LOSAS (100 KG/M3) Hormigón armado HA-30/B/20/IIa , elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado, pasatubos y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DaP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	80,99
		Maquinaria	8,17
		Resto de obra y materiales	185,38
		TOTAL PARTIDA.....	274,54
03.02.06	ud	ANCLAJE DE BARRA DE CONEXIÓN CON ESTRUCTURA EXISTENTE Anclaje de barra corrugada de acero B500S, diámetro según planos, con resina epoxi, libre de estireno, aplicada con boquilla de dosificación y mezcla automática, colocada en taladro de hasta 400 mm de profundidad, para conexión de estructura de H.A. existente a nueva, ejecutada en un área de trabajo con altura libre de entre 3,0 y 4,0 metros. Incluso limpieza y preparación de la superficie de conexión, y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos.	
		Mano de obra	7,85
		Resto de obra y materiales	12,92
		TOTAL PARTIDA.....	20,77
03.02.07	m2	FORJADO DE CHAPA COLABORANTE Forjado de chapa colaborante Haircol 59 o similar, de 1.2 mm de espesor, apoyado sobre estructura existente con capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/IIa de 9 cm de espesor incluida (canto total forjado colaborante: 15 cm), con armado superior parrilla de diámetro 8 mm cada 150 mm, y armado de nervios de diámetro 12 mm / nervio, incluyendo pp de pernos y elementos de conexión, totalmente montado, colocado, y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos.	
		Mano de obra	22,99
		Maquinaria	10,87
		Resto de obra y materiales	48,94
		TOTAL PARTIDA.....	82,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.08	m2	REFUERZO MEDIANTE LAMINAS DE E812 FIBRA DE CARBONO <p>Refuerzo estructural mediante bandas de fibra de carbono tipo "SIKA CARBODUR E812" o equivalente, a base de laminado de fibra de carbono pultrusionado (CFRP), pegado por debajo (o por encima) del forjado o viga existente, para conformar una armadura externa. La aplicación del refuerzo mediante fibra de carbono debe ser realizada por personal especializado debidamente experimentado y capacitado, homologado por empresa suministradora de productos, además de seguirse los procedimientos y especificaciones de los diferentes productos que componen el sistema. Se incluye el siguiente tratamiento: Limpieza de la zona a reforzar por medio de chorro de arena sílicea hasta dejar la superficie completamente sana, seca, limpia y libre de lechada, hielo, grasa, aceite, antiguos tratamientos superficiales o capas y de toda partícula no adherida. Regularización de la superficie del soporte con "SIKADUR 31 CF" o equivalente con el mismo ancho del laminado que se va a aplicar y con un espesor máximo de 5 mm. Se limita a 48h el plazo entre la regularización y la disposición del refuerzo. En caso de no cumplir ese plazo, la superficie nivelada tiene que ser preparada otra vez para asegurar un enlace apropiado con capas "SIKADUR 30 CF". La superficie debe estar nivelada, con variaciones y marcas de encofrado no mayores que 0,5mm. La planeidad y nivel del substrato se comprobará con una regla de metal. Tolerancia para 2m de longitud, 10mm, y para una longitud de 0,3m se aceptan 4mm. Limpieza del laminado por la cara que se va a adherir. Aplicación de capa de "SIKADUR 30 CF" o equivalente en el soporte y en el laminado. Pegado del refuerzo formado por bandas de laminado de fibra de carbono "SIKA CARBODUR E812" o equivalente, de 8cm de ancho y 1,2mm de espesor, con un módulo de elasticidad de 165.000 N/mm2, bajo el forjado o viga existente ya tratado según los puntos anteriores. Presionado con rodillo contra la superficie y retirada del producto sobrante. Una vez ejecutado el refuerzo debe protegerse de la exposición a la luz directa, la humedad y/o agua, además de fuego. La temperatura máxima de servicio es aproximadamente 50°C. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	
		Mano de obra	10,96
		Maquinaria	1,14
		Resto de obra y materiales	43,85
		TOTAL PARTIDA.....	55,95
03.02.09	m2	PROTECCIÓN IGNIFUGA MORTERO R120 <p>Revestimiento ignífugo de estructura metálica mediante proyección de mortero ignífugo (vermiculita), con certificado homologado según normativa vigente, hasta conseguir una protección contra el fuego de R120. Incluye: suministro y puesta en obra del proyectado de mortero, labores de limpieza y secado de la estructura previos a la proyección, y todos los medios y auxiliares maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos.</p>	
		Mano de obra	8,75
		Maquinaria	1,88
		Resto de obra y materiales	6,02
		TOTAL PARTIDA.....	16,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.10	ud	BANCADA DE HORMIGÓN. Bancada de hormigón armado, de 100x50x20 cm, compuesta de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	10,38
		Resto de obra y materiales	67,68
		TOTAL PARTIDA.....	78,06
03.02.11	m	BANDA AUTOADHESIVA, ELÁSTICA Y ESTANCA DE NEOPRENO Suministro y colocación en todo el perímetro del entramado autoportante de placas de banda autoadhesiva, elástica y estanca de neopreno de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 90 mm de ancho, resistencia térmica 0,077 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), para garantizar su desolidarización y optimizar el aislamiento acústico. Incluso cortes. Incluye: Colocación de las bandas elásticas en la base y en los laterales. Colocación de las bandas elásticas en el encuentro del entramado autoportante con el forjado superior.	
		Mano de obra	0,87
		Resto de obra y materiales	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	1,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		SANEAMIENTO	
04.01	ud	ANULACIÓN DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO.	
		Mano de obra	411,00
		Resto de obra y materiales	6,17
		TOTAL PARTIDA.....	417,17
04.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES	
		Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, y en cualquier tipo de roca utilizando martillos picadores; incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo, y carga y transporte de materiales a acopio o lugar de empleo.	
		Mano de obra	3,26
		Maquinaria	10,43
		Resto de obra y materiales	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	13,90
04.03	m3	RELLENO DE ZANJAS	
		Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.	
		Mano de obra	0,40
		Maquinaria	4,19
		Resto de obra y materiales	24,29
		TOTAL PARTIDA.....	28,88
04.04	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN	
		Demolición de colector enterrado de hormigón con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. 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. El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro, la obturación de las conducciones conectadas al elemento y la demolición de la solera de apoyo de hormigón.	
		Mano de obra	1,01
		Maquinaria	3,60
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	4,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05	m	DEMOLICIÓN DE POZO DE REGISTRO. Demolición de pozo de registro de obra de fábrica, de 120 cm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. 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: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra	2,17
		Maquinaria	5,98
		Resto de obra y materiales	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	8,43
04.06	ud	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO. Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	137,00
		Resto de obra y materiales	4,84
		TOTAL PARTIDA.....	141,84
04.07	ud	DEMOLICIÓN DE IMBORNAL Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. 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. El precio incluye la demolición de la solera de apoyo y la recuperación del marco y de la rejilla.	
		Mano de obra	11,06
		Maquinaria	2,73
		Resto de obra y materiales	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	14,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08	m	COLECTOR ENTERRADO DE PVC 500 Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	
		Mano de obra 7,84 Maquinaria 5,02 Resto de obra y materiales 84,37 TOTAL PARTIDA..... 97,23	
04.09	ud	PARTE FIJA POZO DE REGISTRO, D 120 CM. Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por solera ligeramente armada de 30 cm de espesor mínimo y cuerpo cilíndrico de 100 cm de altura, ambos con hormigón HM-20/P/30/Qc sulforesistente, incluso orificios para tuberías y extremo machihembrado; y coronación prefabricada de hormigón armado sulforesistente, con forma troncocónica de 20 cm de espesor mínimo y 125 cm de altura total incluido marco; orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-20/P/30/Qc, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra 175,39 Resto de obra y materiales 638,91 TOTAL PARTIDA..... 814,30	
04.10	m	PARTE VARIABLE POZO REGISTRO, ELEMENTOS PREF., D 120 CM. Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de hormigón armado sulforesistente, de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra 40,44 Resto de obra y materiales 112,93 TOTAL PARTIDA..... 153,37	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11	m	CONEXIÓN NUEVA ACOMETIDA A TUBERÍA ALCANTARILLADO, ARQUETA HORMI Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN200 y 4,9 mm de espesor, envuelta en prisma de hormigón HM-12,5 de 45 x 45 cm, incluso de- moliciones, obras de tierra y fábrica, totalmente termina- da.	
		Mano de obra	38,73
		Maquinaria	9,33
		Resto de obra y materiales	25,42
		TOTAL PARTIDA.....	73,48
04.12	ud	SUMIDERO SENCILLO C-250, 425X265 MM. Sumidero de calzada clase C-250 sifónico según EN-124, compuesto por arqueta de hormigón "in situ" HM-20/P/20, de 425x265 mm. de dimensiones mínimas interiores, rejilla y marco de fundición dúctil, provisto de cadena antirro- bo y un peso mínimo del conjunto de 40 kg., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		Mano de obra	34,20
		Resto de obra y materiales	69,50
		TOTAL PARTIDA.....	103,70
04.13	ud	ACOMETIDA SUMIDERO AL ALCANTARILLADO, D 200, PRISMA 45X45 CM. Acometida de sumidero al alcantarillado, con tubería de P.V.C. saneamiento, color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espe- sor de pared maciza, envuelta en prisma de hormigón HM-12,5/P/30/Qc, de 45x45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	
		Mano de obra	3,42
		Maquinaria	1,65
		Resto de obra y materiales	16,68
		TOTAL PARTIDA.....	21,75
04.14	m	COLECTOR DESAGUE PARTERRES Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación o en relleno de porexpan, con una pen- diente mínima del 3%, para la evacuación de aguas pro- cedentes de los parterres, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 90 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa y conexión a parterres a través de paso por palastros. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas espe- ciales. Montaje, conexión y comprobación de su co- rrecto funcionamiento. Realización de pruebas de servi- cio, conexión con palastro.	
		Mano de obra	2,61
		Resto de obra y materiales	6,85
		TOTAL PARTIDA.....	9,46

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.15	m	CANAL U150.00R + REJILLA GDR150UOC AC. GALV., SIN CANCELA Y TORNILLOS <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características. Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, para recogida de aguas pluviales, modelo U150.00R, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y altura exterior 200mm. 1 Ud. de rejilla de Ac. Galvanizado Ranurada Doble, modelo GDR150UOC, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla apoyado. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla.</p> <p>SECCIÓN HIDRÁULICA: 230 cm2 CAUDAL DE REFERENCIA: 11.8 l/s</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	
		Mano de obra	27,42
		Resto de obra y materiales	76,79
		TOTAL PARTIDA.....	104,21
04.16	ud	ARQUETA AU150 + REJILLA GDR150UOCMA, SIN CANCELA Y TORNILLO <p>Arqueta de configuración de un único cuerpo de Hormigón Polímero tipo ULMA, con premarcas para conectar el canal U150, ancho ext. de arqueta 204 mm, largo 500 mm y altura 328 mm, dispone a su vez de salidas premarcadas de diferentes diámetros para la reconducción de aguas pluviales a colectores principales, cancela de seguridad CS150, rejilla de 0,5 mts. de longitud, ref.GDR150UOCMA, con clase de carga C-250 según Norma EN-1433. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	
		Mano de obra	27,42
		Resto de obra y materiales	120,06
		TOTAL PARTIDA.....	147,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.17	m	CANAL U100.00R + REJILLA GDR100UOC AC. GALV., SIN CANCELA Y TORNILLOS Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, para recogida de aguas pluviales, modelo U100.00R, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 130mm. 1 Ud. de rejilla de Ac. Galvanizado Ranurada Doble, modelo GDR100UOC, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla. SECCIÓN HIDRÁULICA: 97 cm ² CAUDAL DE REFERENCIA: 3.5 l/s Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	Mano de obra 27,42 Resto de obra y materiales 64,48 TOTAL PARTIDA..... 91,90
04.18	ud	REJILLA REGISTRABLE RANURA DOBLE 0.5 M GDR150UOCMA Rejilla Ac. Galvanizado Ranurada Doble, modelo GDR150UOCMA de ULMA o similar de longitud 0,50m, con clase de carga C-250, según la NORMA EN-1433, Elemento registrable , Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	Mano de obra 27,42 Resto de obra y materiales 81,35 TOTAL PARTIDA..... 108,77
04.19	ud	REJILLA REGISTRABLE RANURA DOBLE 0.5 M GDR100UOCMA Rejilla Ac. Galvanizado Ranurada Doble, modelo GDR100UOCMA de ULMA o similar de longitud 0,50m, con clase de carga C-250, según la NORMA EN-1433, Elemento registrable Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	Mano de obra 27,42 Resto de obra y materiales 79,82 TOTAL PARTIDA..... 107,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.20	m	INSPECCIÓN CON TV, TUBERÍA ALCANTARILLADO. Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra, mediante equipo de TV, incluso parte proporcional de desplazamiento de equipo a obra, e informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.	
		Resto de obra y materiales	1,22
		TOTAL PARTIDA.....	1,22
04.21	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE SEGURIDAD. Válvula antirretorno de polipropileno, de 160 mm de diámetro, con cierre automático con doble clapeta, bloqueo manual y empuñadura extraíble, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	8,80
		Resto de obra y materiales	645,69
		TOTAL PARTIDA.....	654,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		ABASTECIMIENTO	
05.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES	
		Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, y en cualquier tipo de roca utilizando martillos picadores; incluso entibación, agotamiento, refinado y compactación de fondo, y carga y transporte de materiales a acopio o lugar de empleo.	
		Mano de obra	3,26
		Maquinaria	10,43
		Resto de obra y materiales	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	13,90
05.02	ud	DESCONEXIÓN Y CONDENA DIÁMETRO < 200 M	
		Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra	378,80
		Maquinaria	304,14
		Resto de obra y materiales	30,44
		TOTAL PARTIDA.....	713,38
05.03	ud	DESCONEXIÓN Y CONDENA DIÁMETRO > 200 M	
		Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra	458,36
		Maquinaria	368,01
		Resto de obra y materiales	36,85
		TOTAL PARTIDA.....	863,22
05.04	ud	PIEZA PARA TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL.	
		Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, de 300/150 mm de diámetro nominal.	
		Mano de obra	4,13
		Resto de obra y materiales	351,20
		TOTAL PARTIDA.....	355,33
05.05	ud	VÁLVULA COMPUERTA, DN 150, PN 16.	
		Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	
		Mano de obra	43,12
		Resto de obra y materiales	309,65
		TOTAL PARTIDA.....	352,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.06	m	ANULACIÓN TUBERÍA FIBROCEMENTO Corte y extracción de tubería de fibrocemento por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor	
		Mano de obra	4,67
		Maquinaria	3,75
		Resto de obra y materiales	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	8,80
05.07	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 PN10 Tubería de fundición dúctil DN-150 PN10, clase de presión C64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible, o mecánica exprés en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	
		Mano de obra	8,54
		Maquinaria	3,26
		Resto de obra y materiales	48,28
		TOTAL PARTIDA.....	60,08
05.08	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN300 PN10 Tubería de fundición dúctil DN-300 PN10, clase de presión C64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible, o mecánica exprés en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	
		Mano de obra	10,92
		Maquinaria	5,32
		Resto de obra y materiales	93,58
		TOTAL PARTIDA.....	109,82
05.09	m	MALLA AZUL DE 50 CM, TUBERÍA D<500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	
		Mano de obra	0,77
		Resto de obra y materiales	0,63
		TOTAL PARTIDA.....	1,40
05.10	ud	CONEXIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO > 200 M Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	
		Mano de obra	333,34
		Maquinaria	267,64
		Resto de obra y materiales	89,58
		TOTAL PARTIDA.....	690,57

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.11	ud	ARQUETA ABASTECIMIENTO RECTANGULAR, 100X150X170 CM. Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón armado sulfureado HA-25/P/20/Qc , incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	
		Mano de obra	126,04
		Maquinaria	15,00
		Resto de obra y materiales	908,60
		TOTAL PARTIDA.....	1.049,64
05.12	ud	ARQUETA ABASTECIMIENTO RECTANGULAR, 150X200X170 CM. Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón armado sulfureado HA-25/P/20/Qc, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	
		Mano de obra	126,04
		Maquinaria	17,45
		Resto de obra y materiales	1.312,83
		TOTAL PARTIDA.....	1.456,32
05.13	ud	TOMA PARTICULAR DE AGUA, 2 1/2" Toma de agua de 2 pulgadas y media, integrada por collarín de toma de fundición, válvula de compuerta de latón, arqueta de 60x60 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-15 con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 6 m. de longitud con brida ciega en el extremo de la acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
		Mano de obra	100,65
		Maquinaria	39,78
		Resto de obra y materiales	176,32
		TOTAL PARTIDA.....	316,75
05.14	ud	TOMA PARTICULAR DE AGUA, 1 1/2" Toma de agua de 1 pulgadas y media, integrada por collarín de toma de fundición, válvula de compuerta de latón, arqueta de 60x60 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-15 con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 6 m. de longitud con brida ciega en el extremo de la acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
		Mano de obra	100,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	39,78
		Resto de obra y materiales	160,97
		TOTAL PARTIDA.....	301,40
05.15	ud	TOMA DE AGUA, 3/4" Toma de agua de 3/4 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-25 hasta 5 m de longitud incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada	
		Mano de obra	90,39
		Maquinaria	24,72
		Resto de obra y materiales	142,24
		TOTAL PARTIDA.....	287,35
05.16	ud	TOMA DE AGUA, 2" Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
		Mano de obra	100,65
		Maquinaria	39,78
		Resto de obra y materiales	176,32
		TOTAL PARTIDA.....	316,75
05.17	ud	DESMONTAJE DE BOCA DE RIEGO Desmontaje de boca de riego, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	9,19
		Resto de obra y materiales	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	9,33
05.18	ud	TRAMPILLÓN, PIEZA BÁSICA DE HORMIGÓN, TUBO DE PVC Y BARRÓN EXTENSIBLE Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PE y pieza prefabricada de hormigón armado, colocado a la rasante definitiva.	
		Mano de obra	36,56
		Resto de obra y materiales	47,06
		TOTAL PARTIDA.....	83,62

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.19	ud	ADAPTACIÓN DE HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO Trabajos de adaptación de sistema actual de hidrantes y bocas de riego a las nuevas rasantes, incluyendo todos los materiales necesarios.	
		Mano de obra	1.047,60
		Resto de obra y materiales	159,05
		TOTAL PARTIDA.....	2.406,65
05.20	ud	ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio.	
		Mano de obra	60,00
		Maquinaria	5,45
		Resto de obra y materiales	193,16
		TOTAL PARTIDA.....	258,61

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.21	m	DEMOLICIÓN TUBERÍAS SUMINISTRO DE AGUA Demolición de colector de suministro de agua enterradas en tubería de hormigón y metálica en distintos diámetros con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. 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. El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro, la obturación de las conducciones conectadas al elemento y la demolición de la solera de apoyo de hormigón.	
		Mano de obra	1,01
		Maquinaria	3,60
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	4,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		RED DE RIEGO	
06.01	m	TUB.PE-100 PN 10 D=25 MM 50% AC. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 25 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada sobre solera en prisma de instalaciones, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	
		Mano de obra	0,75
		Resto de obra y materiales	2,24
		TOTAL PARTIDA.....	2,99
06.02	m	TUB.PE-100 PN 10 D=63 MM 50% AC. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 63 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada sobre solera en prisma de instalaciones, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	
		Mano de obra	1,13
		Resto de obra y materiales	5,95
		TOTAL PARTIDA.....	7,08
06.03	m	TUB.PE-100 PN10 D=32 MM 50% AC. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada sobre solera en prisma de instalaciones, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	
		Mano de obra	1,13
		Resto de obra y materiales	3,02
		TOTAL PARTIDA.....	4,15
06.04	m	TUB.PE-100 PN10 D=32MM FUNDA PVC Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, incluida funda de pvc de 110mm de protección y apertura y cierre de zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	
		Mano de obra	0,94
		Resto de obra y materiales	4,71
		TOTAL PARTIDA.....	5,65
06.05	m	TUB.PE-100 PN 10 D=25MM FUNDA PVC Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 25 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, incluida funda de pvc de 110mm de protección y apertura y cierre de zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	0,75
		Resto de obra y materiales	4,02
		TOTAL PARTIDA.....	4,77
06.06	m2	RIEGO ARBUSTOS/VIVACES POR GOTEO	
		Riego de macizos de arbustos o plantas vivaces por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de alimentación de PE de 6 atm y de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 50 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	
		Mano de obra	1,49
		Maquinaria	1,63
		Resto de obra y materiales	2,30
		TOTAL PARTIDA.....	5,42
06.07	ud	ANILLO RIEGO ÁRBOL POR GOTEO	
		Riego subterráneo de árboles por goteo compuesto de: tubo de 3,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2,4 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad.	
		Mano de obra	2,44
		Maquinaria	1,63
		Resto de obra y materiales	6,00
		TOTAL PARTIDA.....	10,07
06.08	ud	SIST.RIEGO RADICULAR RWS H=91,4CM	
		Sistema de riego radicular RWS o equivalente, carcasa de rejilla de 91,4 cm de altura , con inundador de 72 l/h, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	52,97
		TOTAL PARTIDA.....	59,36
06.09	ud	ELECTROV.PGA 1" 24 VAC	
		Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1" y caudal 0.5-4 m3/h, solenoide 24 VAC y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra	10,95
		Resto de obra y materiales	71,21
		TOTAL PARTIDA.....	82,16
06.10	ud	VÁLV.ESFERA LATÓN D=2"	
		Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra	10,14
		Resto de obra y materiales	39,74

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.11	ud	PROGRAMADOR RIEGO Programador de riego tipo ESP-LXME o similar, programador para 12 estaciones ampliable, con módulo de caudal, incluido suministro, instalación y configuración al sistema, así como limpieza, medida la unidad en funcionamiento.	TOTAL PARTIDA..... 49,88
			Mano de obra 76,63
			Resto de obra y materiales 822,85
			TOTAL PARTIDA..... 899,48
06.12	ud	ARQUETA PEAD RECT.70X53X31CM Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PE-AD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	Mano de obra 6,64
			Resto de obra y materiales 56,33
			TOTAL PARTIDA..... 62,97
06.13	ud	ACOMETIDA EN TUBO PEAD 63MM Acometida a la red general de riego hasta una longitud máxima de 3 m, realizada con tubo de PEAD de 63 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno, Válvula antirretorno 2", filtro y regulador de presión 2" y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, sin incluir arqueta y trabajos de tierras, medida la unidad ejecutada en obra.	Mano de obra 73,93
			Resto de obra y materiales 450,86
			TOTAL PARTIDA..... 524,79
06.14	ud	VÁLVULA LAVADO Suministro e instalación de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalación de riego por goteo, incluyendo piezas de conexión y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.	Mano de obra 0,94
			Resto de obra y materiales 32,49
			TOTAL PARTIDA..... 33,43
06.15	ud	VÁLVULA VENTOSA Suministro e instalación de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalación de riego por goteo, incluyendo piezas de conexión y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.	Mano de obra 0,94
			Resto de obra y materiales 29,45
			TOTAL PARTIDA..... 30,39
06.16	m	CABLE PROG 2X2,5MM Suministro e instalación de cable de 2x2,5mm para señal de automatización de sistema de riego, colocado en funda de corrugado de PVC de 50mm, incluida pp de conectores estancos y conexiones a Ev y programador..	Mano de obra 1,88
			Resto de obra y materiales 4,73
			TOTAL PARTIDA..... 6,61

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
06.17	ud	MODULO AMPLIACIÓN		
		Suministro e instalación de módulo de ampliación de 12 estaciones para programador de riego ESP-LXME o similar.		
			Mano de obra	5,63
			Resto de obra y materiales	263,98
			TOTAL PARTIDA.....	269,61

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		INSTALACIÓN HIDRÁULICA	
07.01		CORTINA DIGITAL	
07.01.01	ud	SISTEMA DE FILTRACIÓN Y BOMBEO Suministro e instalación del sistema de filtración de Fluidra. El sistema ha de ser capaz de filtrar el volumen completo de agua en 5 horas. El sistema de filtración, incluirá: <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud Filtro de vidrio de ASTRALPOOL modelo ASTER de D.350 mm de 5.000 l/h y salida 1 1/2" a 2,5 kg/cm2 con válvula selectora lateral y carga de vidrio incluida. - 1 ud Sistema de recirculación en circuito cerrado. - 1 ud Bomba de recirculación Autoaspirante de ASTRALPOOL modelo VICTORIA SILENT PLUS de 1/2 CV. - Incluso p.p. de tubería de PE, valvulería y pequeño material. Totalmente montado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	Mano de obra 1.502,80 Resto de obra y materiales 2.188,74 TOTAL PARTIDA..... 3.691,54
07.01.02	ud	SISTEMA DE DESINFECCIÓN Suministro e instalación del sistema de desinfección de Fluidra controlado con panel automático y dosificación de producto químico automatizado, garantizando la calidad óptima en cumplimiento de la normativa sanitaria vigente y especialmente el RD865/2003 del 4 de Julio, referente a la prevención y control de la legionelosis. El sistema de desinfección incluirá: <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud Panel Automático Autoanalizador de pH y Redox de ASTRALPOOL. - 2 uds Bombas dosificadoras - 2 uds Depósitos para el producto químico - Incluso p.p. de tubería de PE, valvulería y pequeño material. Totalmente montado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	Mano de obra 601,12 Resto de obra y materiales 2.955,60 TOTAL PARTIDA..... 3.556,72

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.03	ud	JUEGO ORNAMENTAL-CORTINA DIGITAL Suministro e instalación de Cortina Digital fabricada en acero inox de Fluidra, para la creación de una gran pantalla de agua que sirve de superficie perfecta para proyectar vídeos y otras imágenes. Incorpora iluminación LED RGB+W con control individual de cuatro luces LED por cada metro de cortina de agua, a través del protocolo DMX. La combinación de la cascada con la iluminación integrada creará un efecto visualmente impresionante. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> - 9 Ml de cortina digital - 1 ud de Bomba autoaspirante de ASTRALPOOL de 5,5 CV con un caudal de 80 m3/h a 12 m.c.a. - Inclusa p.p. de tubería de PE, valvulería y pequeño material. Totalmente montado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
		Mano de obra	1.502,80
		Resto de obra y materiales	39.307,39
		TOTAL PARTIDA.....	40.810,19
07.01.04	ud	CUADRO ELECTRICO Suministro e instalación de cuadro eléctrico de protección y maniobra IP54, para la alimentación de: <ul style="list-style-type: none"> - Ud Motobombas 5,5 CV. - 1 ud Bomba de recirculación de 1/2 CV. - 2 uds Bombas dosificadoras reguladoras. - Llenado automático (electroválvula). - Parada de bombas por falta de agua. - Gestión de horarios mediante pantalla táctil 7" de todo tipo de dispositivos instalados. - Gestión de selectores manual -0-automático de todos los dispositivos por pantalla. - Gestión de coreografías por pantalla. - Posibilidad de gestión de todas las opciones de la pantalla mediante usuarios. - Posibilidad de control remoto de la misma pantalla. - Hasta 20 horarios distintos cada día con posibilidad de hacer pases de Shows con canciones seguidas una detrás de otra. Diseñado por Fluidra para cada instalación. Totalmente instalado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
		Mano de obra	901,68
		Resto de obra y materiales	17.622,24
		TOTAL PARTIDA.....	18.523,92

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.05	ud	SISTEMA MUSICAL Suministro e instalación de sistema musical de AUDIO SOLUTIONS formado por 4 difusores para sonorización. Mid-woofer de 5" y tweeter Ribbon de alto rendimiento. Reproducción en alta fidelidad, con potencia y presión sonora de sonido profesional. Apilable en formaciones de 2 - 4 - 6 - 8 y 10 difusores Line Array en posición horizontal. Graduaciones verticales por caja de 0°, 2.5°, 5° y 10°. Apertura de sonido horizontal con una cobertura fija de hasta 140° a 8 KHz. Admite potencias hasta de 150 W RMS o 300 W de programa musical. Conexión en puente LINK mediante 2 conectores speak-on. Selección de 2 potencias en conector para ref. 06815 y 06815.10. Acabado en poliuretano para una mayor protección en exterior. RAL 7047. Etapa de potencia auxiliar de 120 W 100 V para refuerzo en grandes instalaciones o como elemento principal de instalaciones con control básico, ya que cuenta con una entrada de audio, por XLR balanceado o 2 x RCA, y entrada para micrófono de avisos B711-G. Adecuada también para instalar con router RT8506-V para instalaciones bajo normativa EN54-16 Totalmente montado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
		Mano de obra	1.202,24
		Resto de obra y materiales	3.855,35
		TOTAL PARTIDA.....	5.057,59
07.01.06	ud	REJILLA DESAGÜE CORTINA Suministro e instalación de rejilla en inox para desagüe del agua de la cortina digital con unas dimensiones de 11,00 m de largo y 1,00 m de ancho, fabricada en módulos de 1,00x1,00 m y 20 mm de espesor antideslizante mediante punzonado. Para la instalación en el hueco de hormigón se deberán de hacer refuerzos para el apoyo (según plano de Fluidra). Totalmente montado y funcionando.	
		Mano de obra	751,40
		Resto de obra y materiales	11.370,46
		TOTAL PARTIDA.....	12.121,86
07.01.07	ud	PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS Instalación y montaje de productos complementarios de Fluidra formados por: - 1 ud Control de Nivel - 1 ud Rebosadero de 2" - 1 ud Electroválvula de 1". - Incluso p.p. de tubería de PVC, valvulería y pequeño material. Totalmente montado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
		Mano de obra	751,40
		Resto de obra y materiales	645,71
		TOTAL PARTIDA.....	1.397,11
07.01.08	ud	PROYECTOR Y CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN PARA EXTERIORES Proyector BARCO udm-4K15 o similar. Proyector láser DLP	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>de 3 chips, resolución 4K UHD y 15.000 lúmenes para espacios abiertos. Tecnología 0,9" DMDTM x3; resolución 3.840 x 2.400 (4K UHD) / 2.560 x 1.600 (nativa) / 5.120 x 3.200 (procesamiento); brillo 14.500 (4 K UHD) lúmenes centrales / 14.000 (4K UHD) lúmenes ANSI* 15.000 lúmenes ISO; relación de contraste: campo completo 2200:1/Barco Dyna Black 20000:1; brillo uniforme 95%, relación de aspecto 16:10; scenegix Mezcla de borde horizontal y vertical, zoom y enfoque motorizado; corrección del color P7; fuente de luz Fósforo-láser con rueda de fósforo inorgánico; vida útil de la fuente de luz 30.000 horas (al 100 % de potencia del láser, DynaBlack = apagado); obturador óptico Digital; picture-by-picture: dos fuentes de forma simultánea núcleo DLP estanco estándar; orientación 360°; DMX 512 Estándar; WARP Ajuste directo de OSD + conjunto de herramientas; Procesamiento de imágenes: mezcla y corrección geométrica integradas; Procesado Pulse Electronics; con corrección Keystone y servidor web integrado; CLO (emisión constante de luz) estándar; entradas HDBaseT único, HDMI 2.0 (HDCP2.2, HDR10), DP 1.2 (HDCP 1.3), Quad 3 G/12 G SDI/BarcoLink ULTRA; Resoluciones de entrada Desde NTSC hasta 4K (4.096 x 2.160) Frecuencias de actualización: 24 Hz a 120 Hz 4K/4KUHD (4096 x 2160 / 3860 x 2400) a 240 Hz WQXGA (2560 x 1600); Reloj de píxeles máx. 600 MHz; Herramientas de software Projector Toolset + aplicación para Android + aplicación para iOS; Control con cableado XLR + IR, RS232, Wifi, GSM conexión de red 10/100 Base-T, conexión RJ-45, Wifi; Requisitos de alimentación 120-160 V (con reducción de energía) 15 A / 200-240 V (+/-10%), 8,5 A, 50-60 Hz; Consumo máx. 1330 W nom/1550 w máx. @ 230 voltios ECO STBY 1330 W nom/1550 w máx. @ 120 voltios ECO STBY; Nivel de ruido (típico a 25 °C/77 °F) 46 dB(A) Temperatura ambiente de funcionamiento 0-40 °C / 32 °-104 °F; Humedad operativa 0-80% (sin condensación); Disipación de BTU Máx. 5.200 BTU/h; Dimensiones (ancho x largo x alto) 725 x 540 x 339 mm / 28,54 x 21,26 x 13,3'; Dimensiones de embalaje incl. palé 850 x 665 x 613 mm (ancho x largo x alto)/33,46 x 26,18 x 24,13 pulgadas; Peso 48 kg (105 lb) / peso del paquete enviado de fábrica: 61 kg (134,5 lb); Accesorios estándar Cable de corriente, robusto mando a distancia inalámbrico/con cableado XLR; Certificaciones Cumple con las UL60950-1 y EN60950-1, y las normas y regulaciones de FCC, parte 15 Clase A y CE EN55032 Clase A, RoHS; Garantía 3 años.</p> <p>Incluye alguna de las siguientes lentes para ajustar la distancia focal al tamaño de la cortina de agua; a validar por la DF: TLD+ 0,37; 0,65-0,85; 0,8-1,16; 1,25 -1,6:1; 1,5-2,0:1; 2,0-2,8:1; 2,8-4,5:1; 4,5-7,5:1; 7,5-11,5:1. Cambio de objetivo de la lente Vertical entre -100 % a +130 %, según el objeti-</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vo Horizontal hasta +/-40 %, según el objetivo Zoom y enfoque motorizados (con memoria del objetivo en lentes TLD) Desplazamiento de objetivos motorizado (con memoria de posición en todas las lentes).	
		Incluye caja estanca, fijación a la estructura de apoyo y cableado. Totalmente acabado, calibrado, en funcionamiento y prueba de proyección.	
		Mano de obra	112,71
		Resto de obra y materiales	22.331,69
		TOTAL PARTIDA.....	22.444,40
07.01.09	ud	EDICIÓN Y MAQUETACIÓN DE VIDEO	
		Edición y maquetación de vídeo con hologramas de alta calidad y de 5 min de duración según los criterios del Ayuntamiento y programación del mismo para su proyección.	
		Mano de obra	1.550,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.550,00
07.02		SISTEMA DE PULVERIZACIÓN	
07.02.01	ud	PULVERIZACIÓN ZONA 1	
		Sistemas Mist&Fog de pulverización que proyecta finas micro gotas de agua en el ambiente con distintas aplicaciones y funciones.	
		- Solución perfecta y un método único para crear un fresco microclima de un modo sencillo, natural y ecológico.	
		- Reducen la temperatura ambiente de un modo totalmente natural haciendo del aire fresco.	
		- Mediante la micro pulverización de agua en el ambiente se consiguen impactantes y bellos efectos.	
		- Transforma cualquier proyecto paisajístico en un precioso escenario tropical.	
		Zona 1: Constituida por 3 líneas de boquillas con las siguientes longitudes en metros: 43 - 86 – 55. Total de 460 boquillas - Caudal total 48 lt /m.	
		Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
		Mano de obra	3.005,60
		Resto de obra y materiales	10.790,69
		TOTAL PARTIDA.....	13.796,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.02	ud	PULVERIZACIÓN ZONA 2 Sistemas Mist&Fog de pulverización que proyecta finas micro gotas de agua en el ambiente con distintas aplicaciones y funciones. <ul style="list-style-type: none"> - Solución perfecta y un método único para crear un fresco microclima de un modo sencillo, natural y ecológico. - Reducen la temperatura ambiente de un modo totalmente natural haciendo del aire fresco. - Mediante la micro pulverización de agua en el ambiente se consiguen impactantes y bellos efectos. - Transforma cualquier proyecto paisajístico en un precioso escenario tropical. Zona 2: Constituido por 6 líneas de boquillas con las siguientes longitudes en metros: 7 - 17 - 19 - 12 - 15 - 15. Total 212 boquillas - Caudal total 23 lt/m. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
			Mano de obra 3.005,60
			Resto de obra y materiales 9.390,66
			TOTAL PARTIDA..... 12.396,26

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	
08.01		TRAMITACIONES ALUMBRADO PÚBLICO	
08.01.01	ud	TRAMIT. Y CONTROL ADM. INST. BAJA TENSIÓN C/ PRY. Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.	
		Resto de obra y materiales	130,94
		TOTAL PARTIDA.....	130,94
08.01.02	ud	CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO Certificado de instalador autorizado incluyendo, mediciones de toma de tierra, resistencia de aislamiento, intensidades de circuitos, etc, para la tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora.	
		TOTAL PARTIDA.....	150,00
08.01.03	ud	INSPECCIÓN O.C.A. INST. ALUMBRADO EXT. P>5 KW Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A) por potencia instalada en kW, en instalación de alumbrado público con una potencia instalada superior a 5 Kw; según REBT, ITC-BT-05. (Precio por kW contratado).	
		Resto de obra y materiales	38,98
		TOTAL PARTIDA.....	38,98
08.02		TRAMITACIONES REDES BT	
08.02.01	ud	TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO DE REDES BT Gastos de tramitación y control administrativo de proyecto de red subterránea de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.	
		Resto de obra y materiales	176,81
		TOTAL PARTIDA.....	176,81
08.02.02	ud	CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO Certificado de instalador autorizado, uno por línea de BT. mediciones de toma de tierra, aislamientos, puesta en funcionamiento para tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora. ERZ ENDESA	
		TOTAL PARTIDA.....	19,50
08.03		TRAMITACIONES MT Y CTS	
08.03.01	ud	TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO DE REDES MT Gastos de tramitación y control administrativo de proyecto de red de media tensión y centros de transformación, en instalaciones que requieren proyecto.	
		Resto de obra y materiales	273,34
		TOTAL PARTIDA.....	273,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.03.02	ud	CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO Certificado de instalador autorizado incluyendo mediciones de toma de tierra, aislamientos, puesta en funcionamiento para tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora.	
TOTAL PARTIDA.....			150,00
08.04		TRAMITACIONES INSTALACIÓN ELECTRICA EN BT	
08.04.01	ud	TRAMIT. Y CONTROL ADM. INST. BAJA TENSIÓN C/ PRY. Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.	
Resto de obra y materiales			130,94
TOTAL PARTIDA.....			130,94
08.04.02	ud	CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO Certificado de instalador autorizado incluyendo, mediciones de toma de tierra, resistencia de aislamiento, intensidades de circuitos, etc, para la tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora.	
TOTAL PARTIDA.....			150,00
08.04.03	ud	INSPECCIÓN O.C.A. LOCAL MOJADO P>25 KW Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A), por potencia instalada en kW, en local mojado con una potencia instalada superior a 25 Kw; según REBT, ITC-BT-05.	
Resto de obra y materiales			355,25
TOTAL PARTIDA.....			355,25
08.05.05	ud	RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA. Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 20 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.	
Mano de obra			31,94
Resto de obra y materiales			107,65
TOTAL PARTIDA.....			139,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.05.06	ud	BAJA TENSIÓN EQUIPAMIENTOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN PARA BOMBAS DE FUENTE, RIEGO Y OTROS EQUIPAMIENTOS	
		TOTAL PARTIDA.....	27.613,77
08.05.07	ud	BAJA TENSIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN BAJA TENSIÓN	
		TOTAL PARTIDA.....	4.973,50
08.05.08	ud	MEDIA TENSIÓN CANALIZACIÓN RED DE MEDIA TENSIÓN	
		TOTAL PARTIDA.....	944,97
08.05.09	ud	RED DE ALUMBRADO PUBLICO RED DE ALUMBRADO PUBLICO	
		TOTAL PARTIDA.....	180.422,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		IMPERMEABILIZACIÓN	
09.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTOSA	
		<p>Impermeabilización de losa de hormigón, con mortero impermeabilizante flexible en base cemento y resinas sintéticas, bicomponente, MAXSEAL FLEX de DRIZORO, o similar, color gris, con certificado de potabilidad conforme a los requerimientos del Real Decreto 140/2003, alargamiento a rotura >50%, adherencia al soporte >1,2 MPa, penetración de agua a presión directa (>900 KPa) y capacidad de puenteo de fisuras según UNE 104309 (3,3 y 4,5 mm) Permeabilidad al CO2 según UNE 1062-6 >346 m.</p> <p>Aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido con un consumo aproximado de 1,5 kg/m² por capa para un total de 3,0 kg/m², hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. incluso resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de capas sucesivas, cruzadas con respecto a la capa anterior. Repasos y limpieza final. Curado.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	
		Mano de obra	3,74
		Resto de obra y materiales	16,70
		TOTAL PARTIDA.....	20,44
09.02	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MURO FLEXOR RESISTENTE DANOSA MUR1	
		<p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características. Trasdós de muro o estribo constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m2, IMPRIDAN® 100, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m2, ESTERDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS, fijado mecánicamente al soporte o mediante fijaciones autoadhesivas; tubería de drenaje perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFEEL® PY 200; listo para verter tierras. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m2, IMPRIDAN® 100; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	
		Mano de obra	9,45
		Resto de obra y materiales	17,56
		TOTAL PARTIDA.....	27,01

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.03	m2	GEOTEXTIL DE 125 PP Suministro e instalación flotante de capa separadora de fibras continuas de polipropileno 100%, resistencia al punzonamiento CBR 1200N, resistencia a la oxidación, resistencia química según EN14030, resistencia microbiológica según EN12225, tipo TYPAR SF-37 o similar de 120 gr./m2. tipo DuPont o equivalente, sirviendo como separador y protector de la lámina impermeabilizante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
		Mano de obra	0,17
		Resto de obra y materiales	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	0,77
09.04	m2	CUBIERTA EPDM 1,14 FIRESTONE Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de caucho EPDM tipo RUBBERGARD de Firestone LSFR de 1,14 mm. grueso. Sistema flotante sobre el soporte horizontal, con certificado ISO 14001, cumpliendo la UNE-EN 13956 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT 554R/17, prefabricada monocapa, se presenta en obra en grandes módulos de hasta 15,25 m. x 30,05 m. de largo. Las uniones entre módulos de la membrana se realizará previa imprimación "Quick Prime" e interponiendo "Junta Rápida Autoadhesiva de 75 mm." a lo largo de toda el área de solape provocando una unión química en frío. Lista para lastrar. Colocada por un instalador Homologado de Firestone. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
		Mano de obra	3,79
		Resto de obra y materiales	6,00
		TOTAL PARTIDA.....	9,79
09.05	ud	REFUERZO EN BASE DE PÉRGOLA Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de caucho EPDM tipo RUBBERGARD de Firestone LSFR de 1,14 mm grueso. en refuerzo de base de pérgola. Sistema flotante sobre el soporte horizontal, con certificado ISO 14001, cumpliendo la UNE-EN 13956 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT 554R/17, prefabricada monocapa, se presenta en obra en grandes módulos de hasta 15,25 m. x 30,05 m. de largo. Las uniones entre módulos de la membrana se realizará previa imprimación "Quick Prime" e interponiendo "Junta Rápida Autoadhesiva de 75 mm." a lo largo de toda el área de solape provocando una unión química en frío. Lista para lastrar. Colocada por un instalador Homologado de Firestone. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
		Mano de obra	11,35
		Resto de obra y materiales	18,01
		TOTAL PARTIDA.....	29,36

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.06	m	REMATE PERIMETRAL EPDM 1,14 MM <p>Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, Rubbergard de Firestone de 1,14 mm. de grueso con certificado ISO 14001 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT 554R/17. Con anclaje mecánico a la base o al murete mediante, Banda Perimetral Armada Autoadhesiva, fijada mecánicamente con barra de solera galvánica o placas de anclajes puntual atornilladas a la cubierta. Posteriormente la membrana se adhiere a esta banda con el Quick prime y será totalmente adherida a los paramentos verticales con el "Adhesivo de Soporte" (BA2012 o BA-2004) hasta una altura de 20-40 cm. En la terminación superior se colocarán anclajes de fijación final de aluminio con un espesor de 2.4 mm., perforada y preformada en forma de U abierta, para soportar el sellado final de masilla de poliuretano por un lado y como goterón por el otro. Colocada por un instalador Homologado de Firestone. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	
		Mano de obra	8,69
		Resto de obra y materiales	3,03
		TOTAL PARTIDA.....	11,72
09.07	ud	SUMIDERO DE EPDM Ø 110 <p>Suministro e instalación de cazoletas de EPDM, de 110mm de diámetro, con tubo de forma cónica en la parte inferior y cilíndrica en la superior, penetra perfectamente y encaja en cualquier tipo de desagüe, con lo que cierra herméticamente la salida de agua en caso de atasco. La cazoleta está provista de un paragravillas fabricado en polietileno.</p>	
		Mano de obra	8,69
		Resto de obra y materiales	32,22
		TOTAL PARTIDA.....	40,91
09.08	ud	PASATUBOS <p>Tratamiento de pasatubos con refuerzo de EPDM, incluso sellado</p>	
		Mano de obra	8,69
		Resto de obra y materiales	36,62
		TOTAL PARTIDA.....	45,31
09.09	ud	SELLADO DE PASATUBOS HASTA 600 MM <p>Tratamiento de tuberías pasantes de material plástico en muros o solera, realizando apertura alrededor del elemento en un ancho de 3 cm y a una profundidad de 3 cm, aplicación de masilla hidroexpansiva de sellado LEAKMASTER de DRIZORO entre el hormigón y la tubería, relleno con sellador elástico bicomponente en base cemento MAXJOINT ELASTIC de DRIZORO terminado en forma de media caña y aplicación de dos capas de MAXSEAL FLEX de DRIZORO armado con malla de fibra de vidrio DRIZORO MESH 58 en un ancho de al menos 10 cm en la superficie del hormigón y en la tubería, incluso limpieza del polvo y materiales sueltos, humectación hasta saturación de la superficie y curado con pulverización de agua durante tres días. O similar.</p>	
		Mano de obra	8,69
		Resto de obra y materiales	50,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			59,37
09.10	m2	SISTEMA DRENANTE PARTERRE Sistema de drenante de parterre compuesto por CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: -fieltro de protección y retención Diadem VLS-500 "PROJAR", de geotextil no tejido sintético, compuesto por un 70% de fibras de polietersulfona y un 30% de fibras de polipropileno unidas por agujeteado, de 4 mm de espesor, retención de agua 7 l/m ² , permeabilidad al agua 50 mm/s, resistencia a la tracción longitudinal 4,4 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 3,3 kN y masa superficial 500 g/m ² ; -membrana antirraíces flexible de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), Diadem FLW-1000 "PROJAR", color marrón, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: -lámina drenante Diadem DiaDrain 60H "PROJAR" de poliestireno reciclado de alto impacto (HIPS), con nódulos de 60 mm de altura y perforaciones en toda la superficie, colocada sobre la capa filtrante, solapando dos nódulos; CAPA FILTRANTE: -filtro Diadem VLF-200 "PROJAR", de geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: -sustrato CoverPro Garden "PROJAR", compuesto de grava, roca volcánica o arena de sílice y fibra de coco y turba; con pH de 6, de 500 mm de espesor. Incluso cantos rodados para el relleno del espacio entre el borde de la cubierta y la vegetación. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limesas. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
Mano de obra			7,42
Resto de obra y materiales			44,47
TOTAL PARTIDA.....			51,89
09.11	m	SELLADO DE JUNTA PERIMETRAL EXTERIOR DE 10 MM DE ANCHURA Y 10 MM DE PROFUNDIDAD Sellado de junta perimetral exterior de 10 mm de anchura y 10 mm de profundidad entre cualquier tipo de materiales, mediante un cordón elástico de masilla elástica monocomponente a base de poliuretano, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris. Incluso p/p de preparación previa de la junta, eliminación de restos y limpieza. Incluye: Limpieza de la junta. Aplicación del material de sellado.	
Mano de obra			3,04
Resto de obra y materiales			2,23
TOTAL PARTIDA.....			5,27

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.12	m	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON MASILLA BITUMINOSA PREMOLDEADA. Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura, en paramento horizontal exterior, con cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, sobre fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno expandido, de 20 mm de diámetro; previa cubrición de la superficie de los flancos de la junta, para mejorar la adherencia de la masilla, con emulsión asfáltica aniónica sin cargas tipo EA; acabado mediante alisado del material con espátula. Incluye: Limpieza del soporte. Protección de la superficie contigua a la junta. Relleno del fondo de la junta. Impri-mación de los flancos de la junta. Aplicación de la masi-lla. Alisado final con espátula.	
			Mano de obra 9,60
			Resto de obra y materiales 2,39
			TOTAL PARTIDA..... 11,99

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		CERRAJERÍA	
10.01		VARIOS	
10.01.01	m	<p>BARANDILLA</p> <p>Barandilla de acero de altura 1.10 m con los siguientes componentes básicos:</p> <p>por ml:</p> <p>1 Palastro recto de 100x20 mm.</p> <p>1 Palastro recto de 400x20 mm.</p> <p>1 Palastro recto de 1100x20 mm.</p> <p>1 tubo de acero estructural 60.40.4</p> <p>por cada 1.5 ml</p> <p>1 tubo de acero estructural 60.40.4 de 1 m.</p> <p>1/2 ipe 300 de 1.05 m.</p> <p>1 placa con garrotas de 200x200x30 mm.</p> <p>1 dado de hormigón de 0.40x0.40x0.40</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí y con las esquinas bise-ladas.</p> <p>El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte ma-te, dos manos y una mano de imprimación de minio o an-tioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rasca-do de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado.</p> <p>Todo según detalle de plano.</p> <p>En esta partida se incluye la construcción, suministro y co-locación de todos los materiales y medios auxiliares men-cionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>	
			<p>Mano de obra 224,69</p> <p>Maquinaria 14,21</p> <p>Resto de obra y materiales 682,50</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 921,40</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.02	m2	FORRADO MURO CON PALASTROS Forrado de muros revestimiento metálico con los siguientes componentes básicos: 1 m2 de palastro recto de 20 mm. estructura de apoyo anclada a la pared de tubo de acero 60.40.4 formado un entramado horizontal y vertical con distancias de 1.5 entre los montantes verticales y 1,4 entre los horizontales. Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006 Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado	
		Mano de obra	172,56
		Maquinaria	12,41
		Resto de obra y materiales	551,96
		TOTAL PARTIDA.....	736,91
10.01.03	ud	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 MM A=30/30 CM Escala vertical formada por 9 escalones de redondo de acero de D=20 mm y medidas 150x450x150 mm apoyados soldados sobre LPN 500 de 800 mm. Como seguridad se añadirá 5 redondos del mismo diámetro y medidas 775x775x775 mm con otros dos redondos cosiendo en vertical del mismo diámetro. Los IPN irán todos ellos anclados al muro de hormigón mediante tres tornillos de anclaje químico. Todo el acero irá miniado y acabado con esmalte satinado s/ metal.	
		Mano de obra	70,90
		Maquinaria	4,57
		Resto de obra y materiales	240,85
		TOTAL PARTIDA.....	316,32
10.01.04	ud	TAPA SALA TÉCNICA 1.00 X1.00 Tapa de sala técnica de 1.00x1.00 m formada por bastidor de apoyo compuesto de 4 de LPN 80.8 de 1 metro de longitud. La tapa estará formada por un cerco y una estructura en cruz de tubos de 80.4 de 1 m de longitud cada uno y una tapa de chapa lagrimada tipo A de 5 mm de espesor nominal y de 7 mm de espesor total, masa nominal 42 kg/m ² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras y el recibido del cerco perimetral así como de un asa para poder levantar la tapa. Todo el acero se realizará en acero Acero UNE-EN 10025 S275JR laminados en caliente acabado galvanizado.	
		Mano de obra	73,69
		Maquinaria	5,67
		Resto de obra y materiales	447,95

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	527,31
10.01.05	ud	TAPA SALA TÉCNICA 1.50 X1.50 Tapa de sala técnica de 1.50x1.50 m formada por bastidor de apoyo compuesto de 4 de LPN 80.8 de 1,5 metro de longitud. La tapa estará formada por un cerco y una estructura en cruz de tubos de 80.4 de 1,5 m de longitud cada uno y una tapa de chapa lagrimada tipo A de 5 mm de espesor nominal y de 7 mm de espesor total, masa nominal 42 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras y el recibido del cerco perimetral así como de un asa para poder levantar la tapa. Todo el acero se realizará en acero Acero UNE-EN 10025 S275JR laminados en caliente acabado galvanizado.	
		Mano de obra	110,53
		Maquinaria	8,51
		Resto de obra y materiales	671,94
		TOTAL PARTIDA.....	790,97
10.01.06	ud	REJILLA ACERO INOX FUENTE VERTICAL Rejilla de acero inox de dimensiones totales 11.50 x 1.44 m compuesto por 8 cercos de 4 palastros cada uno de 1440x150x10 mm Cada cerco llevará 46 palastros formando rejilla de 1440x150x10mm Cada cerco llevará refuerzos transversales (tres líneas de 75mmx10mm. Estos cercos irán apoyados en otros cercos formados por 4 perfiles LD 50.6 Estos otros cercos irán soldados a un cerco total formado por 2 palastros de 1150x300x10 y otros dos de 1440x300x10. Este cerco ira recibido a unos zunchos perimetrales de hormigón armado de 200x300 y a una solera de hormigón armada de 11500x1440x300. El acero aquí reflejado será todo inoxidable. El hormigón aquí reflejado será HA-25. Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado	
		Mano de obra	3.106,69
		Maquinaria	23,63
		Resto de obra y materiales	42.640,66
		TOTAL PARTIDA.....	45.770,98

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02		CUBIERTAS	
10.02.01	ud	CUBIERTA 01/03/04 VENTILACIÓN	
		Estructura de cerramiento y cubrición de ventilación de 6 metros de largo, 4,5 de ancho y 3,8 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta.	
		Los componentes básicos son los siguientes:	
		1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 6m y 2 ud de 4,5m)	
		2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (16 ud de 3,10m)	
		3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 6m y 3 ud de 4.5m)	
		4_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (14 ud de 1.50 m x 3.60 m)	
		5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 6.50 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 6.50 x 7.00 m.	
		6_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.	
		Medida en su desarrollo.	
		La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.	
		Los palastros van soldados a los pilares y vigas.	
		El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006	
		Totalmente montado.	
		Todo según detalle de plano.	
		En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.	
			Mano de obra 8.929,20
			Maquinaria 2.863,01
			Resto de obra y materiales 27.194,67
			TOTAL PARTIDA..... 38.986,87
10.02.02	ud	CUBIERTA 02 ESCALERAS	
		Estructura de cerramiento y cubrición de escaleras de 9 metros de largo, 4,5 de ancho y 3,9 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El cerramiento posee dos puertas correderas de 3.10 m de longitud y toda la altura del cerramiento en los laterales largos. Los cerramientos están compuestos por dos palastros de 10 mm en cuyo interior se aloja un aislamiento térmico rígido de 80 mm de espesor en el interior del panel.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

Los componentes básicos son los siguientes:

- 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 9m y 2 ud de 4,5m)
- 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (22 ud de 3.2 m)
- 3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 9m y 5 ud de 4.5m)
- 4.1_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (16 ud de 1.50 m x 3.70 m)
- 4.2_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, con hueco circular de 1.20 m de diámetro, pletina circular cerrando el hueco entre los dos palastros que forman el cerramiento con espesor 10 mm y desarrollo 3.80 m, L formado cerco de vidrio con el mismo desarrollo anterior y vidrio 4+4+12+4+4 circular de radio aprox 1.20 m recibido con silicona al cerco. (20 ud de 1.50 m x 3.60 m)
- 5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 9.50 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 9.50 x 7.00 m.
- 6_Carril superior tipo Klein para pesos superiores a 1000 kg y guía inferior para el apoyo de las ruedas x 2Ud
- 7_Maneta de apertura interior y exterior x 2Ud
- 8_Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 o similar. Regulable, con fijación superior, con certificado de conformidad con la EN1154, test de ciclos por encima de 1.000.000 para puertas hasta 300 kg de peso. x 2Ud
- 9_Cerradura Assa Abloy 2270 o similar. x 2Ud
- 10_Aislamiento térmico lana de roca 80 mm de espesor en paredes y techos 146 m2.
- 11_Techo a base de perfiles tubulares de 100x100x6, upn 100 y chapa de 5mm.
- 12_LD 200.100.10 para anclaje de puerta corredera. 2 x 6.20 m
- 13_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.

La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.

Los palastros van soldados a los pilares y vigas.

El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006

Totalmente montado.

Todo según detalle de plano.

En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.

Mano de obra	23.670,52
Maquinaria	5.021,47
Resto de obra y materiales	67.080,66

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.03	ud	<p>CUBIERTA 05 ESCALERAS</p> <p>Estructura de cerramiento y cubrición de escaleras de 16,30 metros de largo, 4,5 m de ancho y 4,05 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El cerramiento posee dos puertas correderas de 3.10 m de longitud y toda la altura del cerramiento en los laterales largos. Los cerramientos están compuestos por dos palastros de 10 mm en cuyo interior se aloja un aislamiento térmico rígido de 80 mm de espesor en el interior del panel.</p> <p>Los componentes básicos son los siguientes:</p> <p>1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 16,30m y 3 ud de 4,5m)</p> <p>2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (32 ud de 3.35 m)</p> <p>3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 16,30m y 6 ud de 4.5m)</p> <p>4.1_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (29 ud de 1.50 m x 3.95 m)</p> <p>4.2_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, con hueco circular de 1.20 m de diámetro, pletina circular cerrando el hueco entre los dos palastros que forman el cerramiento con espesor 10 mm y desarrollo 3.80 m, L formado cerco de vidrio con el mismo desarrollo anterior y vidrio 4+4+12+4+4 circular de radio aprox 1.20 m recibido con silicona al cerco. (20 ud de 1.50 m x 3.60 m)</p> <p>5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 16.80 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 16.30 x 7.00 m.</p> <p>6_Carril superior tipo Klein para pesos superiores a 1000 kg y guía inferior para el apoyo de las ruedas x 2Ud</p> <p>7_Maneta de apertura interior y exterior x 2Ud</p> <p>8_Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 o similar. Regulable, con fijación superior, con certificado de conformidad con la EN1154, test de ciclos por encima de 1.000.000 para puertas hasta 300 kg de peso. x 2Ud</p> <p>9_Cerradura Assa Abloy 2270 o similar. x 2Ud</p> <p>10_Aislamiento térmico lana de roca 80 mm de espesor 259 m2.</p> <p>11_Techo a base de perfiles tubulares de 100x100x6, upn 100 y chapa de 5mm.</p> <p>12_LD 200.100.10 para anclaje de puerta corredera. 2 x 6.20 m</p> <p>13_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.</p> <p>La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.</p> <p>Los palastros van soldados a los pilares y vigas.</p> <p>El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado.</p>	<p>TOTAL PARTIDA.....</p> <p>95.772,63</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Todo según detalle de plano.</p> <p>En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.</p>	
		<p>Mano de obra 38.087,99</p> <p>Maquinaria 11.791,12</p> <p>Resto de obra y materiales 112.469,38</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 162.348,47</p>	
10.02.04	ud	<p>CUBIERTA 06 KIOSKO</p> <p>Estructura de cerramiento y cubrición de KIOSKO de 6.00 m. de largo, 4.5 m de ancho y 3,80 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El cerramiento posee dos puertas correderas de 1.60 m de longitud y toda la altura del cerramiento en los laterales largos y dos puertecitas corderas también en el frente del kiosko de dimensiones 1.15 x 2.00. Los cerramientos están compuestos por dos palastros de 10 mm en cuyo interior se aloja un aislamiento térmico rígido de 80 mm de espesor en el interior del panel.</p> <p>Los componentes básicos son los siguientes:</p> <p>1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 6.0 y 2 ud de 4,5m)</p> <p>2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (14 ud de 3.10 m)</p> <p>3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 6 y 3 ud de 4.5m y 1 ud de 11.30m)</p> <p>4.1_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (6 ud de 1.50 m x 3.60 m)</p> <p>4.2_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, con hueco circular de 1.20 m de diámetro, pletina circular cerrando el hueco entre los dos palastros que forman el cerramiento con espesor 10 mm y desarrollo 3.80 m, L formado cerco de vidrio con el mismo desarrollo anterior y vidrio 4+4+12+4+4 circular de radio aprox 1.20 m recibido con silicona al cerco. (16 ud de 1.50 m x 3.60 m)</p> <p>5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm, formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 10.00 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 10.00 x 7.00 m.</p> <p>6_Carril superior tipo Klein para pesos superiores a 1000 kg y guía inferior para el apoyo de las ruedas x 2Ud</p> <p>7_Maneta de apertura interior y exterior x 2Ud</p> <p>8_Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 o similar. Regulable, con fijación superior, con certificado de conformidad con la EN1154, test de ciclos por encima de 1.000.000 para puertas hasta 300 kg de peso. x 2Ud</p> <p>9_Cerradura Assa Abloy 2270 o similar. x 2Ud</p> <p>10_Aislamiento térmico lana de roca 80 mm de espesor 72 m2.</p> <p>11_Techo a base de perfiles tubulares de 100x100x6, upn 100 y chapa de 5mm.</p> <p>12_LD 200.100.10 para anclaje de puerta corredera. 2 x 3.50 m</p> <p>13_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas. Los palastros van soldados a los pilares y vigas. El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rasgado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006 Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.	
		Mano de obra	16.689,76
		Maquinaria	5.161,95
		Resto de obra y materiales	51.714,43
		TOTAL PARTIDA.....	73.566,13

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.05	ud	CUBIERTA 07 ASCENSOR Estructura de cerramiento y cubrición de ventilación de 6 metros de largo, 4,5 de ancho y 3,8 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. Los componentes básicos son los siguientes: 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 3,45m y 2 ud de 3,05m) 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (8 ud de 3,10m) 3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 3,45m y 2 ud de 3,05m) 4_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (4 ud de 1.50 m x 3.60 m y 4ud 1.745 m x 3.60) 5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 5.20 x 3.50 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 5,20 x 5.00 m. 6_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles. La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas. Los palastros van soldados a los pilares y vigas. El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006 Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.	
		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	4.670,76 1.670,73 13.769,81
		TOTAL PARTIDA.....	20.111,30
10.02.06	ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con con pica de acero co-brizado de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	
		Mano de obra Resto de obra y materiales	41,03 169,21
		TOTAL PARTIDA.....	210,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.07	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	
		Mano de obra	4,09
		Resto de obra y materiales	4,83
		TOTAL PARTIDA.....	8,92
10.03		PARTERRES	
10.03.01	m	PERÍMETRO DE PARTERRE RECTO Estructura de perímetro de parterre recto de altura media 1.05 m y de longitud media de cada uno de los palastros 1.50 m. Los componentes básicos son los siguientes: 1_Palastro recto de altura media 1.05 m, 1 metro de longitud y de 20 mm de espesor. 2_Palastros rectos formado remate superior del palastro en forma de U con uno de los lados mas cortos. 1 palastro de 70 mm, otro de 300 mm y otro de 120 mm. Todos de 1 m de longitud y 20 mm de espesor. 3_Perfil LD 200.16 de 1 m de longitud con perforaciones para colocación de tornillo para anclaje a solera existente. 4_Perfil T 100.11 coincidiendo con la altura del palastro (altura media) colocado en vertical y cada 1.50 m aprox. 5_Anclaje mecánico con taco de expansión y tornillo de acero cincado, de cabeza avellanada, de 10 mm de diámetro y 200 mm de longitud colocado cada 25 cm 6_Base de mortero son retracción para apoyo de Perfil LD. Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rasgado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006 Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado	
		Mano de obra	221,98
		Maquinaria	90,54
		Resto de obra y materiales	708,06
		TOTAL PARTIDA.....	1.020,58

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.03.02	m	PERÍMETRO DE PARTERRE CON CURVAS Estructura de perímetro de parterre con curvas de altura media 1.05 m y de longitud media de cada uno de los palastros 1.50 m. Los componentes básicos son los siguientes: 1_Palastros curvados de altura media 1.05 m, 1 metro de longitud y de 20 mm de espesor. 2_Palastros curvados formado remate superior del palastro en forma de U con uno de los lados mas cortos. 1 palastro de 70 mm, otro de 300 mm y otro de 120 mm. Todos de 1 m de longitud y 20 mm de espesor. 3_Perfil LD curvado 200.16 de 1 m de longitud con perforaciones para colocación de tornillo para anclaje a solera existente. 4_Perfil T 100.11 coincidiendo con la altura del palastro (altura media) colocado en vertical y cada 1.50 m aprox. 5_Anclaje mecánico con taco de expansión y tornillo de acero cincado, de cabeza avellanada, de 10 mm de diámetro y 200 mm de longitud colocado cada 25 cm 6_Base de mortero son retracción para apoyo de Perfil LD. Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006 Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado	
		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA.....	221,98 90,54 822,17 1.134,69
10.03.03	m	PERÍMETRO DE PARTERRE Y LIMITE DE PAVIMENTO Perímetro de parterre y límite de pavimento compuesto por pletina de acero galvanizado curvado de 10 mm de espesor y de 300 mm de alto recibido a una base de hormigón en masa HM 15 de sección 350 mm de ancho y 400 mm de alto.	
		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA.....	17,65 1,20 76,97 95,83

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.04		SEÑALIZACIÓN	
10.04.01	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra	0,11
		Maquinaria	0,09
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	0,40
10.04.02	m	PINTURA ACRÍLICA EN CEBREADOS Pintura reflexiva blanca acrílica en pasos de cebra, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra	0,76
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	1,68
10.04.03	ud	PINTURA ACRÍLICA SEÑALIZAC. HORIZONTAL Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra	0,76
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	1,56
10.04.04	ud	SEÑAL CIRCULAR, DIAM. 60, Señal circular de diámetro 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	24,59
		Maquinaria	6,11
		Resto de obra y materiales	55,62
		TOTAL PARTIDA.....	86,32
10.04.05	ud	SEÑAL TRIANGULAR NORMAL L=70 CM Señal triangular de lado 70 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	24,59
		Maquinaria	6,11
		Resto de obra y materiales	55,62
		TOTAL PARTIDA.....	86,32
10.04.06	ud	SEÑAL CUADRADA NORMAL L=60 CM. Señal cuadrada de lado 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	24,59
		Maquinaria	6,11
		Resto de obra y materiales	62,86
		TOTAL PARTIDA.....	93,56
10.04.07	ud	SEÑAL OCTOGONAL NORMAL 2A=60 CM Señal octogonal de doble apotema 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	24,59
		Maquinaria	6,11
		Resto de obra y materiales	58,57
		TOTAL PARTIDA.....	89,27
10.04.08	ud	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "APARCAMIENTO" Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de pórtico para formación de rótulo "APARCAMIENTO" consistente en: Letras (12) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 60 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 2.20 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 7.25 x 0.35 x 0.03 m. 12 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.60 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	
		Mano de obra	750,42
		Maquinaria	323,63
		Resto de obra y materiales	4.663,60
		TOTAL PARTIDA.....	5.737,65
10.04.09	ud	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "QUIOSCO" Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de cubierta de quiosco para formación de rótulo "QUIOSCO" consistente en: Letras (7) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 40 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.60 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 3.12 x 0.35 x 0.03 m. 7 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.40 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	
		Mano de obra	382,14
		Maquinaria	164,70
		Resto de obra y materiales	2.391,63
		TOTAL PARTIDA.....	2.938,47

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.04.10	ud	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "SALIDA" Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de pórtico para formación de rótulo "SALIDA" consistente en: Letras (6) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 60 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.35 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 3.65 x 0.35 x 0.03 m. 6 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.60 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	Mano de obra 421,74 Maquinaria 172,33 Resto de obra y materiales 2.538,98 TOTAL PARTIDA..... 3.133,05
10.04.11	ud	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "ACCESO APARCAMIENTO" Fabricación, suministro y colocación rótulo apoyado en suelo para formación de rótulo "ACCESO APARCAMIENTO" consistente en: Letras (19) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 40 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.60 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 8.23 x 0.35 x 0.03 m. 19 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.40 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	Mano de obra 818,40 Maquinaria 352,19 Resto de obra y materiales 5.514,59 TOTAL PARTIDA..... 6.685,18

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.04.12	ud	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "ZARAGOZA" Fabricación, suministro y colocación rótulo apoyado en suelo para formación de rótulo "ZARAGOZA" consistente en: Letras (8) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 120 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.60 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 8.80 x 0.35 x 0.03 m. 8 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.60 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	Mano de obra 760,32 Maquinaria 326,73 Resto de obra y materiales 4.684,84 TOTAL PARTIDA..... 5.771,89
10.04.13	ud	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "ACCESO" Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de cubierta de acceso para formación de rótulo "ACCESO" consistente en: Letras (7) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 40 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.30 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 2.95 x 0.35 x 0.03 m. 7 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.40 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	Mano de obra 353,76 Maquinaria 153,24 Resto de obra y materiales 2.264,98 TOTAL PARTIDA..... 2.771,98

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.04.14	m	PÓRTICO PARA SUJECCIÓN DE CARTELERÍA Estructura de tubo de acero estructural para formación de pórtico para sujeción de cartelería compuesto por tubos de 100x100x6 Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado	
		Mano de obra	14,20
		Maquinaria	1,10
		Resto de obra y materiales	42,17
		TOTAL PARTIDA.....	57,46
10.05		PÉRGOLAS	
10.05.01	m	CABLE DE ACERO INOXIDABLE CON TENSOR suministro e Instalación de cableado de acero inoxidable de 4 mm con anclaje en un extremo y tensor en el otro. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	3,98
		Resto de obra y materiales	13,67
		TOTAL PARTIDA.....	17,65
10.05.02	m	TUBOS METACRILATO TUBO METACRILATO SPT 50/42Ø BLANCO OPAL TL 45% DE LARGO entre 2 y 3 metros. RESISTENTE A RAYOS UV, STRESS AT BREAK(5MM/MIN)76 MPa ISO 527, STRAIN AT BREAK(5MM/MIN) 5.5 % ISO 527, CHARPY IMPACT STRENGTH23° 20 KJ/m2 iso 179/1eucon sujección y conexiones a la estrucutra de la pérgola mediante chapas, casquillos y tornillería de acero Inoxidable según detalle constructivo i/ p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada.	
		Mano de obra	3,98
		Resto de obra y materiales	29,79
		TOTAL PARTIDA.....	33,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.05.03	ud	<p>ESTRUCTURA DE APOYO DE PÉRGOLA TIPO 1</p> <p>Apoyo de pérgola TIPO 1 de sección variable entre 5,00 m y 6,20 m de alto total sobre la rasante del suelo y entre 2,00 m, 2,50 m y 3,00 m de voladizo según la posición en la plaza descrita en los planos de detalle, conformada por pletinas soldadas en continuidad de 250/100 en la base y 100/100 en punta de 20, 12 y 10 mm de espesor, incluido tapas de cierre de la estructura y placas de refuerzo.</p> <p>Incluye perfilería de apoyo de los perfiles transversales de unión entre pérgolas conformados por tubos circulares 70/6,3 para el apoyo del soporte de los tensores y sujeción de tubos de metacrilato y 40/6,3 para el apoyo de la perfilería que soporta la iluminación, y pasa tubos que permitan el cableado interior.</p> <p>Incluye igualmente perfilería conformada por palastros de apoyo a la losa existente de 12mm de espesor, soldados en continuidad y tapas de cierre, mortero de asiento sin retracción y fijación a la losa mediante placa base 380/340/20 y tacos HILTI RE 500 V4+HAS-U o similar.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>	
			</

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.05.04	ud	<p>ESTRUCTURA DE APOYO DE PÉRGOLA TIPO 2</p> <p>Apoyo de pérgola TIPO 2 de sección variable entre 5,00 m y 6,20 m de alto total sobre la rasante del suelo según la posición en la plaza descrita en los planos de detalle, conformada por pletinas soldadas en continuidad de 250/100 en la base y 100/100 en punta de 20, 12 y 10 mm de espesor, incluido tapas de cierre de la estructura y placas de refuerzo.</p> <p>Incluye perfilera de apoyo de los perfiles transversales de unión entre pérgolas conformados por tubos circulares 70/6,3 para sujección de tubos de metacrilato y 40/6,3 para el apoyo de la perfilera que soporta la iluminación, y pasa tubos que permitan el cableado interior.</p> <p>Incluye igualmente perfilera conformada por palastros de apoyo a la losa existente de 12mm de espesor, soldados en continuidad y tapas de cierre, mortero de asiento sin retracción y fijación a la losa mediante placa base 380/340/20 y tacos HILTI RE 500 V4+HAS-U o similar.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>	
			<p>Mano de obra 526,89</p> <p>Maquinaria 216,52</p> <p>Resto de obra y materiales 1.567,92</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2.311,33</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.05.05	ud	<p>ESTRUCTURA DE APOYO DE PÉRGOLA TIPO 3</p> <p>Apoyo de pérgola TIPO 3 de sección variable entre 5,00 m y 6,20 m de alto total sobre la rasante del suelo y entre 2,00 m, 2,50 m y 3,00 m de voladizo según la posición en la plaza descrita en los planos de detalle, conformada por pletinas soldadas en continuidad de 250/100 en la base y 100/100 en punta de 20, 12 y 10 mm de espesor, incluido tapas de cierre de la estructura y placas de refuerzo.</p> <p>Incluye perfilera de apoyo de los perfiles transversales de unión entre pérgolas conformados por tubos circulares 70/6,3 para el apoyo del soporte de los tensores y sujeción de tubos de metacrilato y 40/6,3 para el apoyo de la perfilera que soporta la iluminación, y pasa tubos que permitan el cableado interior.</p> <p>Incluye igualmente perfilera conformada por palastros de apoyo a la losa existente de 12mm de espesor, soldados en continuidad y tapas de cierre, mortero de asiento sin retracción y fijación a la losa mediante placa base 380/340/20 y tacos HILTI RE 500 V4+HAS-U o similar.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>	
			<p>Mano de obra 844,31</p> <p>Maquinaria 281,03</p> <p>Resto de obra y materiales 2.507,26</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 3.632,59</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.05.06	ud	<p>PERFILERÍA TRANSVERSAL DE UNIÓN DE APOYOS DE PÉRGOLA</p> <p>Perfilería transversal de unión de los apoyos entre pérgolas conformada por perfiles tubulares de 108/10 para la unión entre pérgolas, 70/6,3 para la fijación de sujección de tubos de metacrilato y el apoyo de los tensores, y LPN 40/5 para la fijación de la luminaria.</p> <p>Incluye la fijación mediante pletinas y tornillería de las cajas estancas de las luminarias, así como las pletinas de guiado de los tensores.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>	
			</

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		PAVIMENTACIÓN	
11.01	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 10X10X10 CM Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, mediante la colocación flexible, de adoquines de granito Gris, de 10x10x10 cm, con acabado aserrado en cara superior e inferior y acabado a cizalla en las cuatro caras laterales, recibidas sobre capa de 5 cm de mortero de cemento M-10, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. I/ junta de acero inoxidable según detalle constructivo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con mortero. Limpieza.	
		Mano de obra	18,41
		Resto de obra y materiales	46,16
		TOTAL PARTIDA.....	64,56
11.02	m2	SOLADO GRANITO 1.40X0.10X0.10 M Suministro y colocación de pavimento para uso exterior de baldosas de piezas regulares de granito Gris, de 1.40x0.10x0.10 m, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de 5 cm de mortero de cemento M-10; disponiendo de juntas con ancho de 2 cm, para su posterior rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Ultracolor Plus "MAPEI SPAIN", color Gris, a base de cementos especiales, áridos de granulometría seleccionada, polímeros especiales, aditivos hidrófobos, moléculas orgánicas y pigmentos. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas.	
		Mano de obra	24,54
		Resto de obra y materiales	107,26
		TOTAL PARTIDA.....	131,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO DESACTIVADO E=20 CM Pavimento continuo desactivado de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, árido de calatorao de tamaño máximo de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con fibras de acero tipo Dramix en barras de 35 mm de longitud y 0,75 mm de diámetro, con resistencia a la tracción de las fibras de 1200 Mpa; con una dosificación de 20 kg/m ³ de hormigón. Totalmente realizada, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado, desactivado, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Juntas según indicaciones del proyecto o de la D.F, porexpan y armadura de refuerzo en los encuentros con otro elementos, sellado de las juntas.	
		Mano de obra	4,91
		Maquinaria	0,31
		Resto de obra y materiales	18,18
		TOTAL PARTIDA.....	25,65
11.04	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO PULIDO E=20 CM Pavimento continuo pulido de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 30 cm; armada con fibras de acero tipo Dramix en barras de 35 mm de longitud y 0,75 mm de diámetro, con resistencia a la tracción de las fibras de 1200 Mpa; con una dosificación de 20 kg/m ³ de hormigón. Totalmente realizada i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y semipulido y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Juntas según indicaciones del proyecto o de la D.F, porexpan y armadura de refuerzo en los encuentros con otro elementos, sellado de las juntas.	
		Mano de obra	4,91
		Maquinaria	3,16
		Resto de obra y materiales	14,45
		TOTAL PARTIDA.....	24,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.05	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO RAYADO E=20 CM Pavimento continuo rayado de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con fibras de acero tipo Dramix en barras de 35 mm de longitud y 0,75 mm de diámetro, con resistencia a la tracción de las fibras de 1200 Mpa; con una dosificación de 20 kg/m ³ de hormigón. Totalmente realizada i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y rallado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Juntas según indicaciones del proyecto o de la D.F, porexpan y armadura de refuerzo en los encuentros con otro elementos, sellado de las juntas.	
		Mano de obra	4,91
		Maquinaria	3,16
		Resto de obra y materiales	14,45
		TOTAL PARTIDA.....	24,77
11.06	m2	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 2.8 M Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 2,8 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 110 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 100 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.	
		Mano de obra	33,96
		Resto de obra y materiales	100,99
		TOTAL PARTIDA.....	134,95
11.07	m2	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 2,7 M Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 2,7 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 100 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 90 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.	
		Mano de obra	33,96
		Resto de obra y materiales	95,92
		TOTAL PARTIDA.....	129,88

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.08	m2	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 1,6 M Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 1,6 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 60 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 50 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.	
		Mano de obra	22,62
		Resto de obra y materiales	71,39
		TOTAL PARTIDA.....	94,01
11.09	m2	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 1,0 M Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 1,0 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.	
		Mano de obra	22,62
		Resto de obra y materiales	62,66
		TOTAL PARTIDA.....	85,28
11.10	m	RIGOLA GRANITO GRIS EN PICO 30 Rígola de granito Gris, formada por piezas de 30x15 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, superficie con dos caídas (en V), acabado aserrado, para colocación en viales, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y ancho de 10 cm a cada lado de la ríola, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), Incluso limpieza. Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.	
		Mano de obra	14,61
		Resto de obra y materiales	111,81
		TOTAL PARTIDA.....	126,42

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.11	m	BORDILLO GRANITO GRIS 10X10 Bordillo recto de granito Gris, formado por piezas de 10x10 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, caras vistas y cantos aserrados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntable de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento.	
		Mano de obra	12,63
		Resto de obra y materiales	20,32
		TOTAL PARTIDA.....	32,95
11.12	m2	RECRECIDO EPS 10 CM Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 100 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Mediante toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.	
		Mano de obra	2,82
		Resto de obra y materiales	6,84
		TOTAL PARTIDA.....	9,66
11.13	m2	RECRECIDO EPS 15 CM Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 200 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Mediante toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.	
		Mano de obra	2,82
		Resto de obra y materiales	9,98
		TOTAL PARTIDA.....	12,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.14	m2	RECRECIDO EPS 30 CM Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 200 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medi- da toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.	
		Mano de obra	2,82
		Resto de obra y materiales	19,21
		TOTAL PARTIDA.....	22,03
11.15	m2	RECRECIDO EPS 40 CM Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 400 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reac- ción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medi- da toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.	
		Mano de obra	2,82
		Resto de obra y materiales	22,93
		TOTAL PARTIDA.....	25,75
11.16	ud	GRUPO DE PIEZAS Y LETRAS DE ACERO INOXIDABLE EMBEBIDAS EN EL PAVIMENTO Grupo de piezas y letras de acero inoxidable de 10 mm de espesor cortadas a láser y fijadas al pavimento de hor- migón previo el vertido del mismo con garras también de acero inoxidable soldadas al mallazo de la solera o base propia conformada por LPN 30 también de acero inoxida- ble. Cada grupo estará formado por 30 letras de 10 cm de alto y 10 cm de ancho según tipografía del proyecto y una silueta de tamaño máximo 45x45 cm. Totalmente acabado.	
		Mano de obra	243,95
		Resto de obra y materiales	647,27
		TOTAL PARTIDA.....	891,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.17	m2	FORMACIÓN DE RAMPA PARA CAMBIO NIVELES PAVIMENTOS Formación de rampas para cambio de niveles de pavimentos con solera de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	4,42
		Resto de obra y materiales	19,86
		TOTAL PARTIDA.....	24,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12		JARDINERÍA	
12.01		TIERRAS	
12.01.01	m3	SUMINISTRO Y EXT.SUSTRATO ECOLÓGICO Suministro y extendido de sustrato ecológico, formulado especialmente para cubiertas verdes, con una composición de entre un 20-30% de materia orgánica (mantillo, turba, fibra de coco) y un 70-80% de materia inorgánica (gravilla volcánica, perlita, vermiculita, sílice), con un pH entre 6-8, con conductividad eléctrica menor de 160us/cm, con una capacidad máxima de agua entre 30-50%, y una densidad en estado saturado de entre 1.500-1.600g/l, medida la unidad ejecutada en obra.	
		Mano de obra	5,35
		Maquinaria	0,23
		Resto de obra y materiales	74,18
		TOTAL PARTIDA.....	79,76
12.01.02	m3	SUM./EXTEND. SUSTRATO VEGETAL C/MEZCLA Extendido manual de Sustrato vegetal compuesto a partes iguales (1/1/1) por tierra vegetal cribada, mantillo y arena lavada de río, con contenido en materia orgánica de entre el 4 y 7%, Ph entre 6 -7,5, con contenido menor del 10% de cal activa y el 20% de cal total, con ningún elemento mayor de 30mm, con contenido en Nitrógeno mayor del 1 por 1000, contenido en Fósforo mayor de 150 ppm, contenido en Potasio mayor de 80 ppm y con conductividad eléctrica que no supere los 0,5ds/m., suministrado a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor <10 cm, medido el volumen extendido.	
		Mano de obra	8,81
		Resto de obra y materiales	32,61
		TOTAL PARTIDA.....	41,42
12.01.03	m2	APORTE EXT.ABONO MIN.LENTA MACIZO ARB. Aporte y extendido manual de abono químico mineral de liberación lenta sobre macizos de árboles y arbustos, tipo NPK 17-8-10+2MgO+TE, o similar, con una dosis de 80 g/m2, incluido carga y transporte. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	0,83
		Resto de obra y materiales	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	1,82
12.02		MACIZOS ARBUSTIVOS Y VIVACES	
12.02.01	m2	PLANT.ARBUSTO MASA LLANO 1-2PL/M2 Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 1-2 plantas/m2, en terreno llano, sobre manta orgánica con anti-herbas FIJAVER DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, previamente laboreado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.	
		Mano de obra	5,35
		Resto de obra y materiales	5,04
		TOTAL PARTIDA.....	10,39

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.02	m2	PLANT.ARBUSTO MASA LLANO 3-5PL/M2 Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 3-5 plantas/m2, en terreno llano, sobre manta orgánica con anti-hierbas FIJAVERT DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, previamente laboreado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.	
		Mano de obra	6,19
		Resto de obra y materiales	5,08
		TOTAL PARTIDA.....	11,27
12.02.03	m2	PLANT.VIVACES MASA LLANO <9PL/M2 Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de <9 plantas/m2, en terreno llano, sobre manta orgánica con antihierbas FIJAVERT DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, previamente laboreado, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego.No incluye el precio de la planta.	
		Mano de obra	8,86
		Resto de obra y materiales	5,17
		TOTAL PARTIDA.....	14,03
12.02.04	ud	CISTUS ALBIDUS 60/80 CT-5L Suministro de Cistus albidus de 60/80 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	9,50
12.02.05	ud	ROSA SEVILLANA 30/40 CT-2L Suministro de Rosa sevillaana 30/40 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,50
12.02.06	ud	ARBUTUS UNEDO 80/100 CT-10L Suministro de Arbutus unedo de 80/100 cm de altura, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	26,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.07	ud	PHOTINIA (X) FRASERI "RED ROBIN" 80/100 CT-10L Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" 80/100 cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	26,00
12.02.08	ud	PUNICA GRANATUM 80/100 CT-10L Suministro de Punica granatum de 80/100 cm de altura, 80/100 cm de altura, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	15,75
12.02.09	ud	ABELIA FLORIBUNDA, 40/60,CT-5L Suministro de Abelia floribunda (flor rosa) de 40/60 cm de altura, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,50
12.02.10	ud	MYRTUS COMMUNIS, 40/60 CT-5L Suministro de Myrtus communis de 40/60 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	7,50
12.02.11	ud	HEBE FRANCISCANA, 40/60 CT-5L Suministro de Hebe franciscana de 40/60 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	9,50
12.02.12	ud	LEPTOSPERMUM SCOPARIUM "KIWI" 30/40 CT-3L Suministro de Leptospermum scoparium "Kea" de 30/40 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.13	ud	PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' 30/40 CT-5L Suministro de Pittosporum tobira 'Nana' de 30/40 cm, en contenedor de 5L con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,50
12.02.14	ud	TEUCRIUM FRUTICANS 40/60 CT-10L Suministro de Teucrium fruticans 40/60 cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,50
12.02.15	ud	PHILADELPHUS CORONARIUS 80/100 CT-10L Suministro de Philadelphus coronarius (flor simple) de 80/100 cm de altura, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	16,00
12.02.16	ud	VIBURNUM TINUS 60/80 CT-10L Suministro de Viburnum tinus 60/80 cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	16,00
12.02.17	ud	CALLISTEMON CITRINUS 80/100 CT-18L Suministro de Callistemon citrinus de 80/100 cm de altura, en contenedor de 18 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,00
12.02.18	ud	VERBENA BONAERENSIS, CT-2L Suministro de Verbena bonaerensis, de 40/60 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.19	ud	ACHILLEA MILLEFOLIUM (VAR) CT-3L Suministro de Achillea millefolium - (variedades blanco, rojo, rosa), en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,50
12.02.20	ud	SALVIA JAMENSIS (VAR) CT-2L Suministro de Salvia jamensis - (variedades blanco, rojo, rosa), en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,50
12.02.21	ud	PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA 'BLUE SPIRE', CT-3L Suministro de Perovskia atriplicifolia 'Blue spire', en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,65
12.02.22	ud	LEYMUS ARENARIUS 40/60CM, CT-2L Suministro de Leymus arenarius, de 40/60 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,50
12.02.23	ud	AGAPANTHUS AFRICANUS, CT-3L Suministro de Agapanthus africanus (Agapanto), en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,50
12.02.24	ud	GAURA LINDHEIMERI, CT-2L Suministro de Gaura lindheimeri (variedades en rosa y blanco), en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.25	ud	CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA 'KARL FOERSTER', CT-2L Suministro de Calamagrostis acutiflora 'Karl Foerster', en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,65
12.02.26	ud	MUHLENBERGIA CAPILLARIS CT-2L Suministro de Muhlenbergia capillaris, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,50
12.02.27	ud	CENTAUREA PULCHERRIMA, CT-2L Suministro de Centaurea pulcherrima de 40/60 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,50
12.02.28	ud	EUPHORBIA CHARACIAS WULFENII CT-2,5L Suministro de Euphorbia characias wulfenii, en contenedor de 2,5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,50
12.03		TREPADORAS	
12.03.01	ud	PLANTAC.MAN.TREPADORA 300/400CM Plantación de plantas trepadoras de 250/300 cm de altura, suministradas en contenedor, cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, sobre manta orgánica con antihierbas FIJAVER DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, con forma de cubeta tronco-cónica con unas dimensiones de base inferior/base superior/altura de 35x60x25, abierto a mano, incluida presentación de la planta, relleno y apisonado del hoyo, y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.	
		Mano de obra	16,54
		Resto de obra y materiales	5,43
		TOTAL PARTIDA.....	21,97

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03.02	ud	PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA 250/300 CT-10L Suministro de Parthenocissus quinquefolia 250/300cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	29,00
12.03.03	ud	CAMPSIS RADICANS 300/400 CT-20L Suministro de Campsis radicans 300/400cm, en contenedor de 20 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	70,00
12.03.04	ud	WISTERIA SINENSIS 300/400 CT-20L Suministro de Wisteria sinensis 300/400cm, en contenedor de 20 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		TOTAL PARTIDA.....	72,00
12.04		ARBOLADO	
12.04.01	ud	PLANT.MEC.ÁRB.CAD.C/C18-25,COM.0% Plantación de árboles de hoja caduca de 18-25 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubo de dimensiones largo/ancho/alto 120x120x100 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, colocación de cama de drenaje de gravilla de 10cm de espesor, geotextil no tejido 125grm/m2, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio de la tierra extraída y aporte de nuevo sustrato vegetal compuesto a partes iguales (1/1/1) por tierra vegetal cribada, mantillo y arena lavada de río, mediante relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	
		Mano de obra	11,54
		Maquinaria	19,04
		Resto de obra y materiales	3,38
		TOTAL PARTIDA.....	33,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04.02	ud	KIT TUBO AIREACIÓN RADICULAR PEAD D=110MM Instalación kit de aireación a base de 3m de tubería de drenaje de PEAD de doble pared, corrugado al exterior y liso en el interior, de sección circular y diámetro interior 110 mm, colocada como sistema de aireación radicular en arbolado de nueva plantación rodeando al cepellón en el proceso de plantación del árbol, medida la unidad ejecutada en obra.	
		Mano de obra	2,28
		Resto de obra y materiales	7,07
		TOTAL PARTIDA.....	9,35
12.04.03	ud	ENTUTOR.ÁRBOL,2 ROLL.VERT.D=8CM Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro y 2.50m de altura, con testa superior achaflanada, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el hoyo de plantación enterrándolos entre 1-1,2 metros, incluidos sujección del tronco con cinta de caucho de 4 cm de ancho, limpieza y retacado, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra	5,35
		Resto de obra y materiales	21,47
		TOTAL PARTIDA.....	26,82
12.04.04	ud	SIST.ANCL.SUBT.ARBORGUY DEADMAN <40CM. Sistema de anclaje subterráneo ARBORGUY DEAD-MAN o equivalente, para tronco de circunferencia <40 cm, sujección del cepellón mediante 3 nudos corredizos, cincha de amarre y un trinquete tensor, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra	30,81
		Resto de obra y materiales	46,00
		TOTAL PARTIDA.....	76,81
12.04.05	ud	CELTIS AUSTRALIS 18-20 CEP Suministro de Celtis australis (Almez) de 18-20 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	
		TOTAL PARTIDA.....	140,00
12.04.06	ud	PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 18-20 CEP Suministro de Pyrus calleryana "Chanticleer" de 18-20 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	
		TOTAL PARTIDA.....	175,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04.07	ud	CERCIS SILIQUASTRUM MULTITRONCO 350/400CM CEP Suministro de Cercis siliquastrum multitrnco 350/400cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	
		TOTAL PARTIDA.....	325,00
12.04.08	ud	KOELREUTERIA PANICULATA MULTITRONCO 350/400CM CEP Suministro de Koelreuteria paniculata multitrnco 350/400cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	
		TOTAL PARTIDA.....	480,00
12.04.09	ud	MALUS EVERESTE 'PERPETU' MULTITRONCO 300/350CM CEP Suministro de Malus evereste 'Perpetu' multitrnco 300/350cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	
		TOTAL PARTIDA.....	365,00
12.04.10	ud	ACER CAMPESTRE MULTITRONCO 300/350CM CEP Suministro de Acer campestre multitrnco 300/350cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	
		TOTAL PARTIDA.....	350,00
12.04.11	ud	PLANTACION OLEA EUOPEA CT-1000/1500L Plantacion de Olea europaea 120/140cm, de recuperación, servido en enmallado de 3000 litros. Sin suministro. Incluye los trabajos de protección, carga y transporte especial desde vivero ubicado en Zaragoza, apertura de hoyo de plantación, descarga y colocación mediante grúa, tapado, realizacion de alcorque, abonado y primer riego. Atendiendo como base para la realizacion del trabajo la Norma NTJ:08E.	
		Mano de obra	73,74
		Maquinaria	988,80
		Resto de obra y materiales	37,51
		TOTAL PARTIDA.....	1.100,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13		MOBILIARIO URBANO	
13.01		ELEMENTOS EJERCICIO FÍSICO / JUEGO INFANTIL	
13.01.01	ud	COMBINACIÓN REDES PEQUEÑAS Y TOBOGÁN, MODELO COR103001-1106 "KOMPAN"	
		<p>Suministro e instalación de juego infantil COMBINACIÓN REDES PEQUEÑAS Y TOBOGÁN Pack Agility 30, modelo COR103001-1106 de "KOMPAN" o similar, +3 años de edad altura máxima de caída 250, altura total 290 y área de seguridad 56 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.</p> <p>Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.</p>	
		Mano de obra	2.143,00
		Resto de obra y materiales	20.515,56
		TOTAL PARTIDA.....	22.658,56
13.01.02	ud	COMBINACIÓN DE ELEMENTOS DE PARCOUR DE CUERDA, MODELO COR103901-1106 "KOMPAN"	
		<p>Suministro e instalación de juego infantil COMBINACIÓN DE ELEMENTOS DE PARCOUR DE CUERDA Pack Agility 39, modelo COR103901-1106 de "KOMPAN" o similar, Inground de +5 años de edad altura máxima de caída 275, altura total 290 y área de seguridad 104.8 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.</p> <p>Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.</p>	
		Mano de obra	1.571,00
		Resto de obra y materiales	21.999,88
		TOTAL PARTIDA.....	23.570,88
13.01.03	ud	MINI HAMACA, MODELO PCM804-0002 "KOMPAN"	
		<p>Suministro e instalación de juego infantil MINI HAMACA, modelo PCM804-0002 de "KOMPAN" o similar, +1 año de edad, altura máxima de caída 23 cm, altura total 75 cm y área de seguridad 11,20 m2, galvanizados por dentro y por fuera con acabado superior con recubrimiento en polvo para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.</p> <p>Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.</p>	
		Mano de obra	147,00
		Resto de obra y materiales	970,82
		TOTAL PARTIDA.....	1.117,82

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.01.04	ud	MINI SPICA MODELO M19101-3017P "KOMPAN" <p>Suministro e instalación de juego infantil MINI SPICA, modelo M19101-3017P de "KOMPAN" o similar, +1 año de edad, altura máxima de caída 60 cm, altura total 97 cm y área de seguridad 9.30 m2, galvanizados por dentro y por fuera zinc sin plomo para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.</p> <p>Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.</p>	
		Mano de obra	147,00
		Resto de obra y materiales	1.131,51
		TOTAL PARTIDA.....	1.278,51
13.01.05	ud	COLUMPIO ACERO ASIENTO NIDO CUERDAS KSW92011-0910 "KOMPAN" <p>Suministro e instalación de juego infantil MINI SPICA, modelo KSW92011-0910 de "KOMPAN" o similar, inground +4 años de edad, altura máxima de caída 145 cm, altura total 274 cm y área de seguridad 40.70 m2, galvanizados por dentro y por fuera zinc sin plomo para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.</p> <p>Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.</p>	
		Mano de obra	507,00
		Resto de obra y materiales	4.972,24
		TOTAL PARTIDA.....	5.479,24
13.01.06	ud	CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA, MODELO KPX225-3017 "KOMPAN" <p>Suministro e instalación de elemento de ejercicio físico CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA, MODELO KPX225-3017 "KOMPAN" o similar de +13 años de edad altura máxima de caída 80 y altura total 185 y área de seguridad 22.5 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.</p> <p>Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.</p>	
		Mano de obra	578,00
		Resto de obra y materiales	6.528,79
		TOTAL PARTIDA.....	7.106,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.01.07	ud	BANCO DE ABDOMINALES - BICICLETA ESTÁTICA, MODELO KPX222-3617G "KOMPAN" Suministro e instalación de elemento de ejercicio físico BANCO DE ABDOMINALES - BICICLETA ESTÁTICA, MODELO KPX222-3617G "KOMPAN" o similar de +13 años de edad altura máxima de caída 43 y altura total 159 y área de seguridad 17.6 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris. Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.	
		Mano de obra	400,00
		Resto de obra y materiales	4.463,89
		TOTAL PARTIDA.....	4.863,89
13.02		BANCOS	
13.02.01	ud	BANCO DE MADERA DOS TRAMOS CON UN RESPALDO Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de dos tramos con un respaldo y dos apoyabrazos, de 59x75x406 cm, con asiento y respaldo de tabloncillos de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
		Mano de obra	32,63
		Resto de obra y materiales	1.740,96
		TOTAL PARTIDA.....	1.773,59
13.02.02	ud	BANCO DE MADERA TRES TRASMO CON DOS RESPALDOS Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de tres tramos con dos respaldos y dos apoyabrazos, de 66x75x650 cm, con asiento y respaldos de tabloncillos de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	
		Mano de obra	40,79
		Resto de obra y materiales	2.711,07
		TOTAL PARTIDA.....	2.751,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.02.03	ud	BANCO DE MADERA CUATRO TRAMOS CON TRES RESPALDOS Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de cuatro tramos con tres respaldos y cuatro apoyabrazos, de 59x75x650 cm, con asiento y respaldos de tabloncillos de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	Mano de obra 40,79 Resto de obra y materiales 3.847,42 TOTAL PARTIDA..... 3.888,21
13.02.04	ud	BANCO DE MADERA SEIS TRAMOS CON TRES RESPALDOS Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de seis tramos con tres respaldos y cinco apoyabrazos, de 59x75x650 cm, con asiento y respaldos de tabloncillos de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	Mano de obra 53,02 Resto de obra y materiales 5.128,93 TOTAL PARTIDA..... 5.181,95
13.03		ELEMENTOS VARIOS	
13.03.01	ud	PAPELERA POLIETILENO TAPA CON PIE 50 L Papelera compuesta por cuerpo de polietileno de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada sobre poste de chapa de acero, recibido al pavimento, instalada. Características: Modelo CIBELES de PLASTIC OMNIUM (50L) o similar. - Cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas. Rayado en relieve del cuerpo. - Clasificación M4 según la norma Afnor NFP 92507. - Cenicero fabricado en acero inoxidable. - Poste propio. Instalación mediante flejes y hebillas que unen el cuerpo de la papelera con el báculo correspondiente. - Dimensión boca introducción: 400 x 900 mm. - CON EXPENDEDOR DE BOLSAS CANINAS. MEDIDAS: alto 880 x ancho 420 x fondo 330 mm. (capacidad 50L) Totalmente colocada.	Mano de obra 56,82 Resto de obra y materiales 270,41 TOTAL PARTIDA..... 327,23

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03.02	ud	APARCAMIENTO BICICLETAS MODELO MONTANA "SANTA & COLE", Aparcamiento para bicicletas modelo Montana "SANTA & COLE" para 8 bicicletas o similar, de 503 cm de longitud, compuesto por 8 soportes de tubo de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado de 33 mm de diámetro, pletinas en los extremos para fijación al pavimento y pinza de unión entre dos soportes, de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado y poliamida de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.	
		Mano de obra	31,96
		Resto de obra y materiales	2.764,31
		TOTAL PARTIDA.....	2.796,27
13.03.03	ud	FUENTE SANTA COLE Fuente modelo Atlántida "SANTA & COLE", o similar, de 120 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.	
		Mano de obra	167,71
		Resto de obra y materiales	1.409,53
		TOTAL PARTIDA.....	1.577,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03.04	ud	FUENTE PIEDRA CALATORAO <p>Fuente conformada por piedra de calatorao cortado a disco de sierra en todas sus caras y con microbiselado de 5 mm en las aristas vistas apoyado sobre zapata de hormigón armado cimentación HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos de longitud del largo de la pieza, 1,05 m de ancho y 0.30 m de alto sobre i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m³, vertido por medios manuales, vibrado y colocado e instalación de fontanería compuesta por caño de tubo de acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 5 mm de espesor, pulsador de acero inoxidable y chapa y tornillería igualmente de acero inoxidable de fijación al pavimento así como canaleta lineal de saneamiento perimetral y arqueta de registro.</p> <p>En esta partida se incluye el replanteo de la fuente, la excavación de la zanja de apoyo de la zapata, el hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, el encofrado perimetral (si fuera necesario, el armado de la zapata, el vertido y vibrado del hormigón HA-25, el mortero de apoyo de la pieza para su nivelación, instalación de fontanería y saneamiento y el transporte, suministro y la colocación de la pieza de piedra. Así como toda la instalación de fontanería y el registro de todo el sistema de valvulerías.</p> <p>Medidas de la pieza 2.00 x 1.00 x 3.00 m (ancho x alto x largo), con dos peldaños en uno de sus laterales.</p>	
		Mano de obra	479,15
		Maquinaria	28,24
		Resto de obra y materiales	2.171,02
		TOTAL PARTIDA.....	2.678,41

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14		VARIOS	
14.01	ud	SEMÁFORO PORTÁTIL DE OBRA Suministro, colocación y desmontaje de par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	9,52
		Resto de obra y materiales	1.535,11
		TOTAL PARTIDA.....	1.544,63
14.02	m2	MARCADO DE FLECHAS E INSCRIPCIONES EN VIALES. Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluye: Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla.	
		Mano de obra	5,46
		Resto de obra y materiales	3,73
		TOTAL PARTIDA.....	9,19
14.03	ud	SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA. Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	2,67
		Resto de obra y materiales	9,84
		TOTAL PARTIDA.....	12,51
14.04	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006	
		Mano de obra	7,95
		Resto de obra y materiales	6,88
		TOTAL PARTIDA.....	14,83
14.05	ud	TAPA ARQUETA VARIAS MEDIDAS Tapa de arqueta de varias medidas, materiales y tipos que se hayan podido deteriorar con la operación de adaptación a la altura final de la rasante con fondo y cerco y terminado, incluido montaje en obra con recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	24,83
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	69,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	94,70
14.06	m	PINTURA ACRÍLICA EN CEBREADOS Pintura reflexiva blanca acrílica en pasos de cebra, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra	0,76
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	1,68
14.07	ud	PINTURA ACRÍLICA SEÑALIZAC. HORIZONTAL Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra	0,76
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	1,56
14.08	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra	0,11
		Maquinaria	0,09
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	0,40
14.09	ud	TAPA PARA HUECO EN CT Tapa para CT, prefabricada de hormigón, registrable, de 250x125x10 cm con marco de chapa capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluye: Replanteo. Colocación de la tapa y los accesorios.	
		Mano de obra	18,91
		Resto de obra y materiales	271,89
		TOTAL PARTIDA.....	290,80
14.10	ud	COLOCACIÓN DE ESCULTURA Colocación de escultura facilitada por la propiedad en un lugar aún por determinar de 650kg de peso. Incluye cimentación, peana de apoyo realizada en pletina de 20 mm de espesor, fijación antivandálica con doble mano de minio electrolítico y dos manos de pintura al esmalte.	
		Mano de obra	404,83
		Maquinaria	197,81
		Resto de obra y materiales	200,72
		TOTAL PARTIDA.....	803,36
14.11	ud	INSTALACIÓN DE CONTROL DE CÁMARAS	
		TOTAL PARTIDA.....	2.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.12	ud	SEMAFORO Desmontaje de columnas existentes, desinstalación de cableado existente, montaje de columna para semaforizar salida de vehículos del aparcamiento, construcción de basamento para columna y canalización de tubo de 110 mm diámetro desde arqueta existente de semáforos más cercana al basamento de la columna semafórica.	
TOTAL PARTIDA.....			1.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15		CONTROL DE CALIDAD	
15.01		ENSAYOS ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	
15.01.01	ud	ENSAYOS ESPESOR GALVANIZADO COLUMNAS Ensayo de control de calidad de espesores de báculo de luminarias según Ordenanzas Municipales de Alumbrado.	
		TOTAL PARTIDA.....	68,00
15.01.02	ud	ENSAYOS DE COMPACTACIÓN DE ZANJA Ensayo de compactación proctor modificado 98%.	
		TOTAL PARTIDA.....	32,00
15.01.03	ud	ENSAYOS DE CABLES DE RSBT SEGÚN NORMAS ERZ-ENDESA Las verificaciones y ensayos a realizar en los cables de BT, una vez instalados y antes de su puesta en servicio según especificaciones técnicas particulares de la compañía distribuidora ERZ-ENDESA Medida de resistencia de aislamiento. Comprobación de continuidad y orden de fases. Ensayo de rigidez dieléctrica.	
		TOTAL PARTIDA.....	250,00
15.01.04	ud	ENSAYOS DE COMPACTACIÓN DE ZANJA RSBT Ensayo de compactación proctor modificado 98%, según normas ERZ-ENDESA. Método Nuclear .	
		TOTAL PARTIDA.....	32,00
15.01.05	ud	ENSAYOS DE CABLES DE MT SEGÚN NORMAS ERZ-ENDESA Las verificaciones y ensayos a realizar en los cables de MT, una vez instalados y antes de su puesta en servicio según especificaciones técnicas particulares de la compañía distribuidora ERZ-ENDESA Medida de resistencia de aislamiento. Comprobación de continuidad y orden de fases. Ensayo de rigidez dieléctrica.	
		TOTAL PARTIDA.....	450,00
15.01.06	ud	ENSAYOS DE COMPACTACIÓN DE ZANJA MT Ensayo de compactación proctor modificado 98%, según normas ERZ-ENDESA.	
		TOTAL PARTIDA.....	32,00
15.02		ENSAYOS OBRA CIVIL	
15.02.01	ud	RELLENO DE ZANJAS	
		TOTAL PARTIDA.....	200,47
15.02.02	ud	ZAHORRA NATURAL	
		TOTAL PARTIDA.....	897,50
15.02.03	ud	ZAHORRA	
		TOTAL PARTIDA.....	983,78
15.02.04	ud	RELLENO GRANULAR 6/20 MM	
		TOTAL PARTIDA.....	33,92
15.02.05	ud	TUBERÍA DE PVC	
		TOTAL PARTIDA.....	579,89
15.02.06	ud	PAVIMENTO DE HORMIGÓN	
		TOTAL PARTIDA.....	612,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.02.07	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Estudio geotécnico del terreno en gravas con, 2 sondeos hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 muestra alterada (SPT), 2 penetraciones dinámicas mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 12 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.	
		Resto de obra y materiales	2.366,47
		TOTAL PARTIDA.....	2.366,47
15.02.08	ud	INSPECCIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE Inspección de estructura existente, para toma de datos de la estructura a mantener en estado reformado que no se haya podido analizar durante la inspección inicial, una vez retirada la totalidad de los acabados, así como para el diagnóstico de lesiones por técnico cualificado, en caso de que las hubiere, y posterior comunicación a la Dirección Facultativa (D.F.). Incluso ejecución de catas, calas y rozas en cimentación, estructura vertical y horizontal, i./ posterior cierre y reparado de éstas en caso necesario. Se precisará en obra las catas a realizar, el proceso de ejecución y la localización de las mismas, considerándose un total de 10 catas en cimentación (dimensiones y cota de apoyo), 20 en estructura (caracterización, dimensiones y armaduras). En caso de detectarse lesiones significativas que afecten a la estabilidad del elemento estructural, o que las escuadrías y datos obtenidos no correspondan con lo reflejado en Proyecto, se comunicará a la D.F., que será quien determine las actuaciones a realizar en cada caso. Se incluyen en esta partida todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos a pie de obra, i./ ejecución de catas por medios manuales o mecánicos, i./ extracción de tierras, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga manual sobre contenedor o dumper, incluso humedecido, y transporte en camión a vertedero controlado, a la distancia que sea necesaria, considerando ida y vuelta, i./ descarga por vuelco, i./ canon y tasas de vertedero, i./ medidas necesarias para proteger los elementos existentes que no se derriben y reparación completa de elementos dañados accidentalmente durante la demolición. Se incluyen en esta partida todos los medios auxiliares necesarios para la representación de los datos obtenidos en planos; se incluyen las horas de trabajo necesarias del personal especializado y el coste del desplazamiento a la obra.	
		Resto de obra y materiales	2.537,50
		TOTAL PARTIDA.....	2.537,50
15.02.09	ud	ENSAYO DE HORMIGÓN FRESCO Ensayo completo sobre una muestra de hormigón fresco, con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, fabricación de 5 probetas, medida de asiento de cono de Abrams, curado, refrentado y rotura a compresión, en laboratorio homologado, todo según normas UNE y según EHE. Incluye: desplazamiento a obra y acta de resultados, así como todos los medios auxiliares necesarios.	
		Resto de obra y materiales	98,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			98,21
15.02.10	ud	ENSAYO SOLDADURA. LÍQUIDOS PENETRANTES Ensayos de control de soldadura mediante inspección visual, según UNE-EN ISO 17637, y reconocimiento de cordón de soldadura realizado con líquidos penetrantes, según UNE-EN 571-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados	
Resto de obra y materiales			15,30
TOTAL PARTIDA.....			15,30
15.02.11	ud	ENSAYO SOLDADURA. ULTRASONIDOS Ensayos de control de soldadura mediante inspección visual, según UNE-EN ISO 17637, y reconocimiento de cordón de soldadura realizado con ultrasonidos, según UNE-EN 1714, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	
Resto de obra y materiales			15,30
TOTAL PARTIDA.....			15,30
15.02.12	ud	EXAMEN VISUAL SOLDADURAS Examen visual para control de la ejecución de soldaduras en estructuras metálicas, s/UNE-EN ISO 17637:2011.	
Resto de obra y materiales			6,00
TOTAL PARTIDA.....			6,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16		REFUERZO LOSA	
16.01	PA	REFUERZO DE CAPITEL	
		Refuerzo de capitel en sótano -1 de planta de aparca- miento con estructura metálica u otro sistema de similares características y efectividad.	
TOTAL PARTIDA.....			80.000,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	RETIRADA Y ACOPIO DE FAROLAS HISTÓRICAS ud				
	Retirada de farolas históricas, soportación y cimentación. Incluye: Desconexión de la acometida de electricidad, demolición y retirada de la cimentación, carga, transporte y acopio en el lugar que se indique a una distancia inferior a 10 km. Todo ello con medios manuales o mecánicos. Retirada y carga sobre camión o contenedor de los escombros inservibles.				
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	1,934 h	49,45	95,64	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,480 h	19,56	9,39	
mo102	Ayudante electricista.	0,480 h	18,01	8,64	
mo112	Peón especializado construcción.	1,680 h	18,12	30,44	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,422 h	16,80	7,09	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	1,512 %	2,00	3,02	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,542 %	1,50	2,31	
TOTAL PARTIDA					156,53
01.02	DECAPADO DE PINTURA EN FAROLA ud				
	Decapado de pinturas en superficie metálica existente en farola, mediante la aplicación de decapantes y/o mediante la realización de lijado con medios mecánicos, mediante lijadora con disco de púas metálicas. Incluso limpieza con agua hasta eliminar los restos del decapante, acopio, retirada y carga manual de restos sobre camión o contenedor. Aplicación del producto decapante. Lijado de la pintura existente. Limpieza de los restos de decapante con agua. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.				
mt27smj010	Decapante biodegradable en gel, para eliminar todo tipo de barnices, pinturas y esmaltes, antiguos o recientes, aplicados sobre	4,350 l	29,03	126,28	
mo076	Ayudante pintor.	1,575 h	18,05	28,43	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	1,547 %	2,00	3,09	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,578 %	1,50	2,37	
TOTAL PARTIDA					160,17
01.03	DESMONTAJE DE FAROLA ALTA ud				
	Desmontaje de farola alta, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de su cimentación, arqueta de instalaciones, accesorios, elementos de fijación, luminarias y desconexión previa de la instalación eléctrica.				
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,500 h	49,45	24,73	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,277 h	19,56	5,42	
mo102	Ayudante electricista.	0,277 h	18,01	4,99	
mo112	Peón especializado construcción.	0,888 h	18,12	16,09	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,222 h	16,80	3,73	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,550 %	2,00	1,10	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,561 %	1,50	0,84	
TOTAL PARTIDA					56,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04	DESMONTAJE DE SEMÁFORO	ud			
	Desmontaje de semáforo, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de su cimentación, arqueta de instalaciones, accesorios, elementos de fijación, luminarias y desconexión previa de la instalación eléctrica.				
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,700 h	49,45	34,62	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,350 h	19,56	6,85	
mo102	Ayudante electricista.	0,350 h	18,01	6,30	
mo112	Peón especializado construcción.	0,900 h	18,12	16,31	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,400 h	16,80	6,72	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,708 %	2,00	1,42	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,722 %	1,50	1,08	
TOTAL PARTIDA					73,30
01.05	DESMONTAJE ARMARIOS ELÉCTRICOS PROVISIONALES	ud			
	Desmontaje de armarios eléctricos provisionales instalados en la calle morería, montada superficialmente, con medios manuales, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de la bandada metálica de apoyo.				
mo003	Oficial 1ª electricista.	7,000 h	19,56	136,92	
mo102	Ayudante electricista.	6,300 h	18,01	113,46	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	2,504 %	2,00	5,01	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,554 %	1,50	3,83	
TOTAL PARTIDA					259,22
01.06	APEO DE ÁRBOL GRANDE	ud			
	Apeo realizado con medios mecánicos o manuales de árboles de gran porte, situados dentro del área de intervención, sin posterior utilización, incluso troceado de los troncos y ramas de gran porte, eliminación de restos y arranque de la cepa. Incluye carga sobre camión o contenedor y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada en obra.				
MATE07a	Camión c/grúa <10 t	0,200 h	52,65	10,53	
MAMR72c	Arrancad. árbol D=30cm	0,200 h	87,61	17,52	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,281 %	2,00	0,56	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,286 %	1,50	0,43	
TOTAL PARTIDA					29,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07	PROTECCIÓN DE ÁRBOL VALLADO Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	ud			
mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de m	0,600 Ud	36,90	22,14	
mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladab	0,600 Ud	5,76	3,46	
mt07ala111ba	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales	0,720 m	1,19	0,86	
mt26aaa023a	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,440 Ud	1,47	2,12	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,100 h	19,03	1,90	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,200 h	16,80	3,36	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,338 %	2,00	0,68	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,345 %	1,50	0,52	
TOTAL PARTIDA					35,04

01.08	PROTECCIÓN DE ÁRBOL TABLONES Protección de árbol existente mediante tablones de madera a lo largo del tronco, en una altura no inferior a tres metros desde el suelo, unidos con ligaduras de alambre a diversas alturas, habiéndose colocado previamente en espiral una tubería de plástico corrugada de diámetro no inferior a seis centímetros, sobre la que descansarán los referidos tablones. Además, si la superficie no está pavimentada o hubiera de levantarse el pavimento quedando el suelo al descubierto, se instalará el riego y la capa de mulch formada de astillas de madera compostadas, de cinco a ocho centímetros de longitud, de forma que se aseguren las mejores condiciones para el desarrollo del árbol. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	ud			
mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de m	0,600 Ud	36,90	22,14	
mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladab	0,600 Ud	5,76	3,46	
mt07ala111ba	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales	0,720 m	1,19	0,86	
mt26aaa023a	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,440 Ud	1,47	2,12	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,100 h	19,03	1,90	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,200 h	16,80	3,36	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,338 %	2,00	0,68	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,345 %	1,50	0,52	
TOTAL PARTIDA					35,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 CM C/COMPRESOR m2				
	Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga mecánica sobre camión o contenedor.				
	Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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.				
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,036 h	65,00	2,34	
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,017 h	40,95	0,70	
mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,142 h	7,37	1,05	
mo019	Oficial 1ª soldador.	0,141 h	19,28	2,72	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,037 h	16,80	0,62	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,074 %	2,00	0,15	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,076 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA					7,69
01.10	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO AGLOMERADO EXISTENTE m2				
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.				
	Incluye: Corte previo del contorno de la zona a demoler. Demolición del elemento. 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.				
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,013 h	65,00	0,85	
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,006 h	40,95	0,25	
mq11eqc010	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	0,003 h	37,63	0,11	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,057 h	16,80	0,96	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,022 %	2,00	0,04	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,022 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA					2,24
01.11	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE BALDOSAS Y/O LOSETAS DE HORMIGÓN. m2				
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.				
	Incluye: Demolición del elemento. 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.				
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,022 h	65,00	1,43	
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,009 h	40,95	0,37	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,018 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA					1,83
01.12	CORTE DE PAVIMENTO. m				
	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.				
	Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mq11eqc010	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	0,061 h	37,63	2,30	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,061 h	18,05	1,10	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,034 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA					3,45
01.13	DEMOLICIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN	m			
	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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.				
mo112	Peón especializado construcción.	0,035 h	18,12	0,63	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,070 h	16,80	1,18	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,018 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA					1,84
01.14	DEMOLICIÓN DE ADOQUÍN	m2			
	Demolición de adoquín y base de solera de hormigón, con medios manuales o mecánicos, con corte previo con radial si fuese necesario sin deterioro de los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, carga manual o mecánica de escombros sobre camión o contenedor.				
mo113	Peón ordinario construcción.	1,300 h	16,80	21,84	
mo112	Peón especializado construcción.	0,500 h	18,12	9,06	
M06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,220 h	5,89	1,30	
M06MR110	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,220 h	1,99	0,44	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,326 %	1,50	0,49	
TOTAL PARTIDA					33,13
01.15	DEMOLICIÓN DE BALDOSAS, ALCORQUES Y ELEMENTOS VARIOS	m2			
	Demolición de pavimento de baldosas de varios tipos, alcorques y elementos varios de pavimento, incluso su base hasta nivel de terreno natural, con medios manuales o mecánicos, sin deterioro de los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Incluye: Demolición de los elementos, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, carga manual o mecánica de escombros sobre camión o contenedor y p.p. de medios auxiliares.				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,500 h	16,80	8,40	
mo112	Peón especializado construcción.	0,500 h	18,12	9,06	
M06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,220 h	5,89	1,30	
M06MR110	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,220 h	1,99	0,44	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,192 %	1,50	0,29	
TOTAL PARTIDA					19,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.16	DEMOLICIÓN DE RIGOLA.	m			
	Demolición de rígola sobre base de hormigón, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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. El precio incluye el picado del material de agarre.				
mq05mai030	Martillo neumático.	0,015 h	4,08	0,06	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,015 h	6,92	0,10	
mo112	Peón especializado construcción.	0,010 h	18,12	0,18	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,020 h	16,80	0,34	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,007 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,69
01.17	MODIFICACIÓN DE ARQUETA/REJILLA INSTALACIONES	ud			
	Modificación de arqueta existente de cualquier tipo de instalación o rejilla de ventilación existente consistente en, levantamiento de tapa y cerco, modificación de altura hasta nivelarla con la cota de acera final a base de fábrica de ladrillo, enfoscado por el interior y colocación de cerco y tapa retirada. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.				
O01OA030	Oficial primera	2,500 h	19,76	49,40	
mo112	Peón especializado construcción.	3,000 h	18,12	54,36	
P01LT040	Ladrillo perforado tocos 24x11,5x7 cm	0,125 mu	61,00	7,63	
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,046 m3	64,03	2,95	
P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	1,300 kg	1,37	1,78	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,161 %	1,50	1,74	
TOTAL PARTIDA					117,86
01.18	DEMOLICIÓN DE PETO DE LADRILLO APLACADO	m2			
	Demolición de peto de ladrillo de fábrica revestida aplacada por ambas caras por arriba, formada por ladrillo perforado de 24/25 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. 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.				
mq05mai030	Martillo neumático.	0,142 h	4,08	0,58	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,142 h	6,92	0,98	
mo112	Peón especializado construcción.	0,142 h	18,12	2,57	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,375 h	16,80	6,30	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,104 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA					10,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.19	DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS. m2 Demolición de losa maciza de hormigón armado de 39 a 45 cm de canto total, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de losa inferior de aparcamiento, replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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. .				
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,696 h	65,00	45,24	
mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,417 h	7,37	3,07	
mo112	Peón especializado construcción.	0,744 h	18,12	13,48	
mo019	Oficial 1ª soldador.	0,446 h	19,28	8,60	
mo113	Peón ordinario construcción.	1,116 h	16,80	18,75	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,891 %	2,00	1,78	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,909 %	1,50	1,36	
TOTAL PARTIDA					92,28
01.20	PROTECCIÓN MEDIANTE LONAS, LÁMINAS DE POLIETILENO Y TABLEROS DE MADERA FACHADA Y PORTALES m Suministro y colocación de protección mediante lonas, láminas de polietileno y tableros de madera, de fachadas y portales en 1 metro de altura todos aquellos elementos situados en la fachada, que pudieran verse afectados mientras duren de los trabajos de rehabilitación o reforma. Incluso posterior retirada de las protecciones, limpieza, acopio, recogida y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Se consideran 5 puestas del material				
mt32war030	Cinta plástica autoadhesiva.	1,000 m	0,04	0,04	
mt32war02010	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor. 5 puestas	0,500 m²	0,15	0,08	
mt08eff010a10	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor. 5 puestas	0,100 m²	7,45	0,75	
mt32war06010	Lona impermeable de protección, de polietileno, con malla de refuerzo y cuerda perimetral 5 puestas	0,500 m²	4,00	2,00	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,107 h	16,80	1,80	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,047 %	2,00	0,09	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,048 %	1,50	0,07	
TOTAL PARTIDA					4,83
01.21	DEMOLICIÓN DE VIGA ud Demolición de viga de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de losa inferior de aparcamiento, Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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.				
mq05mai030	Martillo neumático.	3,600 h	4,08	14,69	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	1,800 h	6,92	12,46	
mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,900 h	7,37	6,63	
mo019	Oficial 1ª soldador.	0,900 h	19,28	17,35	
mo112	Peón especializado construcción.	3,600 h	18,12	65,23	
mo113	Peón ordinario construcción.	3,000 h	16,80	50,40	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	1,668 %	2,00	3,34	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,701 %	1,50	2,55	
TOTAL PARTIDA					172,65
01.22	PERFORACIÓN EN HORMIGÓN PARA EL PASO DE INSTALACIONES 400MM	ud			
Perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 400 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones.					
Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. 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.					
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	3,375 h	25,00	84,38	
mo113	Peón ordinario construcción.	3,375 h	16,80	56,70	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	1,411 %	2,00	2,82	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,439 %	1,50	2,16	
TOTAL PARTIDA					146,06
01.23	PERFORACIÓN EN HORMIGÓN PARA EL PASO DE INSTALACIONES 300MM	ud			
Perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 300 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones.					
Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. 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.					
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	3,375 h	25,00	84,38	
mo113	Peón ordinario construcción.	3,375 h	16,80	56,70	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	1,411 %	2,00	2,82	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,439 %	1,50	2,16	
TOTAL PARTIDA					146,06
01.24	CORTE DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO CON ÚTILES DIAMANTADOS.	m2			
Corte en húmedo de muro macizo de hormigón armado, con hilo diamantado, y carga manual sobre camión o contenedor.					
Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del elemento. 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.					
mt51cpd020d	Corte en húmedo con hilo diamantado, en forjados de hormigón armado o prefabricado.	1,000 m²	900,00	900,00	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,750 h	16,80	12,60	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	9,126 %	2,00	18,25	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	9,309 %	1,50	13,96	
TOTAL PARTIDA					944,81

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.25	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN. Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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.	m3			
mq05mai030	Martillo neumático.	1,000 h	4,08	4,08	
mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,500 h	3,81	1,91	
mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,800 h	7,37	5,90	
mo113	Peón ordinario construcción.	6,000 h	16,80	100,80	
mo112	Peón especializado construcción.	1,000 h	18,12	18,12	
mo019	Oficial 1ª soldador.	0,800 h	19,28	15,42	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,462 %	1,50	2,19	
TOTAL PARTIDA					148,42

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
02.01	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS	m3			
	Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Estas tierras serán reutilizadas en relleno en la misma obra.				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,004 h	16,80	0,07	
M05EC010	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 cv	0,006 h	45,76	0,27	
M07CA020	Camión bañera 20 m3 375 cv	0,037 h	47,79	1,77	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,021 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,14
02.02	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS	m3			
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Estas tierras serán reutilizadas en relleno en la misma obra.				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,058 h	16,80	0,97	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,021 h	51,08	1,07	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	0,004 h	39,60	0,16	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,022 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,23
02.03	SUBBASE ZAHORRA NATURAL CALIZA	m3			
	Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.				
mt01zah010a	Zahorra natural caliza.	2,200 t	8,66	19,05	
mq02rot030b	Compactador tandem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	0,108 h	5,10	0,55	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,108 h	1,15	0,12	
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,011 h	40,87	0,45	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,194 h	16,80	3,26	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,234 %	1,50	0,35	
Suma la partida					23,78
Redondeo					-0,01
TOTAL PARTIDA.....					23,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	SUBBASE ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA	m3			
	base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 100% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.				
mt01zah010c	Zahorra artificial caliza.	2,200 t	5,29	11,64	
mq02rot030b	Compactador tandem autopulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	0,108 h	5,10	0,55	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,108 h	1,15	0,12	
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,011 h	40,87	0,45	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,194 h	16,80	3,26	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,160 %	1,50	0,24	
Suma la partida					16,26
Redondeo					-0,01
TOTAL PARTIDA					16,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				
03.01	CIMENTACIONES				
03.01.01	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15/B/20	m3			
	Hormigón de limpieza HL-15/B/20, en rellenos de fondo y pozos de cimentación, ejecutado en interior de edificio existente, con altura limitada, vertido, extendido, vibrado y curado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón, nivelación y preparación de fondo de excavación y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos.				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,820 h	16,80	13,78	
P01HNV2201	Hormigón HM-20/P/20/I central	1,000 m3	68,74	68,74	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,825 %	1,50	1,24	
TOTAL PARTIDA					83,76
03.01.02	HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN	m3			
	Hormigón en cimentación (losas, vigas, zapatas, encepados...) de hormigón armado, de cualquier dimensión, en edificio existente o nueva planta, con altura limitada, realizadas con hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, hormigonado contra el terreno. Incluso formación de junta, limpieza y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos.				
A03VM020bb	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	1,000 m3	9,51	9,51	
E04AB040bb	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	75,000 kg	1,51	113,25	
P01HAV1901	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	1,080 m3	67,49	72,89	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,957 %	1,50	2,93	
TOTAL PARTIDA					198,58
03.01.03	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. LOSA HA-25/B/20/IIA VERT. BOMBA	m3			
	Hormigón armado en losas de cimentación HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m3, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
A03VB030	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS	1,000 m3	10,90	10,90	
E04AB040	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	80,000 Kg	1,52	121,60	
P01HAV1901	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	1,080 m3	67,49	72,89	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,054 %	1,50	3,08	
TOTAL PARTIDA					208,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.04	HORMIGÓN MUROS CIMENTACIÓN 1 CARA. INCLUSO ARMADO Hormigón en muros de cimentación para formación de muros de fosos de ascensor, de hormigón armado, de cualquier dimensión, en edificio existente, con altura limitada, realizadas con hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, hormigonado contra el terreno, con encofrado a una cara. Incluso montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, formación de junta, limpieza y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos.	m3			
CCS010bb	MURO DE SÓTANO.	1,000 m3	189,28	189,28	
EHM016bb	SISTEMA DE ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO.	2,500 m2	43,83	109,58	
TOTAL PARTIDA.....					298,86
03.01.05	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS HA-25/B/20/IIA VERT. BOMBA Hormigón armado en muros, con encofrado a 2 caras , HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 75 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, pasatubos y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	m3			
E04FMM020	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 M<H<6,00 M	1,430 m2	24,95	35,68	
E04AB040	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	75,000 Kg	1,52	114,00	
A03VB060	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS	1,000 m3	11,45	11,45	
P01HAV1901	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	1,100 m3	67,49	74,24	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	2,354 %	2,00	4,71	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,401 %	1,50	3,60	
TOTAL PARTIDA.....					243,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.06	SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO PARA CENTRO SECCIONAMIENTO m2 Formación de solera de hormigón de 20 cm de espesor, ejecutada con hormigón HA-25/B/20/IIa elaborado en central, de retracción moderada, vertido por cualquier medio, vibrado, regleado, pendienteado, colocación, transporte y armado con mallazo #Ø8/20-20, i./ hidrofugación del suelo mediante líquido colmatador de poros a la superficie terminada del mismo, según especificaciones del CTE DB HS-1, i./p.p. de formación de juntas de dilatación, retracción, construcción y encuentros con paramentos verticales, aserrado de las mismas y fratasado, i./p.p. de lámina de polietileno para impermeabilización entre el encachado y el hormigón y fieltro geotextil entre el encachado y el terreno, i./p.p. de poliestireno para remate de juntas, i./ encachado de piedra caliza 40/80 de 25 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, sobre base de terreno compactado, i./ armado con acero B 500 S y hormigonado de remate o zuncho de borde según detalles, i./p.p. de preparación de superficie de elementos estructurales existentes, i./ solapes de mallazo a colocar. Encofrado y desencofrado en caso necesario. Con todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada. Según NTE-RSS, EHE, CTE, planos e indicaciones de la D.F. Medida la superficie teórica según planos en verdadera magnitud. NOTA: La clase de exposición de la cimentación (IIa, de acuerdo con el estudio geotécnico) estará condicionada a la detección de agentes agresivos en el terreno. En caso de existir sulfatos en el mismo, el cemento empleado tendrá característica adicional de resistencia a los sulfatos (SR) según la UNE 80303:2001.				
03.06	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA #150X150X6 MM VERT. MANUAL E=15 CM	1,000 m2	15,63	15,63	
ANE010bb	ENCACHADO EN CAJA PARA BASE DE SOLERA.	1,000 m2	9,74	9,74	
NIC013bb	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN, MEDIANTE SATURACIÓN DE LA RED CAPILAR DEL HORMIGÓN.	1,000 m2	7,66	7,66	
E10IVT010bb	CORTE HUMEDAD SOLERA PVC PROTECTOR SOPREMA	1,000 m2	30,46	30,46	
TOTAL PARTIDA.....					63,49
03.01.07	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA #150X150X6 MM VERT. MANUAL E=15 CM m2 Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electro-soldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
A03VM050	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS	0,150 m3	7,61	1,14	
E04AM060	MALLA ELECTROSOLDADA #150X150 MM D=6 MM	1,000 m2	3,12	3,12	
P01HAV1901	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	0,165 m3	67,49	11,14	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,154 %	1,50	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					15,63

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.08	PANTALLA DE MICROPILOTES D150 ARMADURA 88.9X9MM m Muro pantalla de micropilotes, de hasta 9 m de longitud, 150 mm de diámetro nominal, con separación a ejes de 40 cm, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 S550, con límite elástico 550 N/mm², de 88,9 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, e inyectados con Inyección Única (IGU) con lechada de cemento CEM I 52,5 NSR UNE-EN 197-1 y fck=30 Mpa, en entorno agresivo Qa conforme con estudio geotécnico; para pantalla de cimentación en terrenos naturales, secos y estables, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado, de la maquinaria necesaria, el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Medido como perfil teórico de vaciado. Incluso entubado para evitar desprendimientos del terreno, y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta realización de los trabajos.				
CPM010bb	MICROPILOTE CON ARMADURA DE PERFIL TUBULAR DE ACERO.	31,500 m	81,18	2.557,17	
TOTAL PARTIDA.....					2.557,17
03.01.09	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA MICROPILOTES. ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes, a una distancia de hasta 50 km. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el transporte de los materiales.				
mQ03pva050a	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para ejecución de micropilotes, a una distancia de hasta 50 km.	1,025 Ud	2.675,00	2.741,88	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	27,419 %	1,50	41,13	
TOTAL PARTIDA.....					2.783,01
03.01.10	HORMIGÓN VIGA DE ATADO m3 Viga de atado de hormigón armado para pantalla de micropilotes, de 35x100 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa+Qa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de ejecución; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso alambre de atar, separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.				
CCP052bb	VIGA DE ATADO DE PANELES EN MUROS PANTALLA.	2,860 m	204,84	585,84	
TOTAL PARTIDA.....					585,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.11	GUNITADO RECUBRIMIENTO PANTALLA MICROPILOTES Gunitado o recubrimiento de intrados de pantalla de micropilotes con hormigón proyectado en seco de 200 kp/cm ² de resistencia a compresión con un espesor mínimo de 10 cm, (ejecutado en dos capas), reforzado con malla electrosoldada de acero ME, 15x15 D: 5-5 B 500 T 6X 2,2, fijada a los pilotes. Incluye: perfilado y preparación de paramento vertical, suministro y puesta en obra del hormigón, del mallazo, la limpieza y retirada de los productos de rebote y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos	m2			
E04PL040bb	HORMIGÓN GUNITADO TRASDÓS PANTALLA PILOTES E=10 CM	2,000 m2	26,74	53,48	
TOTAL PARTIDA.....					53,48
03.01.12	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ARRIOSTRAMIENTO PROVISIONAL Montaje y desmontaje de arriostramiento provisional, con una capacidad portante según planos de ejecución, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras a uno de sus lados y hasta que se rigidice definitivamente la pantalla mediante sus uniones al resto de la estructura. Ejecutado mediante la colocación de puntales y codales metálicos, con placas metálicas y fijaciones, en la superficie de la viga de coronación..	m			
P03N010	Arriostramiento metálico de pantalla	45,000 kg	2,62	117,90	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,179 %	1,50	1,77	
TOTAL PARTIDA.....					119,67
03.02	ESTRUCTURA				
03.02.01	MURO DE HORMIGÓN ARMADO, ESPESOR 25 CM Muro de hormigón armado 2C en interior de edificio, de hasta 3 m de altura, espesor 25 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos, ejecutado en interior; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desengrasante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.	m3			
EHM010bb	MURO DE HORMIGÓN.	1,000 m3	321,43	321,43	
TOTAL PARTIDA.....					321,43

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.02	LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO HORIZONTAL m2 Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 4 m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.				
EHL010bb	LOSA MACIZA.	1,000 m2	114,90	114,90	
TOTAL PARTIDA					114,90
03.02.03	LOSA MACIZA DE HORMIGON ARMADO INCLINADA m2 Losa maciza de hormigón armado, inclinada para formación de escaleras, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 22 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.				
EHL0101bb	LOSA MACIZA.	1,000 m2	117,27	117,27	
TOTAL PARTIDA					117,27
03.02.04	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA ENCOFRADO MADERA JÁCENAS DE CUELQUE m3 Hormigón armado HA-25/B/20/IIa elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
E05HVM070	HORMIGÓN PARA ARMAR EN VIGAS HA-25/B/20/IIA	1,000 m3	85,33	85,33	
E05HVE010	ENCOFRADO MADERA JÁCENAS 4 POSTURAS	4,167 m2	29,51	122,97	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA	100,000 Kg	1,52	152,00	
M02GT002	Grúa pluma 30 m/0,75 t	0,154 h	18,82	2,90	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	3,632 %	1,50	5,45	
TOTAL PARTIDA					368,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.05	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIA ENCOFRADO MADERA LOSAS (100 KG/M3) Hormigón armado HA-30/B/20/IIa , elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado, pasatubos y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	m3			
E05HLM180	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-30/B/20/IIA	1,000 m3	68,35	68,35	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA	100,000 Kg	1,52	152,00	
E05HLE010	ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	2,100 m2	18,68	39,23	
A03VB030	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS	1,000 m3	10,90	10,90	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,705 %	1,50	4,06	
TOTAL PARTIDA					274,54
03.02.06	ANCLAJE DE BARRA DE CONEXIÓN CON ESTRUCTURA EXISTENTE Anclaje de barra corrugada de acero B500S, diámetro según planos, con resina epoxi, libre de estireno, aplicada con boquilla de dosificación y mezcla automática, colocada en taladro de hasta 400 mm de profundidad, para conexión de estructura de H.A. existente a nueva, ejecutada en un área de trabajo con altura libre de entre 3,0 y 4,0 metros. Incluso limpieza y preparación de la superficie de conexión, y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos.	ud			
mt26reh100C	Cartucho de 400 ml de resina epoxi, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para	0,426 Ud	22,09	9,41	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,800 kg	1,78	3,20	
mo089	Ayudante estructurista.	0,418 h	18,78	7,85	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,205 %	1,50	0,31	
TOTAL PARTIDA					20,77
03.02.07	FORJADO DE CHAPA COLABORANTE Forjado de chapa colaborante Haircol 59 o similar, de 1.2 mm de espesor, apoyado sobre estructura existente con capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/IIa de 9 cm de espesor incluida (canto total forjado colaborante: 15 cm), con armado superior parrilla de diámetro 8 mm cada 150 mm, y armado de nervios de diámetro 12 mm / nervio, incluyendo pp de pernos y elementos de conexión, totalmente montado, colocado, y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos.	m2			
EHX005bb	LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE.	1,000 m2	82,80	82,80	
TOTAL PARTIDA					82,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.08	REFUERZO MEDIANTE LAMINAS DE E812 FIBRA DE CARBONO Refuerzo estructural mediante bandas de fibra de carbono tipo "SIKA CARBODUR E812" o equivalente, a base de laminado de fibra de carbono pultrusionado (CFRP), pegado por debajo (o por encima) del forjado o viga existente, para conformar una armadura externa. La aplicación del refuerzo mediante fibra de carbono debe ser realizada por personal especializado debidamente experimentado y capacitado, homologado por empresa suministradora de productos, además de seguirse los procedimientos y especificaciones de los diferentes productos que componen el sistema. Se incluye el siguiente tratamiento: Limpieza de la zona a reforzar por medio de chorro de arena silíceo hasta dejar la superficie completamente sana, seca, limpia y libre de lechada, hielo, grasa, aceite, antiguos tratamientos superficiales o capas y de toda partícula no adherida. Regularización de la superficie del soporte con "SIKADUR 31 CF" o equivalente con el mismo ancho del laminado que se va a aplicar y con un espesor máximo de 5 mm. Se limita a 48h el plazo entre la regularización y la disposición del refuerzo. En caso de no cumplir ese plazo, la superficie nivelada tiene que ser preparada otra vez para asegurar un enlace apropiado con capas "SIKADUR 30 CF". La superficie debe estar nivelada, con variaciones y marcas de encofrado no mayores que 0,5mm. La planeidad y nivel del substrato se comprobará con una regla de metal. Tolerancia para 2m de longitud, 10mm, y para una longitud de 0,3m se aceptan 4mm. Limpieza del laminado por la cara que se va a adherir. Aplicación de capa de "SIKADUR 30 CF" o equivalente en el soporte y en el laminado. Pegado del refuerzo formado por bandas de laminado de fibra de carbono "SIKA CARBODUR E812" o equivalente, de 8cm de ancho y 1,2mm de espesor, con un módulo de elasticidad de 165.000 N/mm2, bajo el forjado o viga existente ya tratado según los puntos anteriores. Presionado con rodillo contra la superficie y retirada del producto sobrante. Una vez ejecutado el refuerzo debe protegerse de la exposición a la luz directa, la humedad y/o agua, además de fuego. La temperatura máxima de servicio es aproximadamente 50°C. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	m2			
EHZ100bb	REFUERZO POR LA CARA INFERIOR DE VIGAS O VIGUETAS DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE EL SISTEMA MASTERBRACE "MASTER BUILDERS SOLUTIONS	1,000 m2	55,95	55,95	
TOTAL PARTIDA					55,95
03.02.09	PROTECCIÓN IGNIFUGA MORTERO R120 Revestimiento ignífugo de estructura metálica mediante proyección de mortero ignífugo (vermiculita), con certificado homologado según normativa vigente, hasta conseguir una protección contra el fuego de R120. Incluye: suministro y puesta en obra del proyectado de mortero, labores de limpieza y secado de la estructura previos a la proyección, y todos los medios y auxiliares maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos.	m2			
IOR030bb	PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS DE ESTRUCTURA METÁLICA, CON MORTERO IGNÍFUGO PROYECTADO.	1,000 m2	16,65	16,65	
TOTAL PARTIDA					16,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.10	BANCADA DE HORMIGÓN. Bancada de hormigón armado, de 100x50x20 cm, compuesta de hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	ud			
mt14gsa010dg	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m².	0,660 m²	0,82	0,54	
mt07ala010dea	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado	56,400 kg	1,00	56,40	
mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	0,550 m²	1,67	0,92	
mt10haf010nga	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	0,110 m³	78,78	8,67	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,269 h	19,81	5,33	
mo089	Ayudante estructurista.	0,269 h	18,78	5,05	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,769 %	1,50	1,15	
TOTAL PARTIDA					78,06
03.02.11	BANDA AUTOADHESIVA, ELÁSTICA Y ESTANCA DE NEOPRENO Suministro y colocación en todo el perímetro del entramado autoportante de placas de banda autoadhesiva, elástica y estanca de neopreno de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 90 mm de ancho, resistencia térmica 0,077 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), para garantizar su desolidarización y optimizar el aislamiento acústico. Incluso cortes. Incluye: Colocación de las bandas elásticas en la base y en los laterales. Colocación de las bandas elásticas en el encuentro del entramado autoportante con el forjado superior.	m			
mt16pdg045d	Banda autoadhesiva, elástica y estanca de neopreno de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 90 mm de ancho, resistencia térmica 0	1,100 m	0,41	0,45	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,052 h	16,80	0,87	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,013 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,34

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	SANEAMIENTO				
04.01	ANULACIÓN DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO.	ud			
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,265 h	19,03	271,46	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	7,134 h	19,56	139,54	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	4,110 %	1,50	6,17	
TOTAL PARTIDA					417,17
04.02	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES	m3			
Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, y en cualquier tipo de roca utilizando martillos picadores; incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo, y carga y transporte de materiales a acopio o lugar de empleo.					
E01MO101	Encargado	0,030 j	108,50	3,26	
E05MQ026	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia, martillo.	0,060 h	61,40	3,68	
E05MQ022	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia.	0,060 h	49,00	2,94	
E05MQ002	Camión "bañera".	0,090 h	42,30	3,81	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,137 %	1,50	0,21	
TOTAL PARTIDA					13,90
04.03	RELLENO DE ZANJAS	m3			
Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.					
mt01zah010d	Zahorra artificial granítica.	2,200 t	10,78	23,72	
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,006 h	40,87	0,25	
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,011 h	41,02	0,45	
mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,055 h	63,53	3,49	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,022 h	18,05	0,40	
%0200	Costes directos complementarios	0,283 %	2,00	0,57	
TOTAL PARTIDA					28,88
04.04	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN	m			
Demolición de colector enterrado de hormigón con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. 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. El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro, la obturación de las conducciones conectadas al elemento y la demolición de la solera de apoyo de hormigón.					
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,034 h	65,00	2,21	
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,034 h	40,95	1,39	
mo112	Peón especializado construcción.	0,056 h	18,12	1,01	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,046 %	2,00	0,09	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,047 %	1,50	0,07	
TOTAL PARTIDA					4,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	DEMOLICIÓN DE POZO DE REGISTRO.	m			
	Demolición de pozo de registro de obra de fábrica, de 120 cm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. 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: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,070 h	65,00	4,55	
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,035 h	40,95	1,43	
mo112	Peón especializado construcción.	0,120 h	18,12	2,17	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,082 %	2,00	0,16	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,083 %	1,50	0,12	
TOTAL PARTIDA					8,43
04.06	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO.	ud			
	Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	4,755 h	19,03	90,49	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	2,378 h	19,56	46,51	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	1,370 %	2,00	2,74	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,397 %	1,50	2,10	
TOTAL PARTIDA					141,84
04.07	DEMOLICIÓN DE IMBORNAL	ud			
	Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. 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. El precio incluye la demolición de la solera de apoyo y la recuperación del marco y de la rejilla.				
mq05mai030	Martillo neumático.	0,362 h	4,08	1,48	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,181 h	6,92	1,25	
mo112	Peón especializado construcción.	0,360 h	18,12	6,52	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,270 h	16,80	4,54	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,138 %	2,00	0,28	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,141 %	1,50	0,21	
TOTAL PARTIDA					14,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.08	COLECTOR ENTERRADO DE PVC 500 Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	m			
mt11tpb020q	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 500 mm de diámetro exte	1,050 m	70,00	73,50	
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	17,01	0,17	
mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,614 m³	12,02	7,38	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,089 h	36,52	3,25	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,506 h	3,50	1,77	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,283 h	19,03	5,39	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,136 h	18,05	2,45	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,939 %	2,00	1,88	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,958 %	1,50	1,44	
TOTAL PARTIDA					97,23
04.09	PARTE FIJA POZO DE REGISTRO, D 120 CM. Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por solera ligeramente armada de 30 cm de espesor mínimo y cuerpo cilíndrico de 100 cm de altura, ambos con hormigón HM-20/P/30/Qc sulforesistente, incluso orificios para tuberías y extremo machihembrado; y coronación prefabricada de hormigón armado sulforesistente, con forma troncocónica de 20 cm de espesor mínimo y 125 cm de altura total incluido marco; orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-20/P/30/Qc, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	ud			
E01MO101	Encargado	0,100 j	108,50	10,85	
E01MO102	Oficial de primera.	0,500 j	94,01	47,01	
E01MO104	Peón especialista.	0,500 j	81,06	40,53	
E01MO106	Peón ordinario.	1,000 j	77,00	77,00	
E15OH102	Hormigón HM-20/P/20/Qc	2,940 m3	56,00	164,64	
E16OH102	Molde metálico plano, encofrar.	14,020 m2	12,50	175,25	
P03ACD010	Acero corrugado elaborado / armado B 500 S/SD	20,000 kg	1,05	21,00	
E22SA105	Cono prefabricado. hormigón armado SR, D 60 a120, pared 20 cm.	1,000 ud	102,50	102,50	
E23SA002	Marco y tape, fundición nodular, D(paso) 60 cm.	1,000 ud	138,23	138,23	
E23SA050	Pate PPE, varilla interior Ø 12.	4,000 ud	4,33	17,32	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	7,943 %	1,00	7,94	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	8,023 %	1,50	12,03	
TOTAL PARTIDA					814,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.10	PARTE VARIABLE POZO REGISTRO, ELEMENTOS PREF., D 120 CM.	m			
	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de hormigón armado sulfure-sistente, de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de go-ma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; inclu-yendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivela-ción, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de poli-propileno; totalmente terminado y probado.				
E01MO101	Encargado	0,050 j	108,50	5,43	
E01MO102	Oficial de primera.	0,200 j	94,01	18,80	
E01MO104	Peón especialista.	0,200 j	81,06	16,21	
E22SA112	Aro de registro prefabricado, hormigón armado SR, D 120, pared 2	1,000 m	100,50	100,50	
E23SA050	Pate PPE, varilla interior Ø 12.	2,000 ud	4,33	8,66	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	1,496 %	1,00	1,50	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,511 %	1,50	2,27	
TOTAL PARTIDA.....					153,37
04.11	CONEXIÓN NUEVA ACOMETIDA A TUBERÍA ALCANTARILLADO, ARQUETA HORMI	m			
	Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN200 y 4,9 mm de espesor, envuelta en prisma de hormigón HM-12,5 de 45 x 45 cm, incluso demolicio-nes, obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.				
mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,385 m³	12,02	4,63	
mt11tpb030d	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exte	1,050 m	10,06	10,56	
mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,079 l	16,54	1,31	
mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,039 l	22,91	0,89	
mt10hmf010tuf	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,090 m³	69,13	6,22	
mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	0,679 h	6,90	4,69	
mq05mai030	Martillo neumático.	0,679 h	4,08	2,77	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,030 h	36,52	1,10	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,220 h	3,50	0,77	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	1,194 h	19,03	22,72	
mo112	Peón especializado construcción.	0,597 h	18,12	10,82	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,138 h	19,56	2,70	
mo107	Ayudante fontanero.	0,138 h	18,01	2,49	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	0,717 %	1,00	0,72	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,724 %	1,50	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					73,48
04.12	SUMIDERO SENCILLO C-250, 425X265 MM.	ud			
	Sumidero de calzada clase C-250 sifónico según EN-124, com-puesto por arqueta de hormigón "in situ" HM-20/P/20, de 425x265 mm. de dimensiones mínimas interiores, rejilla y mar-co de fundición dúctil, provisto de cadena antirrobo y un pe-so mínimo del conjunto de 40 kg., incluso obras de tierra y fá-brica, demoliciones, agotamientos y demás obra comple-mentaria de conexión a pozo de registro.				
E01MO102	Oficial de primera.	0,200 j	94,01	18,80	
E01MO106	Peón ordinario.	0,200 j	77,00	15,40	
E15OH102	Hormigón HM-20/P/20/Qc	0,190 m3	56,00	10,64	
E16OH102	Molde metálico plano, encofrar.	1,380 m2	12,50	17,25	
E23SA101	Marco y rejilla para sumidero, fundición nodular, 425 x 265 mm,	1,000 ud	39,07	39,07	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	1,012 %	1,00	1,01	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,022 %	1,50	1,53	
TOTAL PARTIDA.....					103,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.13	ACOMETIDA SUMIDERO AL ALCANTARILLADO, D 200, PRISMA 45X45 CM. Acometida de sumidero al alcantarillado, con tubería de P.V.C. saneamiento, color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor de pared maciza, envuelta en prisma de hormigón HM-12,5/P/30/Qc, de 45x45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	ud			
E01MO102	Oficial de primera.	0,020 j	94,01	1,88	
E01MO106	Peón ordinario.	0,020 j	77,00	1,54	
E20SA102	Tubería PVC saneamiento, D 200 mm, pared maciza 4,9 mm.	1,000 m	7,39	7,39	
E15OH002	Hormigón HM-15, sulforresistente	0,170 m3	51,50	8,76	
E05MQ052	Compactador de bandeja.	0,300 h	5,50	1,65	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	0,212 %	1,00	0,21	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,214 %	1,50	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					21,75
04.14	COLECTOR DESAGUE PARTERRES Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación o en relleno de porexpan, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas procedentes de los parterres, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 90 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa y conexión a parterres a través de paso por palastros. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio, conexión con palastro.	m			
mt11tpb020j	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exte	1,050 m	3,99	4,19	
mt11tpb021j	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin	2,000 Ud	1,20	2,40	
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,002 kg	17,01	0,03	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,091 h	19,56	1,78	
mo107	Ayudante fontanero.	0,046 h	18,01	0,83	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	0,092 %	1,00	0,09	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,093 %	1,50	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					9,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

04.15 CANAL U150.00R + REJILLA GDR150UOC AC. GALV., SIN CANCELA Y TORNILLOS m

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características. Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, para recogida de aguas pluviales, modelo U150.00R, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y altura exterior 200mm. 1 Ud. de rejilla de Ac. Galvanizado Ranura Doble, modelo GDR150UOC, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla apoyado. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de sole- ra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla.

SECCIÓN HIDRÁULICA: 230 cm2
CAUDAL DE REFERENCIA: 11.8 l/s

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

PULM282	U150.00R+GDR150UOC	1,000 u	69,02	69,02
O01OA030	Oficial primera	0,750 h	19,76	14,82
mo113	Peón ordinario construcción.	0,750 h	16,80	12,60
PULMD03	Hormigón de limpieza espesor 100mm	0,504 m²	9,04	4,56
PULMD10	Junta de dilatación "poliestireno expandido 20mm"	0,300 m²	2,16	0,65
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	1,017 %	1,00	1,02
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,027 %	1,50	1,54

TOTAL PARTIDA..... 104,21

04.16 ARQUETA AU150 + REJILLA GDR150UOCMA, SIN CANCELA Y TORNILLO ud

Arqueta de configuración de un único cuerpo de Hormigón Polímero tipo ULMA, con premarcas para conectar el canal U150, ancho ext. de arqueta 204 mm, largo 500 mm y altura 328 mm, dispone a su vez de salidas premarcadas de diferentes diámetros para la reconducción de aguas pluviales a colectores principales, cancela de seguridad CS150, rejilla de 0,5 mts. de longitud, ref.GDR150UOCMA, con clase de carga C-250 según Norma EN-1433. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

PULM1011	AU150+GDR150UOCMA	1,000 u	111,23	111,23
O01OA030	Oficial primera	0,750 h	19,76	14,82
mo113	Peón ordinario construcción.	0,750 h	16,80	12,60
PULMD03	Hormigón de limpieza espesor 100mm	0,504 m²	9,04	4,56
PULMD10	Junta de dilatación "poliestireno expandido 20mm"	0,300 m²	2,16	0,65
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	1,439 %	1,00	1,44
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,453 %	1,50	2,18

TOTAL PARTIDA..... 147,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.17	CANAL U100.00R + REJILLA GDR100UOC AC. GALV., SIN CANCELA Y TORNILLOS m Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, para recogida de aguas pluviales, modelo U100.00R, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 130mm. 1 Ud. de rejilla de Ac. Galvanizado Ranurada Doble, modelo GDR100UOC, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de sole-ra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla. SECCIÓN HIDRÁULICA: 97 cm2 CAUDAL DE REFERENCIA: 3.5 l/s Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
PULM176	U100.00R+GDR100UOC	1,000 u	57,68	57,68	
O01OA030	Oficial primera	0,750 h	19,76	14,82	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,750 h	16,80	12,60	
PULMD03	Hormigón de limpieza espesor 100mm	0,430 m²	9,04	3,89	
PULMD10	Junta de dilatación "poliestireno expandido 20mm"	0,300 m²	2,16	0,65	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	0,896 %	1,00	0,90	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,905 %	1,50	1,36	
TOTAL PARTIDA					91,90
04.18	REJILLA REGISTRABLE RANURA DOBLE 0.5 M GDR150UOCMA ud Rejilla Ac. Galvanizado Ranurada Doble, modelo GDR150UOCMA de ULMA o similar de longitud 0,50m, con clase de carga C-250, según la NORMA EN-1433, Elemento registrable , Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de sole-ra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
r01	REJILLA REGISTRABLE RANURA DOBLE 0.5 M GDR150UOCMA	1,000	78,68	78,68	
O01OA030	Oficial primera	0,750 h	19,76	14,82	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,750 h	16,80	12,60	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	1,061 %	1,00	1,06	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,072 %	1,50	1,61	
TOTAL PARTIDA					108,77
04.19	REJILLA REGISTRABLE RANURA DOBLE 0.5 M GDR100UOCMA ud Rejilla Ac. Galvanizado Ranurada Doble, modelo GDR100UOCMA de ULMA o similar de longitud 0,50m, con clase de carga C-250, según la NORMA EN-1433, Elemento registrable Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de sole-ra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
r02	REJILLA REGISTRABLE RANURA DOBLE 0.5 M GDR100UOCMA	1,000	77,19	77,19	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	Oficial primera	0,750 h	19,76	14,82	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,750 h	16,80	12,60	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	1,046 %	1,00	1,05	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,057 %	1,50	1,58	
TOTAL PARTIDA					107,24
04.20	INSPECCIÓN CON TV, TUBERÍA ALCANTARILLADO.	m			
	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra, mediante equipo de TV, incluso parte proporcional de desplazamiento de equipo a obra, e informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.				
E24SA902	Inspección alcantarillado, equipo tv., informe.	1,000 m	1,20	1,20	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,012 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,22
04.21	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE SEGURIDAD.	ud			
	Válvula antirretorno de polipropileno, de 160 mm de diámetro, con cierre automático con doble clapeta, bloqueo manual y empuñadura extraíble, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye: Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.				
mt11ita010o	Válvula antirretorno de polipropileno, de 160 mm de diámetro, con cierre automático con doble clapeta, bloqueo manual y empuñadu	1,000 Ud	617,12	617,12	
mo008	Oficial 1º fontanero.	0,450 h	19,56	8,80	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	6,259 %	1,00	6,26	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	6,322 %	1,50	9,48	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	6,417 %	2,00	12,83	
TOTAL PARTIDA					654,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	ABASTECIMIENTO				
05.01	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES	m3			
	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, y en cualquier tipo de roca utilizando martillos picadores; incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo, y carga y transporte de materiales a acopio o lugar de empleo.				
E01M0101	Encargado	0,030 j	108,50	3,26	
E05MQ026	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia, martillo.	0,060 h	61,40	3,68	
E05MQ022	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia.	0,060 h	49,00	2,94	
E05MQ002	Camión "bañera".	0,090 h	42,30	3,81	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,137 %	1,50	0,21	
TOTAL PARTIDA					13,90
05.02	DESCONEXIÓN Y CONDENA DIÁMETRO < 200 M	ud			
	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.				
O01OA040	Oficial segunda	8,100 h	18,23	147,66	
mo113	Peón ordinario construcción.	8,100 h	16,80	136,08	
02.04	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES	29,160 m3	13,90	405,32	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	6,891 %	2,00	13,78	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	7,028 %	1,50	10,54	
TOTAL PARTIDA					713,38
05.03	DESCONEXIÓN Y CONDENA DIÁMETRO > 200 M	ud			
	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.				
O01OA040	Oficial segunda	9,801 h	18,23	178,67	
mo113	Peón ordinario construcción.	9,801 h	16,80	164,66	
02.04	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES	35,284 m3	13,90	490,45	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	8,338 %	2,00	16,68	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	8,505 %	1,50	12,76	
TOTAL PARTIDA					863,22
05.04	PIEZA PARA TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL.	ud			
	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, de 300/150 mm de diámetro nominal.				
mt37fd015gf	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, de 300/150 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	1,000 Ud	342,48	342,48	
mo008	Oficial 1º fontanero.	0,110 h	19,56	2,15	
mo107	Ayudante fontanero.	0,110 h	18,01	1,98	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	3,466 %	1,00	3,47	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	3,501 %	1,50	5,25	
TOTAL PARTIDA					355,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	VÁLVULA COMPUERTA, DN 150, PN 16.	ud			
	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.				
E01MO102	Oficial de primera.	0,200 j	94,01	18,80	
E01MO104	Peón especialista.	0,300 j	81,06	24,32	
E26AB308	Válvula comp.DN-150 PN-16	1,000 ud	301,00	301,00	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	3,441 %	1,00	3,44	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	3,476 %	1,50	5,21	
TOTAL PARTIDA					352,77
05.06	ANULACIÓN TUBERIA FIBROCEMENTO	m			
	Corte y extracción de tubería de fibrocemento por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor				
O01OA040	Oficial segunda	0,100 h	18,23	1,82	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,100 h	16,80	1,68	
02.04	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES	0,360 m3	13,90	5,00	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,085 %	2,00	0,17	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,087 %	1,50	0,13	
TOTAL PARTIDA					8,80
05.07	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 PN10	m			
	Tubería de fundición dúctil DN-150 PN10, clase de presión C64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible, o mecánica exprés en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.				
O01OA030	Oficial primera	0,180 h	19,76	3,56	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,180 h	16,80	3,02	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,100 h	19,56	1,96	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	0,070 h	39,83	2,79	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	0,011 h	42,89	0,47	
P26TUE030	Tubería fundición dúctil junta elástica i/junta DN=150 mm	1,000 m	45,00	45,00	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,120 m3	19,60	2,35	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,004 kg	9,93	0,04	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,592 %	1,50	0,89	
TOTAL PARTIDA					60,08
05.08	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN300 PN10	m			
	Tubería de fundición dúctil DN-300 PN10, clase de presión C64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible, o mecánica exprés en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.				
O01OA030	Oficial primera	0,240 h	19,76	4,74	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,240 h	16,80	4,03	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,110 h	19,56	2,15	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	0,110 h	39,83	4,38	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	0,022 h	42,89	0,94	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P26TUE045	Tubería fundición dúctil junta elástica i/junta DN=300 mm	1,000 m	87,01	87,01	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,249 m3	19,60	4,88	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,007 kg	9,93	0,07	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,082 ud	1,50	1,62	
TOTAL PARTIDA					109,82
05.09	MACETA AZUL DE 50 CM, TUBERÍA D<500	m			
Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.					
E01MO106	Peón ordinario.	0,010 j	77,00	0,77	
E25AB800	Malla azul señalización abastec., 50 cms anchura.	1,000 m	0,60	0,60	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	0,014 %	1,00	0,01	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,014 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,40
05.10	CONEXIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO > 200 M	ud			
Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
O01OA040	Oficial segunda	7,128 h	18,23	129,94	
mo113	Peón ordinario construcción.	7,128 h	16,80	119,75	
02.04	EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES	25,661 m3	13,90	356,69	
%PM10000	PEQUEÑO MATERIAL 10%	6,064 %	10,00	60,64	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	6,670 %	2,00	13,34	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	6,804 %	1,50	10,21	
TOTAL PARTIDA					690,57
05.11	ARQUETA ABASTECIMIENTO RECTANGULAR, 100X150X170 CM.	ud			
Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón armado sulfuresistente HA-25/P/20/Qc , incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
E01MO102	Oficial de primera.	0,500 j	94,01	47,01	
E01MO104	Peón especialista.	0,500 j	81,06	40,53	
E01MO106	Peón ordinario.	0,500 j	77,00	38,50	
E15OH106	Hormigón HA-25/P/20/Qc	4,790 m3	61,10	292,67	
E16OH102	Molde metálico plano, encofrar.	26,650 m2	12,50	333,13	
E15OH202	Mortero de cemento M-250	0,020 m3	52,83	1,06	
P03ACD010	Acero corrugado elaborado / armado B 500 S/SD	100,280 kg	1,05	105,29	
E23SA002	Marco y tapa, fundición nodular, D(paso) 60 cm.	1,000 ud	138,23	138,23	
E27AB112	Trampillón maniobra, fundición dúctil, D 105 mm, 11 kg.	1,000 ud	12,47	12,47	
E05MQ022	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia.	0,250 h	49,00	12,25	
E05MQ052	Compactador de bandeja.	0,500 h	5,50	2,75	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	10,239 %	1,00	10,24	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	10,341 %	1,50	15,51	
TOTAL PARTIDA					1.049,64

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12	ARQUETA ABASTECIMIENTO RECTANGULAR, 150X200X170 CM. Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón armado sulforesistente HA-25/P/20/Qc, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	ud			
E01MO102	Oficial de primera.	0,500 j	94,01	47,01	
E01MO104	Peón especialista.	0,500 j	81,06	40,53	
E01MO106	Peón ordinario.	0,500 j	77,00	38,50	
E15OH106	Hormigón HA-25/P/20/Qc	7,110 m3	61,10	434,42	
E16OH102	Molde metálico plano, encofrar.	36,520 m2	12,50	456,50	
E15OH202	Mortero de cemento M-250	0,020 m3	52,83	1,06	
P03ACD010	Acero corrugado elaborado / armado B 500 S/SD	223,260 kg	1,05	234,42	
E23SA002	Marco y tape, fundición nodular, D(paso) 60 cm.	1,000 ud	138,23	138,23	
E27AB112	Trampillón maniobra, fundición dúctil, D 105 mm, 11 kg.	1,000 ud	12,47	12,47	
E05MQ022	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia.	0,300 h	49,00	14,70	
E05MQ052	Compactador de bandeja.	0,500 h	5,50	2,75	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	14,206 %	1,00	14,21	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	14,348 %	1,50	21,52	
TOTAL PARTIDA					1.456,32
05.13	TOMA PARTICULAR DE AGUA, 2 1/2" Toma de agua de 2 pulgadas y media, integrada por collarín de toma de fundición, válvula de compuerta de latón, arqueta de 60x60 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-15 con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 6 m. de longitud con brida ciega en el extremo de la acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	ud			
E01MO102	Oficial de primera.	0,190 j	94,01	17,86	
E01MO104	Peón especialista.	0,190 j	81,06	15,40	
E01MO106	Peón ordinario.	0,190 j	77,00	14,63	
E28AB104	Válvula de latón 2" y media.	1,000 ud	49,97	49,97	
E28AB210	Collarín toma, hierro fundido, cualquier diámet	1,000 ud	24,55	24,55	
U22AB022	ARQUETA ABAST.40X40X55 CM.	1,000 ud	112,89	112,89	
U21AB106	TUBERÍA PEBD DN-63 PN-10	6,000 m	9,78	58,68	
E05MQ052	Compactador de bandeja.	0,500 h	5,50	2,75	
E05MQ022	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia.	0,250 h	49,00	12,25	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	3,090 %	1,00	3,09	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	3,121 %	1,50	4,68	
TOTAL PARTIDA					316,75
05.14	TOMA PARTICULAR DE AGUA, 1 1/2" Toma de agua de 1 pulgadas y media, integrada por collarín de toma de fundición, válvula de compuerta de latón, arqueta de 60x60 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-15 con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 6 m. de longitud con brida ciega en el extremo de la acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	ud			
E01MO102	Oficial de primera.	0,190 j	94,01	17,86	
E01MO104	Peón especialista.	0,190 j	81,06	15,40	
E01MO106	Peón ordinario.	0,190 j	77,00	14,63	
E28AB1041	Válvula de latón 1" y media.	1,000 ud	35,00	35,00	
E28AB210	Collarín toma, hierro fundido, cualquier diámet	1,000 ud	24,55	24,55	
U22AB022	ARQUETA ABAST.40X40X55 CM.	1,000 ud	112,89	112,89	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U21AB106	TUBERÍA PEBD DN-63 PN-10	6,000 m	9,78	58,68	
E05MQ052	Compactador de bandeja.	0,500 h	5,50	2,75	
E05MQ022	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia.	0,250 h	49,00	12,25	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	2,940 %	1,00	2,94	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,970 %	1,50	4,45	
TOTAL PARTIDA.....					301,40
05.15	TOMA DE AGUA, 3/4"	ud			
Toma de agua de 3/4 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-25 hasta 5 m de longitud incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada					
E01MO102	Oficial de primera.	0,190 j	94,01	17,86	
E01MO104	Peón especialista.	0,190 j	81,06	15,40	
E01MO106	Peón ordinario.	0,190 j	77,00	14,63	
E28AB104	Válvula de latón 2" y media.	1,000 ud	49,97	49,97	
E28AB210	Collarín toma, hierro fundido, cualquier diámetro	1,000 ud	24,55	24,55	
U22AB022	ARQUETA ABAST.40X40X55 CM.	1,000 ud	112,89	112,89	
U21AB10666	TUBERÍA PEBD DN-20 PN-10	6,000 m	5,00	30,00	
E05MQ052	Compactador de bandeja.	0,500 h	5,50	2,75	
E05MQ022	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia.	0,250 h	49,00	12,25	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	2,803 %	1,00	2,80	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,831 %	1,50	4,25	
TOTAL PARTIDA.....					287,35
05.16	TOMA DE AGUA, 2"	ud			
Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.					
E01MO102	Oficial de primera.	0,190 j	94,01	17,86	
E01MO104	Peón especialista.	0,190 j	81,06	15,40	
E01MO106	Peón ordinario.	0,190 j	77,00	14,63	
E28AB104	Válvula de latón 2" y media.	1,000 ud	49,97	49,97	
E28AB210	Collarín toma, hierro fundido, cualquier diámetro	1,000 ud	24,55	24,55	
U22AB022	ARQUETA ABAST.40X40X55 CM.	1,000 ud	112,89	112,89	
U21AB106	TUBERÍA PEBD DN-63 PN-10	6,000 m	9,78	58,68	
E05MQ052	Compactador de bandeja.	0,500 h	5,50	2,75	
E05MQ022	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia.	0,250 h	49,00	12,25	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	3,090 %	1,00	3,09	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	3,121 %	1,50	4,68	
TOTAL PARTIDA.....					316,75
05.17	DESMONTAJE DE BOCA DE RIEGO	ud			
Desmontaje de boca de riego, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.					
mo107	Ayudante fontanero.	0,510 h	18,01	9,19	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,092 %	1,50	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					9,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.18	TRAMPILLÓN, PIEZA BÁSICA DE HORMIGÓN, TUBO DE PVC Y BARRÓN EXTENSIBLE ud				
	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PE y pieza prefabricada de hormigón armado, colocado a la rasante definitiva.				
O010A030	Oficial primera	1,000 h	19,76	19,76	
mo113	Peón ordinario construcción.	1,000 h	16,80	16,80	
tram	Trampillón, barrón y pieza básica	1,000 ud	45,00	45,00	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	0,816 %	1,00	0,82	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,824 %	1,50	1,24	
TOTAL PARTIDA					83,62
05.19	ADAPTACIÓN DE HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO ud				
	Trabajos de adaptación de sistema actual de hidrantes y bocas de riego a las nuevas rasantes, incluyendo todos los materiales necesarios.				
mo112	Peón especializado construcción.	30,000 h	18,12	543,60	
mo113	Peón ordinario construcción.	30,000 h	16,80	504,00	
00004.031	MATERIALES NECESARIOS	1,000 ud	100,00	100,00	
00004.03.01	MAQUINARIA NECESARIA	1,000 ud	600,00	600,00	
00004.03.02	TRABAJOS AUXILIARES	1,000 ud	600,00	600,00	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	23,476 %	1,00	23,48	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	23,711 %	1,50	35,57	
TOTAL PARTIDA					2.406,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.20	<p>ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.</p> <p>ud</p> <p>Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio.</p>				
mt10hmf010tuf	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,231 m³	69,13	15,97	
mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,224 m³	12,02	2,69	
mt37www105q	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 110 mm de	1,000 Ud	92,54	92,54	
mt37tpa011o	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso acces	2,000 m	1,68	3,36	
mt11arp100a	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	1,000 Ud	35,93	35,93	
mt11arp050c	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	1,000 Ud	21,98	21,98	
mt37sve030d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo.	1,000 Ud	9,40	9,40	
mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,487 h	3,81	1,86	
mq05mai030	Martillo neumático.	0,487 h	4,08	1,99	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,456 h	3,50	1,60	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,993 h	19,03	18,90	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,847 h	16,80	14,23	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,715 h	19,56	13,99	
mo107	Ayudante fontanero.	0,715 h	18,01	12,88	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	2,473 %	1,00	2,47	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,498 %	1,50	3,75	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	2,535 %	2,00	5,07	
TOTAL PARTIDA					258,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.21	DEMOLICIÓN TUBERÍAS SUMINISTRO DE AGUA m Demolición de colector de suministro de agua enterradas en tubería de hormigón y metálica en distintos diámetros con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. 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. El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro, la obturación de las conducciones conectadas al elemento y la demolición de la solera de apoyo de hormigón.				
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,034 h	65,00	2,21	
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,034 h	40,95	1,39	
mo112	Peón especializado construcción.	0,056 h	18,12	1,01	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,046 %	2,00	0,09	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,047 %	1,50	0,07	
TOTAL PARTIDA					4,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	RED DE RIEGO				
06.01	TUB.PE-100 PN 10 D=25 MM 50% AC.	m			
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 25 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada sobre solera en prisma de instalaciones, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.				
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,020 h	19,56	0,39	
mo107	Ayudante fontanero.	0,020 h	18,01	0,36	
PIDB11ac	Tub.poliet.PE-100 10 atm D=25 mm	1,020 m	1,47	1,50	
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	0,700 ud	1,00	0,70	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,030 %	1,50	0,04	
TOTAL PARTIDA					2,99
06.02	TUB.PE-100 PN 10 D=63 MM 50% AC.	m			
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 63 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada sobre solera en prisma de instalaciones, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.				
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,030 h	19,56	0,59	
mo107	Ayudante fontanero.	0,030 h	18,01	0,54	
PIDB11ec	Tub.poliet.PE-100 10 atm D=63 mm	1,000 m	4,85	4,85	
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	1,000 ud	1,00	1,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,070 %	1,50	0,10	
TOTAL PARTIDA					7,08
06.03	TUB.PE-100 PN10 D=32 MM 50% AC.	m			
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada sobre solera en prisma de instalaciones, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.				
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,030 h	19,56	0,59	
mo107	Ayudante fontanero.	0,030 h	18,01	0,54	
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	1,000 ud	1,00	1,00	
PIDB11bc	Tub.poliet.PE-100 10 atm D=32 mm	1,020 m	1,92	1,96	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,041 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					4,15
06.04	TUB-PE-100 PN10 D=32MM FUNDA PVC	m			
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, incluida funda de pvc de 110mm de protección y apertura y cierre de zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.				
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,025 h	19,56	0,49	
mo107	Ayudante fontanero.	0,025 h	18,01	0,45	
PIDB11bc	Tub.poliet.PE-100 10 atm D=32 mm	1,020 m	1,92	1,96	
FUND PVC	Funda PVC	1,000 m	1,75	1,75	
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	0,915 ud	1,00	0,92	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,056 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					5,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05	TUB-PE-100 PN 10 D=25MM FUNDA PVC	m			
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 25 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, incluida funda de pvc de 110mm de protección y apertura y cierre de zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.				
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,020 h	19,56	0,39	
mo107	Ayudante fontanero.	0,020 h	18,01	0,36	
PIDB11ac	Tub.poliet.PE-100 10 atm D=25 mm	1,020 m	1,47	1,50	
FUND PVC	Funda PVC	1,000 m	1,75	1,75	
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	0,700 ud	1,00	0,70	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,047 %	1,50	0,07	
TOTAL PARTIDA					4,77
06.06	RIEGO ARBUSTOS/VIVACES POR GOTEO	m2			
	Riego de macizos de arbustos o plantas vivaces por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de alimentación de PE de 6 atm y de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 50 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la superficie ejecutada en obra.				
mo107	Ayudante fontanero.	0,007 h	18,01	0,13	
PIDI28a	Accesorio inst.riego goteo sub.	0,350 ud	0,24	0,08	
PIDI30e	Tub.goteros integr.cada 0,33 m	2,000 m	0,50	1,00	
PIDB13b	Tub.poliet.PEBD goteo D=16 mm	0,200 m	0,32	0,06	
CDTC45a	EXCAV.ZANJA RIEGO C/ZANJAD.I/TAPAD	1,000 m	3,03	3,03	
PIDB10db	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=32 mm	0,700 m	1,49	1,04	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,053 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					5,42
06.07	ANILLO RIEGO ÁRBOL POR GOTEO	ud			
	Riego subterráneo de árboles por goteo compuesto de: tubo de 3,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2,4 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad.				
mo107	Ayudante fontanero.	0,060 h	18,01	1,08	
PIDI28a	Accesorio inst.riego goteo sub.	6,000 ud	0,24	1,44	
PIDI30c	Tub.goteros integr.cada 0,5 m	3,500 m	1,15	4,03	
PIEC94a	Tubo corrugado azul D=19mm	1,000 m	0,24	0,24	
PIDB13b	Tub.poliet.PEBD goteo D=16 mm	0,300 m	0,32	0,10	
CDTC45a	EXCAV.ZANJA RIEGO C/ZANJAD.I/TAPAD	1,000 m	3,03	3,03	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,099 %	1,50	0,15	
TOTAL PARTIDA					10,07
06.08	SIST.RIEGO RADICULAR RWS H=91,4CM	ud			
	Sistema de riego radicular RWS o equivalente, carcasa de rejilla de 91,4 cm de altura , con inundador de 72 l/h, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.				
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,170 h	19,56	3,33	
mo107	Ayudante fontanero.	0,170 h	18,01	3,06	
PIDE05b	Collarín toma poliprop.D=32 mm	1,000 ud	2,59	2,59	
PIDR99a	Sist.riego radicular RWS h=91,4cm	1,000 u	49,50	49,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,585 %	1,50	0,88	
TOTAL PARTIDA					59,36
06.09	ELECTROV.PGA 1" 24 VAC	ud			
Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1" y caudal 0.5-4 m3/h, solenoide 24 VAC y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.					
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,250 h	19,56	4,89	
mo107	Ayudante fontanero.	0,250 h	18,01	4,50	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,080 h	19,56	1,56	
PIDR45caa	Electrov.PGA 1" 24 VAC	1,000 u	70,00	70,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,810 %	1,50	1,21	
TOTAL PARTIDA					82,16
06.10	VÁLV.ESFERA LATÓN D=2"	ud			
Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.					
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,270 h	19,56	5,28	
mo107	Ayudante fontanero.	0,270 h	18,01	4,86	
PIDF40f	Válv.esfera latón D=2"	1,000 u	39,00	39,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,491 %	1,50	0,74	
TOTAL PARTIDA					49,88
06.11	PROGRAMADOR RIEGO	ud			
Programador de riego tipo ESP-LXME o similar, programador para 12 estaciones ampliable, con módulo de caudal, incluido suministro, instalación y configuración al sistema, así como limpieza, medida la unidad en funcionamiento.					
mo008	Oficial 1ª fontanero.	1,500 h	19,56	29,34	
mo107	Ayudante fontanero.	2,000 h	18,01	36,02	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,300 h	19,56	5,87	
mo102	Ayudante electricista.	0,300 h	18,01	5,40	
PIDS05a	PROGRAMADOR ESP-LXD	1,000 u	795,00	795,00	
PBWP02a	Acces. y pequeño mater.inst.hidra	16,000 u	0,91	14,56	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	8,862 %	1,50	13,29	
TOTAL PARTIDA					899,48
06.12	ARQUETA PEAD RECT.70X53X31CM	ud			
Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.					
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,150 h	19,56	2,93	
mo107	Ayudante fontanero.	0,150 h	18,01	2,70	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,060 h	16,80	1,01	
PIDR84b	Arqueta PEAD rect.70x53x31cm	1,000 u	55,40	55,40	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,620 %	1,50	0,93	
TOTAL PARTIDA					62,97
06.13	ACOMETIDA EN TUBO PEAD 63MM	ud			
Acometida a la red general de riego hasta una longitud máxima de 3 m, realizada con tubo de PEAD de 63 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno, Válvula antirretorno 2", filtro y regulador de presión 2" y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, sin incluir arqueta y trabajos de tierras, medida la unidad ejecutada en obra.					
mo008	Oficial 1ª fontanero.	2,000 h	19,56	39,12	
mo107	Ayudante fontanero.	1,000 h	18,01	18,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo113	Peón ordinario construcción.	1,000 h	16,80	16,80	
PIDE05e	Collarín toma poliprop.D=63 mm	1,000 u	4,40	4,40	
PIDB11ec	Tub.poliet.PE-100 10 atm D=63 mm	2,000 m	4,85	9,70	
VAL2	Válvula 2"	1,000 u	39,00	39,00	
REGPRES	Reg Presion2"	1,000 u	225,00	225,00	
VLVARET	Valvula antirretorno 2"	1,000 u	165,00	165,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	5,170 %	1,50	7,76	
TOTAL PARTIDA.....					524,79
06.14	VÁLVULA LAVADO	ud			
Suministro e instalación de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalación de riego por goteo, incluyendo piezas de conexión y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.					
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,025 h	19,56	0,49	
mo107	Ayudante fontanero.	0,025 h	18,01	0,45	
VALLAV	Válvula lavado 1/2"	1,000 u	15,00	15,00	
ARQ20	Arqueta Pe circular 20	1,000 u	17,00	17,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,329 %	1,50	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					33,43
06.15	VÁLVULA VENTOSA	ud			
Suministro e instalación de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalación de riego por goteo, incluyendo piezas de conexión y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.					
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,025 h	19,56	0,49	
mo107	Ayudante fontanero.	0,025 h	18,01	0,45	
VALVEN	Válvula ventosa	1,000 u	12,00	12,00	
ARQ20	Arqueta Pe circular 20	1,000 u	17,00	17,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,299 %	1,50	0,45	
TOTAL PARTIDA.....					30,39
06.16	CABLE PROG 2X2,5MM	m			
Suministro e instalación de cable de 2x2,5mm para señal de automatización de sistema de riego, colocado en funda de corrugado de PVC de 50mm , incluida pp de conectores estancos y conexiones a Ev y programador..					
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,050 h	19,56	0,98	
mo107	Ayudante fontanero.	0,050 h	18,01	0,90	
CAB2X25	CABLE 2X2,5MM	1,000 ML	2,98	2,98	
FUNDPVC	CORRUGADO PVC	1,000 ML	1,65	1,65	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,065 %	1,50	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					6,61
06.17	MODULO AMPLIACIÓN	ud			
Suministro e instalación de módulo de ampliación de 12 estaciones para programador de riego ESP-LXME o similar.					
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,150 h	19,56	2,93	
mo107	Ayudante fontanero.	0,150 h	18,01	2,70	
MOD12	Modulo 12 est	1,000 u	260,00	260,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,656 %	1,50	3,98	
TOTAL PARTIDA.....					269,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	INSTALACIÓN HIDRÁULICA				
07.01	CORTINA DIGITAL				
07.01.01	SISTEMA DE FILTRACIÓN Y BOMBEO	ud			
	Suministro e instalación del sistema de filtración de Fluidra. El sistema ha de ser capaz de filtrar el volumen completo de agua en 5 horas. El sistema de filtración, incluirá:				
	- 1 ud Filtro de vidrio de ASTRALPOOL modelo ASTER de D.350 mm de 5.000 l/h y salida 1 1/2" a 2,5 kg/cm2 con válvula selectora lateral y carga de vidrio incluida.				
	- 1 ud Sistema de recirculación en circuito cerrado.				
	- 1 ud Bomba de recirculación Autoaspirante de ASTRALPOOL modelo VICTORIA SILENT PLUS de 1/2 CV.				
	- Incluso p.p. de tubería de PE, valvulería y pequeño material.				
	Totalmente montado y funcionando.				
	Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
AS00497	Filtro ASTER C/Válvula selectora lateral Ø 350mm	1,000 Ud	500,40	500,40	
AS57011	Vidrio ECO filtrante 0,5-1mm	50,000 Kg	1,49	74,50	
AS65558	Bomba Victoria Plus Silent 10.000 l/h 0.43Kw (1/2cv) 230/400 V III	1,000 Ud	387,90	387,90	
AS32994	Boquilla impulsión long.35mm	3,000 Ud	130,59	391,77	
AS73348	Prefiltro LFS 1500 L/MIN	1,000 Ud	468,00	468,00	
AS66622	Accesorio Tubería en Inox F-F 2"	2,000 Ud	155,81	311,62	
mo008	Oficial 1º fontanero.	40,000 h	19,56	782,40	
mo107	Ayudante fontanero.	40,000 h	18,01	720,40	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	36,370 %	1,50	54,55	
TOTAL PARTIDA					3.691,54
07.01.02	SISTEMA DE DESINFECCIÓN	ud			
	Suministro e instalación del sistema de desinfección de Fluidra controlado con panel automático y dosificación de producto químico automatizado, garantizando la calidad óptima en cumplimiento de la normativa sanitaria vigente y especialmente el RD865/2003 del 4 de Julio, referente a la prevención y control de la legionelosis. El sistema de desinfección incluirá:				
	- 1 ud Panel Automático Autoanalizador de pH y Redox de ASTRALPOOL.				
	- 2 uds Bombas dosificadoras				
	- 2 uds Depósitos para el producto químico				
	- Incluso p.p. de tubería de PE, valvulería y pequeño material.				
	Totalmente montado y funcionando.				
	Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
AS66178	Controller pH-Redox	1,000 Ud	1.486,80	1.486,80	
AS66164	Bomba dosificadora analogica de caudal constante OPTIMA TIPO NEXT	2,000 Ud	281,70	563,40	
AS01314	Depósito de polietileno cilíndrico 125 l	2,000 Ud	169,92	339,84	
AS01315	Depósito de polietileno cilíndrico 250 l	2,000 Ud	256,50	513,00	
mo008	Oficial 1º fontanero.	16,000 h	19,56	312,96	
mo107	Ayudante fontanero.	16,000 h	18,01	288,16	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	35,042 %	1,50	52,56	
TOTAL PARTIDA					3.556,72

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.03	JUEGO ORNAMENTAL-CORTINA DIGITAL ud Suministro e instalación de Cortina Digital fabricada en acero inox de Fluidra, para la creación de una gran pantalla de agua que sirve de superficie perfecta para proyectar vídeos y otras imágenes. Incorpora iluminación LED RGB+W con control individual de cuatro luces LED por cada metro de cortina de agua, a través del protocolo DMX. La combinación de la cascada con la iluminación integrada creará un efecto visualmente impresionante. Incluye: - 9 Ml de cortina digital - 1 ud de Bomba autoaspirante de ASTRALPOOL de 5,5 CV con un caudal de 80 m3/h a 12 m.c.a. - Inclusa p.p. de tubería de PE, valvulería y pequeño material. Totalmente montado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
AS73346	Cortina Digital con Iluminación incluida	9,000 Ml	3.924,90	35.324,10	
AS71379	Filtro Modular 4" Super 4SB 100 m3/h 130 micras	1,000 Ud	661,28	661,28	
AS63044	Bomba KIVU 5,5CV 400/690V 50 Hz	1,000 Ud	2.718,90	2.718,90	
mo008	Oficial 1º fontanero.	40,000 h	19,56	782,40	
mo107	Ayudante fontanero.	40,000 h	18,01	720,40	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	402,071 %	1,50	603,11	
TOTAL PARTIDA					40.810,19
07.01.04	CUADRO ELECTRICO ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de protección y maniobra IP54, para la alimentación de: - Ud Motobombas 5,5 CV. - 1 ud Bomba de recirculación de 1/2 CV. - 2 uds Bombas dosificadoras reguladoras. - Llenado automático (electroválvula). - Parada de bombas por falta de agua. - Gestión de horarios mediante pantalla táctil 7" de todo tipo de dispositivos instalados. - Gestión de selectores manual -0-automático de todos los dispositivos por pantalla. - Gestión de coreografías por pantalla. - Posibilidad de gestión de todas las opciones de la pantalla mediante usuarios. - Posibilidad de control remoto de la misma pantalla. - Hasta 20 horarios distintos cada día con posibilidad de hacer pases de Shows con canciones seguidas una detrás de otra. Diseñado por Fluidra para cada instalación. Totalmente instalado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
CUADELEC	Cuadro Eléctrico de Maniobra	1,000 Ud	17.348,49	17.348,49	
mo003	Oficial 1º electricista.	24,000 h	19,56	469,44	
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	18,01	432,24	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	182,502 %	1,50	273,75	
TOTAL PARTIDA					18.523,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.05	SISTEMA MUSICAL	ud			
	Suministro e instalación de sistema musical de AUDIO SOLU-TIONS formado por 4 difusores para sonorización. Mid-woofer de 5" y tweeter Ribbon de alto rendimiento. Reproducción en alta fidelidad, con potencia y presión sonora de sonido profesional. Apilable en formaciones de 2 - 4 - 6 - 8 y 10 difusores Line Array en posición horizontal. Graduaciones verticales por caja de 0°, 2.5°, 5° y 10°. Apertura de sonido horizontal con una cobertura fija de hasta 140° a 8 KHz. Admite potencias hasta de 150 W RMS o 300 W de programa musical. Conexión en puente LINK mediante 2 conectores speak-on. Selección de 2 potencias en conector para ref. 06815 y 06815.10. Acabado en poliuretano para una mayor protección en exterior. RAL 7047. Etapa de potencia auxiliar de 120 W 100 V para refuerzo en grandes instalaciones o como elemento principal de instalaciones con control básico, ya que cuenta con una entrada de audio, por XLR balanceado o 2 x RCA, y entrada para micrófono de avisos B711-G. Adecuada también para instalar con router RT8506-V para instalaciones bajo normativa EN54-16				
	Totalmente montado y funcionando.				
	Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
06815	Line Array HiFi Profesional 5''+ Ribbon Twee 50/100W 100V Interior-Exterior IP54	4,000 Ud	623,37	2.493,48	
06820	Soporte de Aluminio en C omega para colgado y sujeción Line Arrays HiFi Profesional	2,000 Ud	38,34	76,68	
06821	Doble herraje de aluminio para unión entre baffles Line Array HiFi Profesional	2,000 Ud	35,78	71,56	
06038	Sistema de Colgado con sirgas Orientable c/ Sirga Seguridad para Sistemas Array	2,000 Ud	67,28	134,56	
AW5648	ETAPA DE POTENCIA AUXILIAR DE 480W 100V CON ENTRADA XLR, y RCA MIC RJ-45	1,000 Ud	843,21	843,21	
0502	CABLE DE 2 RCA MACHOS ACODADOS A 2 RCA MACHOS ST (1,5 M)	1,000 MI	17,91	17,91	
6501	CABLE BALANCEADO DE 1 XLR HEMBRA A 1 XLR MACHO, 6 M. NEGRO	1,000 MI	15,21	15,21	
CML100V	CABLE BIPOLAR TRENZADO (2 X 1,5 MM) VERSION LIBRE DE HALOGENO (Entrega mínima de 1 rollo de 100m, como medida orientativa)	100,000 MI	1,28	128,00	
mo003	Oficial 1º electricista.	32,000 h	19,56	625,92	
mo102	Ayudante electricista.	32,000 h	18,01	576,32	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	49,829 %	1,50	74,74	
TOTAL PARTIDA.....					5.057,59
07.01.06	REJILLA DESAGÜE CORTINA	ud			
	Suministro e instalación de rejilla en inox para desagüe del agua de la cortina digital con unas dimensiones de 11,00 m de largo y 1,00 m de ancho, fabricada en módulos de 1,00x1,00 m y 20 mm de espesor antideslizante mediante punzonado. Para la instalación en el hueco de hormigón se deberán de hacer refuerzos para el apoyo (según plano de Fluidra).				
	Totalmente montado y funcionando.				
R-017-21	REJILLA INOX DESAGÜE CORTINA	1,000 ud	11.191,32	11.191,32	
mo008	Oficial 1º fontanero.	20,000 h	19,56	391,20	
mo107	Ayudante fontanero.	20,000 h	18,01	360,20	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	119,427 %	1,50	179,14	
TOTAL PARTIDA.....					12.121,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.07	PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS ud Instalación y montaje de productos complementarios de Fluidra formados por: - 1 ud Control de Nivel - 1 ud Rebosadero de 2" - 1 ud Electroválvula de 1". - Incluso p.p. de tubería de PVC, valvulería y pequeño material. Totalmente montado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
AS67444	Control de Nivel Ajustable por Sensor	1,000 Ud	315,86	315,86	
AS56114T	Electroválvula 24VAC 1" Rosca-Hembra	1,000 Ud	24,15	24,15	
AS66612	Rebosadero 200-2"	1,000 Ud	285,05	285,05	
mo008	Oficial 1º fontanero.	20,000 h	19,56	391,20	
mo107	Ayudante fontanero.	20,000 h	18,01	360,20	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	13,765 %	1,50	20,65	
TOTAL PARTIDA					1.397,11
07.01.08	PROYECTOR Y CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN PARA EXTERIORES ud Proyector BARCO udm-4K15 o similar. Proyector láser DLP de 3 chips, resolución 4K UHD y 15.000 lúmenes para espacios abiertos. Tecnología 0,9" DMDTM x3; resolución 3.840 x 2.400 (4K UHD) / 2.560 x 1.600 (nativa) / 5.120 x 3.200 (procesamiento); brillo 14.500 (4 K UHD) lúmenes centrales / 14.000 (4K UHD) lúmenes ANSI* 15.000 lúmenes ISO; relación de contraste: campo completo 2200:1/Barco Dyna Black 20000:1; brillo uniforme 95%, relación de aspecto 16:10; scenegix Mezcla de borde horizontal y vertical, zoom y enfoque motorizado; corrección del color P7; fuente de luz Fósforo-láser con rueda de fósforo inorgánico; vida útil de la fuente de luz 30.000 horas (al 100 % de potencia del láser, DynaBlack = apagado); obturador óptico Digital; picture-by-picture: dos fuentes de forma simultánea núcleo DLP estanco estándar; orientación 360°; DMX 512 Estándar; WARP Ajuste directo de OSD + conjunto de herramientas; Procesamiento de imágenes: mezcla y corrección geométrica integradas; Procesado Pulse Electronics; con corrección Keystone y servidor web integrado; CLO (emisión constante de luz) estándar; entradas HDBaseT único, HDMI 2.0 (HDCP2.2, HDR10), DP 1.2 (HDCP 1.3), Quad 3 G/12 G SDI/BarcoLink ULTRA; Resoluciones de entrada Desde NTSC hasta 4K (4.096 x 2.160) Frecuencias de actualización: 24 Hz a 120 Hz 4K/4KUHD (4096 x 2160 / 3860 x 2400) a 240 Hz WQXGA (2560 x 1600); Reloj de píxeles máx. 600 MHz; Herramientas de software Projector Toolset + aplicación para Android + aplicación para iOS; Control con cableado XLR + IR, RS232, Wifi, GSM conexión de red 10/100 Base-T, conexión RJ-45, Wifi; Requisitos de alimentación 120-160 V (con reducción de energía) 15 A / 200-240 V (+/-10%), 8,5 A, 50-60 Hz; Consumo máx. 1330 W nom/1550 w máx. @ 230 voltios ECO STBY 1330 W nom/1550 w máx. @ 120 voltios ECO STBY; Nivel de ruido (típico a 25 °C/77 °F) 46 dB(A) Temperatura ambiente de funcionamiento 0-40 °C / 32 °-104 °F; Humedad operativa 0-80% (sin				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	condensación); Disipación de BTU Máx. 5.200 BTU/h; Dimensiones (ancho x largo x alto) 725 x 540 x 339 mm / 28,54 x 21,26 x 13,3'; Dimensiones de embalaje incl. palé 850 x 665 x 613 mm (ancho x largo x alto)/33,46 x 26,18 x 24,13 pulgadas; Peso 48 kg (105 lb) / peso del paquete enviado de fábrica: 61 kg (134,5 lb); Accesorios estándar Cable de corriente, robusto mando a distancia inalámbrico/con cableado XLR; Certificaciones Cumple con las UL60950-1 y EN60950-1, y las normas y regulaciones de FCC, parte 15 Clase A y CE EN55032 Clase A, RoHS; Garantía 3 años.				
	Incluye alguna de las siguientes lentes para ajustar la distancia focal al tamaño de la cortina de agua; a validar por la DF: TLD+ 0,37; 0,65-0,85; 0,8-1,16; 1,25 -1,6:1; 1,5-2,0:1; 2,0-2,8:1; 2,8-4,5:1; 4,5-7,5:1; 7,5-11,5:1. Cambio de objetivo de la lente Vertical entre -100 % a +130 %, según el objetivo Horizontal hasta +/-40 %, según el objetivo Zoom y enfoque motorizados (con memoria del objetivo en lentes TLD) Desplazamiento de objetivos motorizado (con memoria de posición en todas las lentes).				
	Incluye caja estanca, fijación a la estructura de apoyo y cableado. Totalmente acabado, calibrado, en funcionamiento y prueba de proyección.				
C01.08.01	Proyector BARCO udm-4K15 o similar	1,000	22.000,00	22.000,00	
mo003	Oficial 1ª electricista.	3,000 h	19,56	58,68	
mo102	Ayudante electricista.	3,000 h	18,01	54,03	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	221,127 %	1,50	331,69	
TOTAL PARTIDA.....					22.444,40
07.01.09	EDICIÓN Y MAQUETACIÓN DE VIDEO	ud			
	Edición y maquetación de vídeo con hologramas de alta calidad y de 5 min de duración según los criterios del Ayuntamiento y programación del mismo para su proyección.				
C01.09.01	EDICIÓN Y MAQUETACIÓN DE VIDEO	1,000	1.550,00	1.550,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.550,00
07.02	SISTEMA DE PULVERIZACIÓN				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

07.02.01 PULVERIZACIÓN ZONA 1 ud

Sistemas Mist&Fog de pulverización que proyecta finas micro gotas de agua en el ambiente con distintas aplicaciones y funciones.

- Solución perfecta y un método único para crear un fresco microclima de un modo sencillo, natural y ecológico.
- Reducen la temperatura ambiente de un modo totalmente natural haciendo del aire fresco.
- Mediante la micro pulverización de agua en el ambiente se consiguen impactantes y bellos efectos.
- Transforma cualquier proyecto paisajístico en un precioso escenario tropical.

Zona 1: Constituida por 3 líneas de boquillas con las siguientes longitudes en metros: 43 - 86 - 55. Total de 460 boquillas - Caudal total 48 lt /m.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

00001	Basico 50 Skid	1,000 Ud	4.519,53	4.519,53	
00002	Kit de conexión de Fog 70 a tubo de poliam. d.12,7	3,000 Ud	31,35	94,05	
00003	Tubo de poliamida negro ø12,7x7mm rollo 50m	8,000 Ud	181,76	1.454,08	
00004	Racor de conexión de tubos de latón niquelado ø12,7	20,000 Ud	10,49	209,80	
00005	Racor de latón, rápido ø12,7-ø9,6	3,000 Ud	9,42	28,26	
00006	Conexión de tubo en T de latón niquelado ø9,6	3,000 Ud	11,02	33,06	
00007	Tubo de poliamida negro ø9,6x5mm rollo 100m	2,000 Ud	200,72	401,44	
00008	Accesorio portaboquillas de latón 1 agujero, 10/24-ø9,6	454,000 Ud	5,24	2.378,96	
00009	Accesorio de soporte de boquilla. línea final de latón, 1 agujero, ø9,6	6,000 Ud	3,87	23,22	
00010	Boquilla de niebla AISI 303+agujero de antiniebla 0,30mm 10/24 limpio.	460,000 Ud	3,14	1.444,40	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	80,000 h	19,56	1.564,80	
mo107	Ayudante fontanero.	80,000 h	18,01	1.440,80	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	135,924 %	1,50	203,89	

TOTAL PARTIDA..... 13.796,29

07.02.02 PULVERIZACIÓN ZONA 2 ud

Sistemas Mist&Fog de pulverización que proyecta finas micro gotas de agua en el ambiente con distintas aplicaciones y funciones.

- Solución perfecta y un método único para crear un fresco microclima de un modo sencillo, natural y ecológico.
- Reducen la temperatura ambiente de un modo totalmente natural haciendo del aire fresco.
- Mediante la micro pulverización de agua en el ambiente se consiguen impactantes y bellos efectos.
- Transforma cualquier proyecto paisajístico en un precioso escenario tropical.

Zona 2: Constituido por 6 líneas de boquillas con las siguientes longitudes en metros: 7 - 17 - 19 - 12 - 15 - 15. Total 212 boquillas - Caudal total 23 lt/m.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

00011	FOG 70 BASICO-26 70bar 26l/min 3x400V (4 kW)	1,000 Ud	2.657,07	2.657,07	
00012	Kit de entrada de agua de 20" con estabilizador de presión	1,000 Ud	483,12	483,12	
00002	Kit de conexión de Fog 70 a tubo de poliam. d.12,7	3,000 Ud	31,35	94,05	
00003	Tubo de poliamida negro ø12,7x7mm rollo 50m	8,000 Ud	181,76	1.454,08	
00004	Racor de conexión de tubos de latón niquelado ø12,7	20,000 Ud	10,49	209,80	
00005	Racor de latón, rápido ø12,7-ø9,6	3,000 Ud	9,42	28,26	
00006	Conexión de tubo en T de latón niquelado ø9,6	3,000 Ud	11,02	33,06	
00007	Tubo de poliamida negro ø9,6x5mm rollo 100m	2,000 Ud	200,72	401,44	
00008	Accesorio portaboquillas de latón 1 agujero, 10/24-ø9,6	454,000 Ud	5,24	2.378,96	
00009	Accesorio de soporte de boquilla. línea final de latón, 1 agujero, ø9,6	6,000 Ud	3,87	23,22	
00010	Boquilla de niebla AISI 303+agujero de antiniebla 0,30mm 10/24 limpio.	460,000 Ud	3,14	1.444,40	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	80,000 h	19,56	1.564,80	
mo107	Ayudante fontanero.	80,000 h	18,01	1.440,80	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	122,131 %	1,50	183,20	
TOTAL PARTIDA					12.396,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN				
08.01	TRAMITACIONES ALUMBRADO PÚBLICO				
08.01.01	TRAMIT. Y CONTROL ADM. INST. BAJA TENSIÓN C/ PRY.	ud			
	Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.				
P15T015	Tramitación y control administr.instalac.BT c/proy.	1,000 ud	129,00	129,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,290 %	1,50	1,94	
	TOTAL PARTIDA				130,94
08.01.02	CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO	ud			
	Certificado de instalador autorizado incluyendo, mediciones de toma de tierra, resistencia de aislamiento, intensidades de circuitos, etc, para la tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora.				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				150,00
08.01.03	INSPECCIÓN O.C.A. INST. ALUMBRADO EXT. P>5 KW	ud			
	Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A) por potencia instalada en kW, en instalación de alumbrado público con una potencia instalada superior a 5 Kw; según REBT, ITC-BT-05. (Precio por kW contratado).				
P15T050	Inspec.O.C.A. inst. alumbrado ext. P>5 Kw / pot. KW	1,000 ud	38,40	38,40	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,384 %	1,50	0,58	
	TOTAL PARTIDA				38,98
08.02	TRAMITACIONES REDES BT				
08.02.01	TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO DE REDES BT	ud			
	Gastos de tramitación y control administrativo de proyecto de red subterránea de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.				
PPROY	Proyecto BT	1,000 ud	129,00	129,00	
PLINE	Línea Subterránea BT	8,000 ud	5,65	45,20	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,742 %	1,50	2,61	
	TOTAL PARTIDA				176,81
08.02.02	CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO	ud			
	Certificado de instalador autorizado, uno por línea de BT. mediciones de toma de tierra, aislamientos, puesta en funcionamiento para tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora. ERZ ENDESA				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				19,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03	TRAMITACIONES MT Y CTS				
08.03.01	TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO DE REDES MT	ud			
	Gastos de tramitación y control administrativo de proyecto de red de media tensión y centros de transformación, en instalaciones que requieren proyecto.				
PPROY	Proyecto BT	2,000 ud	129,00	258,00	
PLINE	Línea Subterránea BT	2,000 ud	5,65	11,30	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,693 %	1,50	4,04	
	TOTAL PARTIDA				273,34
08.03.02	CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO	ud			
	Certificado de instalador autorizado incluyendo mediciones de toma de tierra, aislamientos, puesta en funcionamiento para tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora.				
	Sin descomposición				
	TOTAL PARTIDA				150,00
08.04	TRAMITACIONES INSTALACIÓN ELECTRICA EN BT				
08.04.01	TRAMIT. Y CONTROL ADM. INST. BAJA TENSIÓN C/ PRY.	ud			
	Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.				
P15T015	Tramitación y control administr. instalac. BT c/proy.	1,000 ud	129,00	129,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,290 %	1,50	1,94	
	TOTAL PARTIDA				130,94
08.04.02	CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO	ud			
	Certificado de instalador autorizado incluyendo, mediciones de toma de tierra, resistencia de aislamiento, intensidades de circuitos, etc, para la tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora.				
	Sin descomposición				
	TOTAL PARTIDA				150,00
08.04.03	INSPECCIÓN O.C.A. LOCAL MOJADO P>25 KW	ud			
	Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A), por potencia instalada en kW, en local mojado con una potencia instalada superior a 25 Kw; según REBT, ITC-BT-05.				
P15T035	Inspec.O.C.A. local mojado P>25 Kw	1,000 ud	350,00	350,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	3,500 %	1,50	5,25	
	TOTAL PARTIDA				355,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05.05	RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA. Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 20 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.	ud			
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	22,500 m	2,81	63,23	
mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	0,500 Ud	18,00	9,00	
mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000 Ud	1,00	1,00	
mt35tts010b	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	1,000 Ud	4,13	4,13	
mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	0,250 Ud	74,00	18,50	
mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	0,250 Ud	46,00	11,50	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,250 Ud	1,15	0,29	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,850 h	19,56	16,63	
mo102	Ayudante electricista.	0,850 h	18,01	15,31	
TOTAL PARTIDA.....					139,59
08.05.06	BAJA TENSIÓN EQUIPAMIENTOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN PARA BOMBAS DE FUENTE, RIEGO Y OTROS EQUIPAMIENTOS	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					27.613,77
08.05.07	BAJA TENSIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN BAJA TENSIÓN	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					4.973,50
08.05.08	MEDIA TENSIÓN CANALIZACIÓN RED DE MEDIA TENSIÓN	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					944,97
08.05.09	RED DE ALUMBRADO PUBLICO RED DE ALUMBRADO PUBLICO	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					180.422,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

09 IMPERMEABILIZACIÓN

09.01	IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTOSA	m2			
-------	------------------------------	----	--	--	--

Impermeabilización de losa de hormigón, con mortero impermeabilizante flexible en base cemento y resinas sintéticas, bi-componente, MAXSEAL FLEX de DRIZORO, o similar, color gris, con certificado de potabilidad conforme a los requerimientos del Real Decreto 140/2003, alargamiento a rotura >50%, adherencia al soporte >1,2 MPa, penetración de agua a presión directa (>900 KPa) y capacidad de puenteo de fisuras según UNE 104309 (3,3 y 4,5 mm) Permeabilidad al CO2 según UNE 1062-6 >346 m.

Aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido con un consumo aproximado de 1,5 kg/m² por capa para un total de 3,0 kg/m², hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. incluso resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de capas sucesivas, cruzadas con respecto a la capa anterior. Repasos y limpieza final. Curado.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

mt09lid020e	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente color gris, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especi	3,000 kg	5,40	16,20
mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,101 h	19,03	1,92
mo070	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	0,101 h	18,05	1,82
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,199 %	1,00	0,20
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,201 %	1,50	0,30

TOTAL PARTIDA	20,44
---------------------	-------

09.02	IMPERMEABILIZACIÓN MURO FLEXOR RESISTENTE DANOSA MUR1	m2			
-------	---	----	--	--	--

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características. Trasdós de muro o estribo constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m2, IMPRIDAN® 100, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m2, ESTERDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS, fijado mecánicamente al soporte o mediante fijaciones autoadhesivas; tubería de drenaje perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFEEL® PY 200; listo para verter tierras. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m2, IMPRIDAN® 100; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLY-DAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

O010A030	Oficial primera	0,250 h	19,76	4,94
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,250 h	18,05	4,51
P06BI021	Imprimación bituminosa IMPRIDAN®-100	0,300 kg	2,32	0,70
P06BSN031	Lámina bituminosa ESTERDAN® 30 P ELAST	1,100 m2	3,09	3,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P06D041	Lámina drenante DANODREN® H25 PLUS	1,100 m2	3,04	3,34	
P06WW601	Tubería de drenaje TUBODAN® 160	1,000 m	3,00	3,00	
P06GL031	Filtro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	1,100 m2	0,61	0,67	
P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm	0,750 m3	7,72	5,79	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,264 %	1,00	0,26	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,266 %	1,50	0,40	
TOTAL PARTIDA					27,01
09.03	GEOTEXTIL DE 125 PP	m2			
<p>Suministro e instalación flotante de capa separadora de fibras continuas de polipropileno 100%, resistencia al punzonamiento CBR 1200N, resistencia a la oxidación, resistencia química según EN14030, resistencia microbiológica según EN12225, tipo TYPAR SF-37 o similar de 120 gr./m2. tipo DuPont o equivalente, sirviendo como separador y protector de la lámina impermeabilizante.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>					
mo113	Peón ordinario construcción.	0,010 h	16,80	0,17	
P06GL010	Geotextil poliéster no tejido 120 gr/m2	1,100 m2	0,53	0,58	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,008 %	1,00	0,01	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,008 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,77
09.04	CUBIERTA EPDM 1,14 FIRESTONE	m2			
<p>Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de caucho EPDM tipo RUBBERGARD de Firestone LSFR de 1,14 mm. grueso. Sistema flotante sobre el soporte horizontal, con certificado ISO 14001, cumpliendo la UNE-EN 13956 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT 554R/17, prefabricada monocapa, se presenta en obra en grandes módulos de hasta 15,25 m. x 30,05 m. de largo. Las uniones entre módulos de la membrana se realizará previa imprimación "Quick Prime" e interponiendo "Junta Rápida Autoadhesiva de 75 mm." a lo largo de toda el área de solape provocando una unión química en frío. Lista para lastrar. Colocada por un instalador Homologado de Firestone. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>					
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,76	1,98	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,100 h	18,05	1,81	
P06SL0211	Lámina de caucho EPDM 1,14 mm	1,050 m2	5,49	5,76	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,096 %	1,00	0,10	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,097 %	1,50	0,14	
TOTAL PARTIDA					9,79
09.05	REFUERZO EN BASE DE PÉRGOLA	ud			
<p>Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de caucho EPDM tipo RUBBERGARD de Firestone LSFR de 1,14 mm grueso. en refuerzo de base de pérgola. Sistema flotante sobre el soporte horizontal, con certificado ISO 14001, cumpliendo la UNE-EN 13956 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT 554R/17, prefabricada monocapa, se presenta en obra en grandes módulos de hasta 15,25 m. x 30,05 m. de largo. Las uniones entre módulos de la membrana se realizará previa imprimación "Quick Prime" e interponiendo "Junta Rápida Autoadhesiva de 75 mm." a lo largo de toda el área de solape provocando una unión química en frío. Lista para lastrar. Colocada por un instalador Homologado de Firestone. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	Oficial primera	0,300 h	19,76	5,93	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,300 h	18,05	5,42	
P06SL0211	Lámina de caucho EPDM 1,14 mm	3,150 m2	5,49	17,29	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,286 %	1,00	0,29	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,289 %	1,50	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					29,36
09.06	REMATE PERIMETRAL EPDM 1,14 MM	m			
<p>Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, Rubbergard de Firestone de 1,14 mm. de grueso con certificado ISO 14001 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT 554R/17. Con anclaje mecánico a la base o al murete mediante, Banda Perimetral Armada Autoadhesiva, fijada mecánicamente con barra de solera galvanizada o placas de anclajes puntual atornilladas a la cubierta. Posteriormente la membrana se adhiere a esta banda con el Quick prime y será totalmente adherida a los paramentos verticales con el "Adhesivo de Soporte" (BA2012 o BA-2004) hasta una altura de 20-40 cm. En la terminación superior se colocarán anclajes de fijación final de aluminio con un espesor de 2.4 mm., perforada y preformada en forma de U abierta, para soportar el sellado final de masilla de poliuretano por un lado y como goterón por el otro. Colocada por un instalador Homologado de Firestone. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>					
O01OA030	Oficial primera	0,230 h	19,76	4,54	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,230 h	18,05	4,15	
P06SL0211	Lámina de caucho EPDM 1,14 mm	0,500 m2	5,49	2,75	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,114 %	1,00	0,11	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,116 %	1,50	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					11,72
09.07	SUMIDERO DE EPDM Ø 110	ud			
<p>Suministro e instalación de cazoletas de EPDM, de 110mm de diámetro, con tubo de forma cónica en la parte inferior y cilíndrica en la superior, penetra perfectamente y encaja en cualquier tipo de desagüe, con lo que cierra herméticamente la salida de agua en caso de atasco. La cazoleta está provista de un paragravillas fabricado en polietileno.</p>					
O01OA030	Oficial primera	0,230 h	19,76	4,54	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,230 h	18,05	4,15	
SUM01	IMPERMEABILIZACIÓN SUMIDERO	1,000 ud	31,22	31,22	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,399 %	1,00	0,40	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,403 %	1,50	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					40,91
09.08	PASATUBOS	ud			
<p>Tratamiento de pasatubos con refuerzo de EPDM, incluso sellado</p>					
O01OA030	Oficial primera	0,230 h	19,76	4,54	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,230 h	18,05	4,15	
SUM02	IMPERMEABILIZACIÓN PASATUBOS	1,000 ud	35,51	35,51	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,442 %	1,00	0,44	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,446 %	1,50	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					45,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.09	SELLADO DE PASATUBOS HASTA 600 MM	ud			
	Tratamiento de tuberías pasantes de material plástico en muros o solera, realizando apertura alrededor del elemento en un ancho de 3 cm y a una profundidad de 3 cm, aplicación de masilla hidroexpansiva de sellado LEAKMASTER de DRIZORO entre el hormigón y la tubería, relleno con sellador elástico bicomponente en base cemento MAXJOINT ELASTIC de DRIZORO terminado en forma de media caña y aplicación de dos capas de MAXSEAL FLEX de DRIZORO armado con malla de fibra de vidrio DRIZORO MESH 58 en un ancho de al menos 10 cm en la superficie del hormigón y en la tubería, incluso limpieza del polvo y materiales sueltos, humectación hasta saturación de la superficie y curado con pulverización de agua durante tres días. O similar.				
O01OA030	Oficial primera	0,230 h	19,76	4,54	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,230 h	18,05	4,15	
SUM03	SELLADO PASATUBOS	1,000 ud	49,22	49,22	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,579 %	1,00	0,58	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,585 %	1,50	0,88	
TOTAL PARTIDA					59,37
09.10	SISTEMA DRENANTE PARTERRE	m2			
	Sistema de drenante de parterre compuesto por CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: -fieltro de protección y retención Diadem VLS-500 "PROJAR", de geotextil no tejido sintético, compuesto por un 70% de fibras de polietersulfona y un 30% de fibras de polipropileno unidas por agujeteado, de 4 mm de espesor, retención de agua 7 l/m², permeabilidad al agua 50 mm/s, resistencia a la tracción longitudinal 4,4 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 3,3 kN y masa superficial 500 g/m²; -membrana antirraíces flexible de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), Diadem FLW-1000 "PROJAR", color marrón, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: -lámina drenante Diadem DiaDrain 60H "PROJAR" de poliestireno reciclado de alto impacto (HIPS), con nódulos de 60 mm de altura y perforaciones en toda la superficie, colocada sobre la capa filtrante, solapando dos nódulos; CAPA FILTRANTE: -filtro Diadem VLF-200 "PROJAR", de geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: -sustrato CoverPro Garden "PROJAR", compuesto de grava, roca volcánica o arena de sílice y fibra de coco y turba; con pH de 6, de 500 mm de espesor. Incluso cantos rodados para el relleno del espacio entre el borde de la cubierta y la vegetación. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limesas. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
mt14lp020h	Membrana antirraíces flexible de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), Diadem FLW-1000 "PROJAR", color marrón, con resiste	1,030 m²	10,83	11,15	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt14lbp040rc	Filtro de protección y retención Diadem VLS-500 "PROJAR", de geotextil no tejido sintético, compuesto por un 70% de fibras de p	1,100 m²	2,38	2,62	
mt14lbp030xc	Lámina drenante y retenedora de agua, Diadem DiaDrain 60H "PROJAR", de poliestireno reciclado de alto impacto (HIPS), con nódulo	1,050 m²	25,51	26,79	
mt14lbp050i	Filtro Diadem VLF-200 "PROJAR", de geotextil no tejido sintético, compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, r	1,100 m²	1,62	1,78	
mt01arc010	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	0,040 t	21,23	0,85	
mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,200 h	19,03	3,81	
mo070	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	0,200 h	18,05	3,61	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,506 %	1,00	0,51	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,511 %	1,50	0,77	
TOTAL PARTIDA.....					51,89
09.11	SELLADO DE JUNTA PERIMETRAL EXTERIOR DE 10 MM DE ANCHURA Y 10 MM DE PROFUNDIDAD	m			
	Sellado de junta perimetral exterior de 10 mm de anchura y 10 mm de profundidad entre cualquier tipo de materiales, mediante un cordón elástico de masilla elástica monocomponente a base de poliuretano, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris. Incluso p/p de preparación previa de la junta, eliminación de restos y limpieza. Incluye: Limpieza de la junta. Aplicación del material de sellado.				
mt15sja140b	Cartucho de masilla elástica monocomponente a base de poliuretano, de 310 cm³, de elasticidad permanente y curado rápido, color	0,333 Ud	6,31	2,10	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,160 h	19,03	3,04	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,051 %	1,00	0,05	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,052 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					5,27
09.12	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON MASILLA BITUMINOSA PREMOLDEADA.	m			
	Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura, en paramento horizontal exterior, con cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, sobre fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno expandido, de 20 mm de diámetro; previa cubrición de la superficie de los flancos de la junta, para mejorar la adherencia de la masilla, con emulsión asfáltica aniónica sin cargas tipo EA; acabado mediante alisado del material con espátula. Incluye: Limpieza del soporte. Protección de la superficie contigua a la junta. Relleno del fondo de la junta. Imprimación de los flancos de la junta. Aplicación de la masilla. Alisado final con espátula.				
mt15sja030bb	Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno expandido, de 20 mm de diámetro, para limitar la profundidad de la junta	1,000 m	0,21	0,21	
mt15sja010a	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 15 mm de diámetro, según UNE 104233.	1,050 m	1,71	1,80	
mt14iea020a	Emulsión asfáltica aniónica sin cargas tipo EA, según UNE 104231.	0,050 kg	1,67	0,08	
mo112	Peón especializado construcción.	0,530 h	18,12	9,60	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,117 %	1,00	0,12	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,118 %	1,50	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					11,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	CERRAJERÍA				
10.01	VARIOS				
10.01.01	BARANDILLA	m			
	Barandilla de acero de altura 1.10 m con los siguientes componentes básicos:				
	por ml:				
	1 Palastro recto de 100x20 mm.				
	1 Palastro recto de 400x20 mm.				
	1 Palastro recto de 1100x20 mm.				
	1 tubo de acero estructural 60.40.4				
	por cada 1.5 ml				
	1 tubo de acero estructural 60.40.4 de 1 m.				
	1/2 ipe 300 de 1.05 m.				
	1 placa con garrotas de 200x200x30 mm.				
	1 dado de hormigón de 0.40x0.40x0.40				
	Todo el acero va soldado entre sí y con las esquinas biseladas.				
	El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006				
	Totalmente montado.				
	Todo según detalle de plano.				
	En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado				
EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	256,000 kg	2,74	701,44	
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	10,600 kg	2,92	30,95	
EAS01001	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN	16,880 kg	2,56	43,21	
EAS005	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO, CON PERNOS SOLDADOS.	0,800 ud	51,94	41,55	
CHH020	HORMIGÓN EN MASA.	0,130 m3	94,02	12,22	
13.01.04	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	2,910 m2	14,83	43,16	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	8,725 %	2,00	17,45	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	8,900 %	2,00	17,80	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	9,078 %	1,50	13,62	
TOTAL PARTIDA					921.40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.02	FORRADO MURO CON PALASTROS Forrado de muros revestimiento metálico con los siguientes componentes básicos: 1 m2 de palastro recto de 20 mm. estructura de apoyo anclada a la pared de tubo de acero 60.40.4 formado un entramado horizontal y vertical con distancias de 1,5 entre los montantes verticales y 1,4 entre los horizontales. Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006 Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado	m2			
EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	240,000 kg	2,74	657,60	
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	8,190 kg	2,92	23,91	
13.01.04	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	1,100 m2	14,83	16,31	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	6,978 %	2,00	13,96	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	7,118 %	2,00	14,24	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	7,260 %	1,50	10,89	
TOTAL PARTIDA					736,91
10.01.03	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 MM A=30/30 CM Escalera vertical formada por 9 escalones de redondo de acero de D=20 mm y medidas 150x450x150 mm apoyados soldados sobre LPN 500 de 800 mm. Como seguridad se añadirá 5 redondos del mismo diámetro y medidas 775x775x775 mm con otros dos redondos cosiendo en vertical del mismo diámetro. Los LPN irán todos ellos anclados al muro de hormigón mediante tres tornillos de anclaje químico. Todo el acero irá miniado y acabado con esmalte satinado s/ metal.	ud			
EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	91,340 kg	2,74	250,27	
HAH002	ANCLAJE MECÁNICO CON TACO DE EXPANSIÓN Y TORNILLO, EN HORMIGÓN.	18,000 ud	3,41	61,38	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	3,117 %	1,50	4,67	
TOTAL PARTIDA					316,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.04	TAPA SALA TÉCNICA 1.00 X1.00 Tapa de sala técnica de 1.00x1.00 m formada por bastidor de apoyo compuesto de 4 de LPN 80.8 de 1 metro de longitud. La tapa estará formada por un cerco y una estructura en cruz de tubos de 80.4 de 1 m de longitud cada uno y una tapa de chapa lagrimada tipo A de 5 mm de espesor nominal y de 7 mm de espesor total, masa nominal 42 kg/m ² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras y el recibido del cerco perimetral así como de un asa para poder levantar la tapa. Todo el acero se realizará en acero Acero UNE-EN 10025 S275JR laminados en caliente acabado galvanizado.	ud			
EAE130	MESETA DE CHAPA ESTAMPADA EN ESCALERA METÁLICA.	1,000 m2	170,80	170,80	
EAS01012	ACERO GALV S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	38,520 kg	3,45	132,89	
EAS01015	ACERO GALV S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	54,660 kg	3,67	200,60	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	5,043 %	1,00	5,04	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	5,093 %	1,50	7,64	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	5,170 %	2,00	10,34	
TOTAL PARTIDA					527,31
10.01.05	TAPA SALA TÉCNICA 1.50 X1.50 Tapa de sala técnica de 1.50x1.50 m formada por bastidor de apoyo compuesto de 4 de LPN 80.8 de 1,5 metro de longitud. La tapa estará formada por un cerco y una estructura en cruz de tubos de 80.4 de 1,5 m de longitud cada uno y una tapa de chapa lagrimada tipo A de 5 mm de espesor nominal y de 7 mm de espesor total, masa nominal 42 kg/m ² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras y el recibido del cerco perimetral así como de un asa para poder levantar la tapa. Todo el acero se realizará en acero Acero UNE-EN 10025 S275JR laminados en caliente acabado galvanizado.	ud			
EAE130	MESETA DE CHAPA ESTAMPADA EN ESCALERA METÁLICA.	1,500 m2	170,80	256,20	
EAS01012	ACERO GALV S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	57,780 kg	3,45	199,34	
EAS01015	ACERO GALV S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	81,990 kg	3,67	300,90	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	7,564 %	1,00	7,56	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	7,640 %	1,50	11,46	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	7,755 %	2,00	15,51	
TOTAL PARTIDA					790,97

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.06	REJILLA ACERO INOX FUENTE VERTICAL Rejilla de acero inox de dimensiones totales 11.50 x 1.44 m compuesto por 8 cercos de 4 palastros cada uno de 1440x150x10 mm Cada cerco llevará 46 palastros formando rejilla de 1440x150x10mm Cada cerco llevará refuerzos transversales (tres líneas de 75mmx10mm. Estos cercos irán apoyados en otros cercos formados por 4 perfiles LD 50.6 Estos otros cercos irán soldados a un cerco total formado por 2 palastros de 1150x300x10 y otros dos de 1440x300x10. Este cerco ira recibido a unos zunchos perimetrales de hormigón armado de 200x300 y a una solera de hormigón armada de 11500x1440x300. El acero aquí reflejado será todo inoxidable. El hormigón aquí reflejado será HA-25. Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado	ud			
ANS010	SOLERA DE HORMIGÓN.	17,250 m2	25,77	444,53	
CAV010	VIGA ENTRE ZAPATAS.	2,710 m3	219,30	594,30	
P01T09011	PALASTRO ACERO INOXIDABLE AISI-314 10MM	120,350 m2	345,67	41.601,38	
04.03	ACERO INOX	202,940 Kg	5,58	1.132,41	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	437,726 %	1,00	437,73	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	442,104 %	1,50	663,16	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	448,735 %	2,00	897,47	
TOTAL PARTIDA					45.770,98

10.02 CUBIERTAS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

10.02.01 CUBIERTA 01/03/04 VENTILACIÓN ud

Estructura de cerramiento y cubrición de ventilación de 6 metros de largo, 4,5 de ancho y 3,8 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta.

Los componentes básicos son los siguientes:

- 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 6m y 2 ud de 4,5m)
- 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (16 ud de 3,10m)
- 3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 6m y 3 ud de 4.5m)
- 4_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (14 ud de 1.50 m x 3.60 m)
- 5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 6.50 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 6.50 x 7.00 m.
- 6_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.

Medida en su desarrollo.

La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.

Los palastros van soldados a los pilares y vigas.

El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006

Totalmente montado.

Todo según detalle de plano.

En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.

EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	7.066,500 kg	2,74	19.362,21
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	2.211,000 kg	2,92	6.456,12
%pin3000	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	258,183 m2	14,83	3.828,86
18.02.02	CUBIERTA CHAPA PLEGADA ACERO INOX 5 MM	35,000 m2	116,53	4.078,55
EHW030	MORTERO TIPO GROUT PARA RELLENO, POR VERTIDO, DE APOYOS ESTRUCTURALES.	630,000 l	1,66	1.045,80
RECORTE	troquelado de chapón	6,547 ud	55,00	360,09
M07CG010	Camión con grúa 6 t	50,200 h	42,89	2.153,08
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	372,847 %	1,00	372,85
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	376,576 %	2,00	753,15
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	384,107 %	1,50	576,16

TOTAL PARTIDA..... 38.986,87

10.02.02 CUBIERTA 02 ESCALERAS ud

Estructura de cerramiento y cubrición de escaleras de 9 metros de largo, 4,5 de ancho y 3,9 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El cerramiento posee dos puertas correderas de 3.10 m de longitud y toda la altura del cerramiento en los la-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

terales largos. Los cerramientos están compuestos por dos palastros de 10 mm en cuyo interior se aloja un aislamiento térmico rígido de 80 mm de espesor en el interior del panel.

Los componentes básicos son los siguientes:

- 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 9m y 2 ud de 4,5m)
- 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (22 ud de 3.2 m)
- 3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 9m y 5 ud de 4.5m)
- 4.1_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (16 ud de 1.50 m x 3.70 m)
- 4.2_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, con hueco circular de 1.20 m de diámetro, pletina circular cerrando el hueco entre los dos palastros que forman el cerramiento con espesor 10 mm y desarrollo 3.80 m, L formado cerco de vidrio con el mismo desarrollo anterior y vidrio 4+4+12+4+4 circular de radio aprox 1.20 m recibido con silicona al cerco. (20 ud de 1.50 m x 3.60 m)
- 5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 9.50 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 9.50 x 7.00 m.
- 6_Carril superior tipo Klein para pesos superiores a 1000 kg y guía inferior para el apoyo de las ruedas x 2Ud
- 7_Maneta de apertura interior y exterior x 2Ud
- 8_Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 o similar. Regulable, con fijación superior, con certificado de conformidad con la EN1154, test de ciclos por encima de 1.000.000 para puertas hasta 300 kg de peso. x 2Ud
- 9_Cerradura Assa Abloy 2270 o similar. x 2Ud
- 10_Aislamiento térmico lana de roca 80 mm de espesor en paredes y techos 146 m2.
- 11_Techo a base de perfiles tubulares de 100x100x6, upn 100 y chapa de 5mm.
- 12_LD 200.100.10 para anclaje de puerta corredera. 2 x 6.20 m
- 13_Base de mortero con retracción para apoyo y nivelación de perfiles.

La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.

Los palastros van soldados a los pilares y vigas.

El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006

Totalmente montado.

Todo según detalle de plano.

En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.

EAS01001	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN	95,000 kg	2,56	243,20	
EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	19.499,000 kg	2,74	53.427,26	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	3.147,990 kg	2,92	9.192,13	
%pin3000	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	628,626 m2	14,83	9.322,52	
E10ATV191	AISLAMIENTO ISOVER ECO 035 80 MM	121,000 m2	10,60	1.282,60	
EHW030	MORTERO TIPO GROUT PARA RELLENO, POR VERTIDO, DE APOYOS ESTRUCTURALES.	810,000 l	1,66	1.344,60	
18.02.02	CUBIERTA CHAPA PLEGADA ACERO INOX 5 MM	66,500 m2	116,53	7.749,25	
cer	Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 .	2,000 ud	190,98	381,96	
cer2	Cerradura Assa Abloy 2270 o similar.	2,000 ud	27,28	54,56	
klein	Rail Klein (superior e inferior)	2,000 ud	218,26	436,52	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	10,913 h	18,87	205,93	
O01OB140	Ayudante cerrajero	10,913 h	17,74	193,60	
RECORTE	troquelado de chapón	39,285 ud	55,00	2.160,68	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	79,666 h	42,89	3.416,87	
LVC030	Doble acristalamiento "SAINT GOBAIN".	11,000 m²	198,14	2.179,54	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	915,912 %	1,00	915,91	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	925,071 %	2,00	1.850,14	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	943,573 %	1,50	1.415,36	
TOTAL PARTIDA.....					95.772,63

10.02.03 CUBIERTA 05 ESCALERAS

ud

Estructura de cerramiento y cubrición de escaleras de 16,30 metros de largo, 4,5 m de ancho y 4,05 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El cerramiento posee dos puertas correderas de 3.10 m de longitud y toda la altura del cerramiento en los laterales largos. Los cerramientos están compuestos por dos palastros de 10 mm en cuyo interior se aloja un aislamiento térmico rígido de 80 mm de espesor en el interior del panel.

Los componentes básicos son los siguientes:

- 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 16,30m y 3 ud de 4,5m)
- 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (32 ud de 3.35 m)
- 3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 16,30m y 6 ud de 4.5m)
- 4.1_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (29 ud de 1.50 m x 3.95 m)
- 4.2_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, con hueco circular de 1.20 m de diámetro, pletina circular cerrando el hueco entre los dos palastros que forman el cerramiento con espesor 10 mm y desarrollo 3.80 m, L formado cerco de vidrio con el mismo desarrollo anterior y vidrio 4+4+12+4+4 circular de radio aprox 1.20 m recibido con silicona al cerco. (20 ud de 1.50 m x 3.60 m)
- 5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 16.80 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 16.30 x 7.00 m.
- 6_Carril superior tipo Klein para pesos superiores a 1000 kg y guía inferior para el apoyo de las ruedas x 2Ud
- 7_Maneta de apertura interior y exterior x 2Ud
- 8_Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 o similar. Regulable, con fijación superior, con certificado de conformidad con la EN1154, test de ciclos por encima de 1.000.000 para puertas hasta 300 kg de peso. x 2Ud
- 9_Cerradura Assa Abloy 2270 o similar. x 2Ud
- 10_Aislamiento térmico lana de roca 80 mm de espesor 259 m2.
- 11_Techo a base de perfiles tubulares de 100x100x6, upn 100 y chapa de 5mm.
- 12_LD 200.100.10 para anclaje de puerta corredera. 2 x 6.20 m
- 13_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de perfiles.				
	La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.				
	Los palastros van soldados a los pilares y vigas.				
	El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006				
	Totalmente montado.				
	Todo según detalle de plano.				
	En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.				
EAS01001	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN	81,000 kg	2,56	207,36	
EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	34.054,760 kg	2,74	93.310,04	
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	4.426,750 kg	2,92	12.926,11	
%pin3000	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	1.064,435 m2	14,83	15.785,57	
E10ATV191	AISLAMIENTO ISOVER ECO 035 80 MM	258,810 m2	10,60	2.743,39	
EHW030	MORTERO TIPO GROUT PARA RELLENO, POR VERTIDO, DE APOYOS ESTRUCTURALES.	1.320,000 l	1,66	2.191,20	
18.02.02	CUBIERTA CHAPA PLEGADA ACERO INOX 5 MM	118,000 m2	116,53	13.750,54	
cer	Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 .	2,000 ud	190,98	381,96	
cer2	Cerradura Assa Abloy 2270 o similar.	2,000 ud	27,28	54,56	
klein	Rail Klein (superior e inferior)	2,000 ud	218,26	436,52	
O01OB130	Oficial 1º cerrajero	10,913 h	18,87	205,93	
O01OB140	Ayudante cerrajero	10,913 h	17,74	193,60	
RECORTE	troquelado de chapón	33,829 ud	55,00	1.860,60	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	210,619 h	42,89	9.033,45	
LVC030	Doble acristalamiento "SAINT GOBAIN".	11,000 m²	198,14	2.179,54	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	1.552,604 %	1,00	1.552,60	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	1.568,130 %	2,00	3.136,26	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1.599,492 %	1,50	2.399,24	
TOTAL PARTIDA					162.348,47

10.02.04 CUBIERTA 06 KIOSKO

ud

Estructura de cerramiento y cubrición de KIOSKO de 6.00 m. de largo, 4.5 m de ancho y 3,80 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El cerramiento posee dos puertas correderas de 1.60 m de longitud y toda la altura del cerramiento en los laterales largos y dos puerfecitas corderas también en el frente del kiosko de dimensiones 1.15 x 2.00. Los cerramientos están compuestos por dos palastros de 10 mm en cuyo interior se aloja un aislamiento térmico rígido de 80 mm de espesor en el interior del panel.

Los componentes básicos son los siguientes:

- 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 6.0 y 2 ud de 4,5m)
- 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (14 ud de 3.10 m)
- 3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 6 y 3 ud de 4.5m y 1 ud de 11.30m)
- 4.1_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (6 ud de 1.50 m x 3.60 m)
- 4.2_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, con hueco circular de 1.20 m de diámetro, pletina circular cerrando el hueco entre los dos palastros que forman el cerramiento con es-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>pesor 10 mm y desarrollo 3.80 m, L formado cerco de vidrio con el mismo desarrollo anterior y vidrio 4+4+12+4+4 circular de radio aprox 1.20 m recibido con silicona al cerco. (16 ud de 1.50 m x 3.60 m)</p> <p>5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm, formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 10.00 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 10.00 x 7.00 m.</p> <p>6_Carril superior tipo Klein para pesos superiores a 1000 kg y guía inferior para el apoyo de las ruedas x 2Ud</p> <p>7_Maneta de apertura interior y exterior x 2Ud</p> <p>8_Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 o similar. Regula-ble, con fijación superior, con certificado de conformidad con la EN1154, test de ciclos por encima de 1.000.000 para puertas hasta 300 kg de peso. x 2Ud</p> <p>9_Cerradura Assa Abloy 2270 o similar. x 2Ud</p> <p>10_Aislamiento térmico lana de roca 80 mm de espesor 72 m2.</p> <p>11_Techo a base de perfiles tubulares de 100x100x6, upn 100 y chapa de 5mm.</p> <p>12_LD 200.100.10 para anclaje de puerta corredera. 2 x 3.50 m</p> <p>13_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.</p> <p>La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.</p> <p>Los palastros van soldados a los pilares y vigas.</p> <p>El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado.</p> <p>Todo según detalle de plano.</p> <p>En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.</p>				
EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	14.123,000 kg	2,74	38.697,02	
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	2.512,000 kg	2,92	7.335,04	
%pin3000	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	460,321 m2	14,83	6.826,55	
18.02.02	CUBIERTA CHAPA PLEGADA ACERO INOX 5 MM	70,000 m2	116,53	8.157,10	
EHW030	MORTERO TIPO GROUT PARA RELLENO, POR VERTIDO, DE APOYOS ESTRUCTURALES.	456,000 l	1,66	756,96	
E10ATV191	AISLAMIENTO ISOVER ECO 035 80 MM	95,000 m2	10,60	1.007,00	
cer	Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 .	2,000 ud	190,98	381,96	
cer2	Cerradura Assa Abloy 2270 o similar.	2,000 ud	27,28	54,56	
klein	Rail Klein (superior e inferior)	2,000 ud	218,26	436,52	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	10,913 h	18,87	205,93	
O01OB140	Ayudante cerrajero	10,913 h	17,74	193,60	
RECORTE	troquelado de chapón	13,096 ud	55,00	720,28	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	89,487 h	42,89	3.838,10	
LVC030	Doble acristalamiento "SAINT GOBAIN".	8,800 m²	198,14	1.743,63	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	703,543 %	1,00	703,54	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	710,578 %	2,00	1.421,16	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	724,790 %	1,50	1.087,18	
TOTAL PARTIDA					73.566,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.05	CUBIERTA 07 ASCENSOR ud Estructura de cerramiento y cubrición de ventilación de 6 metros de largo, 4,5 de ancho y 3,8 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. Los componentes básicos son los siguientes: 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 3,45m y 2 ud de 3,05m) 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (8 ud de 3,10m) 3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 3,45m y 2 ud de 3,05m) 4_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (4 ud de 1.50 m x 3.60 m y 4ud 1.745 m x 3.60) 5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 5.20 x 3.50 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 5,20 x 5.00 m. 6_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles. La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas. Los palastros van soldados a los pilares y vigas. El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006 Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.				
EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	3.744,000 kg	2,74	10.258,56	
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	899,000 kg	2,92	2.625,08	
%pin3000	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	128,836 m2	14,83	1.910,64	
18.02.02	CUBIERTA CHAPA PLEGADA ACERO INOX 5 MM	18,200 m2	116,53	2.120,85	
EHW030	MORTERO TIPO GROUT PARA RELLENO, POR VERTIDO, DE APOYOS ESTRUCTURALES.	390,000 l	1,66	647,40	
RECORTE	troquelado de chapón	6,547 ud	55,00	360,09	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	30,558 h	42,89	1.310,63	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	192,333 %	1,00	192,33	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	194,256 %	2,00	388,51	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	198,141 %	1,50	297,21	
TOTAL PARTIDA.....					20.111,30
10.02.06	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA ud Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.				
mo003	Oficial 1ª electricista.	1,092 h	19,56	21,36	
mo102	Ayudante electricista.	1,092 h	18,01	19,67	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P15EA010	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	1,000 ud	21,16	21,16	
P15EB010	Conductor cobre desnudo 35 mm2	20,000 m	4,61	92,20	
P15ED020	Cartucho carga aluminotérmica C-115	1,000 ud	5,83	5,83	
P15EC010	Registro de comprobación+ tapa	1,000 ud	26,04	26,04	
P15EC020	Puente de prueba	1,000 ud	18,82	18,82	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	2,051 %	1,00	2,05	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,071 %	1,50	3,11	

TOTAL PARTIDA..... 210,24

10.02.07 RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA

m

Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.

mo003	Oficial 1ª electricista.	0,109 h	19,56	2,13	
mo102	Ayudante electricista.	0,109 h	18,01	1,96	
P15EB010	Conductor cobre desnudo 35 mm2	1,000 m	4,61	4,61	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,087 %	1,00	0,09	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,088 %	1,50	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 8,92

10.03 PARTERRES

10.03.01 PERÍMETRO DE PARTERRE RECTO

m

Estructura de perímetro de parterre recto de altura media 1.05 m y de longitud media de cada uno de los palastros 1.50 m.

Los componentes básicos son los siguientes:

1_Palastro recto de altura media 1.05 m, 1 metro de longitud y de 20 mm de espesor.

2_Palastros rectos formado remate superior del palastro en forma de U con uno de los lados mas cortos. 1 palastro de 70 mm, otro de 300 mm y otro de 120 mm. Todos de 1 m de longitud y 20 mm de espesor.

3_Perfil LD 200.16 de 1 m de longitud con perforaciones para colocación de tornillo para anclaje a solera existente.

4_Perfil T 100.11 coincidiendo con la altura del palastro (altura media) colocado en vertical y cada 1.50 m aprox.

5_Anclaje mecánico con taco de expansión y tornillo de acero cincado, de cabeza avellanada, de 10 mm de diámetro y 200 mm de longitud colocado cada 25 cm

6_Base de mortero son retracción para apoyo de Perfil LD.

Todo el acero va soldado entre sí.

El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006

Totalmente montado.

Todo según detalle de plano.

En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado

EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	312,130 kg	2,74	855,24	
----------	---	------------	------	--------	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HAH002	ANCLAJE MECÁNICO CON TACO DE EXPANSIÓN Y TORNILLO, EN HORMIGÓN.	4,000 ud	3,41	13,64	
EHW030	MORTERO TIPO GROUT PARA RELLENO, POR VERTIDO, DE APOYOS ESTRUCTURALES.	6,000 l	1,66	9,96	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	1,747 h	42,89	74,93	
13.01.04	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	1,500 m2	14,83	22,25	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	9,760 %	1,00	9,76	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	9,858 %	2,00	19,72	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	10,055 %	1,50	15,08	
TOTAL PARTIDA					1.020,58

10.03.02 PERÍMETRO DE PARTERRE CON CURVAS

m

Estructura de perímetro de parterre con curvas de altura media 1.05 m y de longitud media de cada uno de los palastros 1.50 m.

Los componentes básicos son los siguientes:

1_Palastros curvados de altura media 1.05 m, 1 metro de longitud y de 20 mm de espesor.

2_Palastros curvados formado remate superior del palastro en forma de U con uno de los lados mas cortos. 1 palastro de 70 mm, otro de 300 mm y otro de 120 mm. Todos de 1 m de longitud y 20 mm de espesor.

3_Perfil LD curvado 200.16 de 1 m de longitud con perforaciones para colocación de tornillo para anclaje a solera existente.

4_Perfil T 100.11 coincidiendo con la altura del palastro (altura media) colocado en vertical y cada 1.50 m aprox.

5_Anclaje mecánico con taco de expansión y tornillo de acero cincado, de cabeza avellanada, de 10 mm de diámetro y 200 mm de longitud colocado cada 25 cm

6_Base de mortero son retracción para apoyo de Perfil LD.

Todo el acero va soldado entre sí.

El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006

Totalmente montado.

Todo según detalle de plano.

En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado

EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	312,130 kg	2,74	855,24	
HAH002	ANCLAJE MECÁNICO CON TACO DE EXPANSIÓN Y TORNILLO, EN HORMIGÓN.	4,000 ud	3,41	13,64	
EHW030	MORTERO TIPO GROUT PARA RELLENO, POR VERTIDO, DE APOYOS ESTRUCTURALES.	6,000 l	1,66	9,96	
na01	Incremento por doblado de plaston y perfil LD	1,000 m	109,13	109,13	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	1,747 h	42,89	74,93	
13.01.04	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	1,500 m2	14,83	22,25	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	10,852 %	1,00	10,85	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	10,960 %	2,00	21,92	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	11,179 %	1,50	16,77	
TOTAL PARTIDA					1.134,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.03	PERÍMETRO DE PARTERRE Y LIMITE DE PAVIMENTO Perímetro de parterre y límite de pavimento compuesto por pletina de acero galvanizado curvado de 10 mm de espesor y de 300 mm de alto recibido a una base de hormigón en masa HM 15 de sección 350 mm de ancho y 400 mm de alto.	m			
03.01	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL	0,140 m3	82,91	11,61	
EAS01012	ACERO GALV S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	24,000 kg	3,45	82,80	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,944 %	1,50	1,42	
TOTAL PARTIDA					95,83
10.04	SEÑALIZACIÓN				
10.04.01	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	m			
O01OA030	Oficial primera	0,003 h	19,76	0,06	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,003 h	16,80	0,05	
M07AF030	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	0,002 h	5,98	0,01	
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,003 h	11,42	0,03	
M11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	0,002 h	26,61	0,05	
P27EH012	Pintura acrílica base acuosa	0,072 kg	1,79	0,13	
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,048 kg	1,20	0,06	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,004 %	1,00	0,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,004 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,40
10.04.02	PINTURA ACRÍLICA EN CEBREADOS Pintura reflexiva blanca acrílica en pasos de cebra, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	m			
O01OA030	Oficial primera	0,021 h	19,76	0,41	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,021 h	16,80	0,35	
M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg.	0,011 h	5,41	0,06	
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,011 h	11,42	0,13	
M10SP010	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	0,011 h	24,86	0,27	
P27EH012	Pintura acrílica base acuosa	0,100 kg	1,79	0,18	
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,200 kg	1,20	0,24	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,016 %	1,00	0,02	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,017 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,68
10.04.03	PINTURA ACRÍLICA SEÑALIZAC. HORIZONTAL Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	ud			
O01OA030	Oficial primera	0,021 h	19,76	0,41	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,021 h	16,80	0,35	
M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg.	0,011 h	5,41	0,06	
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,011 h	11,42	0,13	
M10SP010	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	0,011 h	24,86	0,27	
P27EH012	Pintura acrílica base acuosa	0,100 kg	1,79	0,18	
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,100 kg	1,20	0,12	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,015 %	1,00	0,02	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,015 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,56
10.04.04	SEÑAL CIRCULAR, DIAM. 60, Señal circular de diámetro 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	ud			
O01OA020	Capataz	0,274 h	20,04	5,49	
O01OA040	Oficial segunda	0,545 h	18,23	9,94	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,545 h	16,80	9,16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M10SA010	Ahoyadora	0,274 h	22,31	6,11	
P27EN020	Señal triangular pintada L=70 cm	1,000 ud	29,65	29,65	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	2,500 m	7,34	18,35	
P01HVM2201	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,080 m3	68,74	5,50	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,842 %	1,00	0,84	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,850 %	1,50	1,28	
TOTAL PARTIDA					86,32
10.04.05	SEÑAL TRIANGULAR NORMAL L=70 CM	ud			
Señal triangular de lado 70 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
O01OA020	Capataz	0,274 h	20,04	5,49	
O01OA040	Oficial segunda	0,545 h	18,23	9,94	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,545 h	16,80	9,16	
M10SA010	Ahoyadora	0,274 h	22,31	6,11	
P27EN020	Señal triangular pintada L=70 cm	1,000 ud	29,65	29,65	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	2,500 m	7,34	18,35	
P01HVM2201	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,080 m3	68,74	5,50	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,842 %	1,00	0,84	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,850 %	1,50	1,28	
TOTAL PARTIDA					86,32
10.04.06	SEÑAL CUADRADA NORMAL L=60 CM.	ud			
Señal cuadrada de lado 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
O01OA020	Capataz	0,274 h	20,04	5,49	
O01OA040	Oficial segunda	0,545 h	18,23	9,94	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,545 h	16,80	9,16	
M10SA010	Ahoyadora	0,274 h	22,31	6,11	
P27EN050	Señal cuadrada pintada L=60 cm	1,000 ud	35,35	35,35	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	2,500 m	7,34	18,35	
P01HVM2201	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100 m3	68,74	6,87	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,913 %	1,00	0,91	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,922 %	1,50	1,38	
TOTAL PARTIDA					93,56
10.04.07	SEÑAL OCTOGONAL NORMAL 2A=60 CM	ud			
Señal octogonal de doble apotema 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
O01OA020	Capataz	0,274 h	20,04	5,49	
O01OA040	Oficial segunda	0,545 h	18,23	9,94	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,545 h	16,80	9,16	
M10SA010	Ahoyadora	0,274 h	22,31	6,11	
P27EN030	Señal octogonal pintada 2A=60 cm	1,000 ud	31,16	31,16	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	2,500 m	7,34	18,35	
P01HVM2201	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100 m3	68,74	6,87	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,871 %	1,00	0,87	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,880 %	1,50	1,32	
TOTAL PARTIDA					89,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.08	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "APARCAMIENTO" Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de pórtico para formación de rótulo "APARCAMIENTO" consistente en: Letras (12) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 60 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 2.20 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 7.25 x 0.35 x 0.03 m. 12 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.60 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	ud			
EAS01012	ACERO GALV S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	1.137,000 kg	3,45	3.922,65	
0012.01.05	letras 0.60 acero galvanizado con anclaje soporte	12,000 ud	103,66	1.243,92	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	6,220 h	42,89	266,78	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	54,334 %	2,00	108,67	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	55,420 %	2,00	110,84	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	56,529 %	1,50	84,79	
TOTAL PARTIDA.....					5.737,65
10.04.09	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "QUIOSCO" Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de cubierta de quiosco para formación de rótulo "QUIOSCO" consistente en: Letras (7) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 40 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.60 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 3.12 x 0.35 x 0.03 m. 7 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.40 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	ud			
EAS01012	ACERO GALV S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	579,000 kg	3,45	1.997,55	
0012.01.04	letras 0.40 acero galvanizado con anclaje soporte	7,000 ud	92,76	649,32	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	3,165 h	42,89	135,75	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	27,826 %	2,00	55,65	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	28,383 %	2,00	56,77	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	28,950 %	1,50	43,43	
TOTAL PARTIDA.....					2.938,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.10	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "SALIDA" Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de pórtico para formación de rótulo "SALIDA" consistente en: Letras (6) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 60 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.35 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 3.65 x 0.35 x 0.03 m. 6 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.60 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	ud			
EAS01012	ACERO GALV S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	639,000 kg	3,45	2.204,55	
0012.01.05	letras 0.60 acero galvanizado con anclaje soporte	6,000 ud	103,66	621,96	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	3,273 h	42,89	140,38	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	29,669 %	2,00	59,34	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	30,262 %	2,00	60,52	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	30,868 %	1,50	46,30	
TOTAL PARTIDA.....					3.133,05
10.04.11	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "ACCESO APARCAMIENTO" Fabricación, suministro y colocación rótulo apoyado en suelo para formación de rótulo "ACCESO APARCAMIENTO" consistente en: Letras (19) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 40 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.60 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 8.23 x 0.35 x 0.03 m. 19 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.40 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	ud			
EAS01012	ACERO GALV S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	1.240,000 kg	3,45	4.278,00	
0012.01.04	letras 0.40 acero galvanizado con anclaje soporte	19,000 ud	92,76	1.762,44	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	6,766 h	42,89	290,19	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	63,306 %	2,00	126,61	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	64,572 %	2,00	129,14	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	65,864 %	1,50	98,80	
TOTAL PARTIDA.....					6.685,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.12	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "ZARAGOZA" Fabricación, suministro y colocación rótulo apoyado en suelo para formación de rótulo "ZARAGOZA" consistente en: Letras (8) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 120 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.60 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 8.80 x 0.35 x 0.03 m. 8 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.60 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	ud			
EAS01012	ACERO GALV S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	1.152,000 kg	3,45	3.974,40	
0012.01.032	letras 1.00 acero galvanizado con anclaje soporte	8,000 ud	152,78	1.222,24	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	6,275 h	42,89	269,13	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	54,658 %	2,00	109,32	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	55,751 %	2,00	111,50	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	56,866 %	1,50	85,30	
TOTAL PARTIDA					5.771,89
10.04.13	RÓTULO SEÑALIZACIÓN "ACCESO" Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de cubierta de acceso para formación de rótulo "ACCESO" consistente en: Letras (7) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 40 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.30 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 2.95 x 0.35 x 0.03 m. 7 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.40 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	ud			
EAS01012	ACERO GALV S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	536,000 kg	3,45	1.849,20	
0012.01.04	letras 0.40 acero galvanizado con anclaje soporte	7,000 ud	92,76	649,32	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	2,948 h	42,89	126,44	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	26,250 %	2,00	52,50	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	26,775 %	2,00	53,55	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	27,310 %	1,50	40,97	
TOTAL PARTIDA					2.771,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.14	PÓRTICO PARA SUJECCIÓN DE CARTELERÍA Estructura de tubo de acero estructural para formación de pórtico para sujeción de cartelería compuesto por tubos de 100x100x6 Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado	m			
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	16,700 kg	2,92	48,76	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	0,006 h	42,89	0,26	
13.01.04	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	0,400 m2	14,83	5,93	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,550 %	1,00	0,55	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,555 %	2,00	1,11	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,566 %	1,50	0,85	
TOTAL PARTIDA					57,46
10.05	PÉRGOLAS				
10.05.01	CABLE DE ACERO INOXIDABLE CON TENSOR suministro e Instalación de cableado de acero inoxidable de 4 mm con anclaje en un extremo y tensor en el otro. Totalmente instalado.	m			
O010A030	Oficial primera	0,109 h	19,76	2,15	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,109 h	16,80	1,83	
P31IS580	Tensor de cable	0,170 ud	58,02	9,86	
P31IS590	Cable inoxidable 4 mm	1,050 m	2,74	2,88	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	0,167 %	2,00	0,33	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,171 %	2,00	0,34	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,174 %	1,50	0,26	
TOTAL PARTIDA					17,65
10.05.02	TUBOS METACRILATO TUBO METACRILATO SPT 50/42Ø BLANCO OPAL TL 45% DE LARGO entre 2 y 3 metros. RESISTENTE A RAYOS UV, STRESS AT BREAK(5MM/MIN)76 MPa ISO 527, STRAIN AT BREAK(5MM/MIN) 5.5 % ISO 527, CHARPY IMPACT STRENGTH23° 20 KJ/m2 iso 179/1eucon sujección y conexiones a la estrucutra de la pérgola mediante chapas, casquillos y tornillería de acero Inoxidable según detalle constructivo i/ p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada.	m			
METRA	Tubo metacrilato	1,000 m	13,00	13,00	
O010A030	Oficial primera	0,109 h	19,76	2,15	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,109 h	16,80	1,83	
sujinox	Piezas de sujección tubo inox	1,000 ud	15,00	15,00	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	0,320 %	2,00	0,64	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,326 %	2,00	0,65	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,333 %	1,50	0,50	
TOTAL PARTIDA					33,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.03	<p>ESTRUCTURA DE APOYO DE PÉRGOLA TIPO 1 ud</p> <p>Apoyo de pérgola TIPO 1 de sección variable entre 5,00 m y 6,20 m de alto total sobre la rasante del suelo y entre 2,00 m, 2,50 m y 3,00 m de voladizo según la posición en la plaza descrita en los planos de detalle, conformada por pletinas soldadas en continuidad de 250/100 en la base y 100/100 en punta de 20, 12 y 10 mm de espesor, incluido tapas de cierre de la estructura y placas de refuerzo.</p> <p>Incluye perfilera de apoyo de los perfiles transversales de unión entre pérgolas conformados por tubos circulares 70/6,3 para el apoyo del soporte de los tensores y sujeción de tubos de metacrilato y 40/6,3 para el apoyo de la perfilera que soporta la iluminación, y pasa tubos que permitan el cableado interior.</p> <p>Incluye igualmente perfilera conformada por palastros de apoyo a la losa existente de 12mm de espesor, soldados en continuidad y tapas de cierre, mortero de asiento sin retracción y fijación a la losa mediante placa base 380/340/20 y tacos HILTI RE 500 V4+HAS-U o similar.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>				
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	49,600 kg	2,92	144,83	
EAS01008	ACERO S355JO LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	703,800 kg	3,01	2.118,44	
%pin3000	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	22,633 m2	14,83	335,64	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	5,457 h	42,89	234,05	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	28,330 %	1,00	28,33	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	28,613 %	2,00	57,23	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	29,185 %	1,50	43,78	
TOTAL PARTIDA.....					2.962,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.04	<p>ESTRUCTURA DE APOYO DE PÉRGOLA TIPO 2 ud</p> <p>Apoyo de pérgola TIPO 2 de sección variable entre 5,00 m y 6,20 m de alto total sobre la rasante del suelo según la posición en la plaza descrita en los planos de detalle, conformada por pletinas soldadas en continuidad de 250/100 en la base y 100/100 en punta de 20, 12 y 10 mm de espesor, incluido tapas de cierre de la estructura y placas de refuerzo.</p> <p>Incluye perfilera de apoyo de los perfiles transversales de unión entre pérgolas conformados por tubos circulares 70/6,3 para sujección de tubos de metacrilato y 40/6,3 para el apoyo de la perfilera que soporta la iluminación, y pasa tubos que permitan el cableado interior.</p> <p>Incluye igualmente perfilera conformada por palastros de apoyo a la losa existente de 12mm de espesor, soldados en continuidad y tapas de cierre, mortero de asiento sin retracción y fijación a la losa mediante placa base 380/340/20 y tacos HILTI RE 500 V4+HAS-U o similar.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>				
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	24,900 kg	2,92	72,71	
EAS01008	ACERO S355JO LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	561,200 kg	3,01	1.689,21	
%pin3000	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	17,619 m2	14,83	261,29	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	4,365 h	42,89	187,21	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	22,104 %	1,00	22,10	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	22,325 %	2,00	44,65	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	22,772 %	1,50	34,16	
TOTAL PARTIDA.....					2.311,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.05	<p>ESTRUCTURA DE APOYO DE PÉRGOLA TIPO 3 ud</p> <p>Apoyo de pérgola TIPO 3 de sección variable entre 5,00 m y 6,20 m de alto total sobre la rasante del suelo y entre 2,00 m, 2,50 m y 3,00 m de voladizo según la posición en la plaza descrita en los planos de detalle, conformada por pletinas soldadas en continuidad de 250/100 en la base y 100/100 en punta de 20, 12 y 10 mm de espesor, incluido tapas de cierre de la estructura y placas de refuerzo.</p> <p>Incluye perfilera de apoyo de los perfiles transversales de unión entre pérgolas conformados por tubos circulares 70/6,3 para el apoyo del soporte de los tensores y sujección de tubos de metacrilato y 40/6,3 para el apoyo de la perfilera que soporta la iluminación, y pasa tubos que permitan el cableado interior.</p> <p>Incluye igualmente perfilera conformada por palastros de apoyo a la losa existente de 12mm de espesor, soldados en continuidad y tapas de cierre, mortero de asiento sin retracción y fijación a la losa mediante placa base 380/340/20 y tacos HILTI RE 500 V4+HAS-U o similar.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>				
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	67,500 kg	2,92	197,10	
EAS01008	ACERO S355JO LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	871,900 kg	3,01	2.624,42	
%pin3000	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	28,215 m2	14,83	418,43	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	5,457 h	42,89	234,05	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	34,740 %	1,00	34,74	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	35,087 %	2,00	70,17	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	35,789 %	1,50	53,68	
TOTAL PARTIDA					3.632,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.06	<p>PERFILERÍA TRANSVERSAL DE UNIÓN DE APOYOS DE PÉRGOLA ud</p> <p>Perfilería transversal de unión de los apoyos entre pérgolas conformada por perfiles tubulares de 108/10 para la unión entre pérgolas, 70/6,3 para la fijación de sujección de tubos de metacrilato y el apoyo de los tensores, y LPN 40/5 para la fijación de la luminaria.</p> <p>Incluye la fijación mediante pletinas y tornillería de las cajas estancas de las luminarias, así como las pletinas de guiado de los tensores.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>				
EAS01004	ACERO S275JR LAMINADO EN CALIENTE PERFILES L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA	1.855,200 kg	2,74	5.083,25	
EAS01006	ACERO S355J2H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	4.871,000 kg	3,15	15.343,65	
EAS01005	ACERO S275J0H LAMINADO EN CALIENTE PERFILES PERFILES HUECOS	12.806,600 kg	2,92	37.395,27	
%pin3000	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	578,222 m2	14,83	8.575,03	
M07CG010	Camión con grúa 6 t	106,947 h	42,89	4.586,96	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	709,842 %	1,00	709,84	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	716,940 %	2,00	1.433,88	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	731,279 %	1,50	1.096,92	
TOTAL PARTIDA.....					74.224,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	PAVIMENTACIÓN				
11.01	PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 10X10X10 CM	m2			
	Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, mediante la colocación flexible, de adoquines de granito Gris, de 10x10x10 cm, con acabado aserrado en cara superior e inferior y acabado a cizalla en las cuatro caras laterales, recibidas sobre capa de 5 cm de mortero de cemento M-10, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. l/ junta de acero inoxidable según detalle constructivo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con mortero. Limpieza.				
P01DW050	Agua	0,020 m3	0,98	0,02	
P01SGD010	Adoquín granito 10x10x10 cm	1,000 m2	31,05	31,05	
mt09mor010e	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.	0,020 m³	136,19	2,72	
mt09bnc290b	Mortero, color beige, compuesto de áridos seleccionados y resinas sintéticas, para el rejuntado de pavimentos de piedra natural	1,000 kg	2,81	2,81	
O01OB070	Oficial cantero	0,350 h	19,47	6,81	
O01OB080	Ayudante cantero	0,350 h	18,50	6,48	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,250 h	16,80	4,20	
15.0511	REMATE ACERO INOXIDABLE 150X10MM	0,230 m	41,41	9,52	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,636 %	1,50	0,95	
TOTAL PARTIDA					64,56
11.02	SOLADO GRANITO 1.40X0.10X0.10 M	m2			
	Suministro y colocación de pavimento para uso exterior de baldosas de piezas regulares de granito Gris, de 1.40x0.10x0.10 m, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de 5 cm de mortero de cemento M-10; disponiendo de juntas con ancho de 2 cm, para su posterior rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Ultracolor Plus "MAPEI SPAIN", color Gris, a base de cementos especiales, áridos de granulometría seleccionada, polímeros especiales, aditivos hidrófobos, moléculas orgánicas y pigmentos. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas.				
mt10hmf010Mp	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,250 m³	70,63	17,66	
mt09mor010e	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.	0,020 m³	136,19	2,72	
mt18bpn015gya1	Baldosa de granito Gris Perla de 1,40x0.10x0.10 cm	1,050 m²	80,00	84,00	
mt09mcm020ad	Mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a l	0,270 kg	3,44	0,93	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,528 h	19,03	10,05	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,803 h	18,05	14,49	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,299 %	1,50	1,95	
TOTAL PARTIDA					131,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03	PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO DESACTIVADO E=20 CM Pavimento continuo desactivado de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, árido de calatorao de tamaño máximo de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con fibras de acero tipo Dramix en barras de 35 mm de longitud y 0,75 mm de diámetro, con resistencia a la tracción de las fibras de 1200 Mpa; con una dosificación de 20 kg/m3 de hormigón. Totalmente realizada, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado, desactivado, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Juntas según indicaciones del proyecto o de la D.F, porexpan y armadura de refuerzo en los encuentros con otro elementos, sellado de las juntas.	m2			
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,76	1,98	
mo112	Peón especializado construcción.	0,100 h	18,12	1,81	
M11HR010	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	0,020 h	0,07	0,00	
M11HC040	Corte c/sierra disco hormig.fresco	0,050 m	5,36	0,27	
P08XVC150	Polvo de cuarzo gris	4,000 kg	0,35	1,40	
P06SI170	Sellado poliuretano e=20 mm	0,500 m	4,26	2,13	
P08XVC070	Desactivante de fraguado	0,300 kg	7,00	2,10	
M10AF010	Sulfatadora mochila	0,020 h	2,00	0,04	
P08XVC090	Resina acabado pavimento hormigón impreso	0,300 l	6,11	1,83	
E04SSM0101	SOLERA HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FIBRAS ACERO 20 KG/M3 VERT. MANUAL E=20 CM	1,000 m2	13,71	13,71	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,253 %	1,50	0,38	
TOTAL PARTIDA					25,65
11.04	PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO PULIDO E=20 CM Pavimento continuo pulido de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 30 cm; armada con fibras de acero tipo Dramix en barras de 35 mm de longitud y 0,75 mm de diámetro, con resistencia a la tracción de las fibras de 1200 Mpa; con una dosificación de 20 kg/m3 de hormigón. Totalmente realizada i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y semipulido y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Juntas según indicaciones del proyecto o de la D.F, porexpan y armadura de refuerzo en los encuentros con otro elementos, sellado de las juntas.	m2			
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,76	1,98	
mo112	Peón especializado construcción.	0,100 h	18,12	1,81	
M11HR010	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	0,020 h	0,07	0,00	
M11HC040	Corte c/sierra disco hormig.fresco	0,050 m	5,36	0,27	
M11HF010	Fratasadora de hormigón gasolina	0,030 h	9,01	0,27	
P08XVC150	Polvo de cuarzo gris	4,000 kg	0,35	1,40	
P01CC015	Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	0,002 t	106,22	0,21	
P06SI170	Sellado poliuretano e=20 mm	0,500 m	4,26	2,13	
E04SSM0101	SOLERA HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FIBRAS ACERO 20 KG/M3 VERT. MANUAL E=20 CM	1,000 m2	13,71	13,71	
M11HP010	Pulidora mecánica	0,200 h	13,10	2,62	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,244 %	1,50	0,37	
TOTAL PARTIDA					24,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05	PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO RAYADO E=20 CM Pavimento continuo rayado de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con fibras de acero tipo Dramix en barras de 35 mm de longitud y 0,75 mm de diámetro, con resistencia a la tracción de las fibras de 1200 Mpa; con una dosificación de 20 kg/m ³ de hormigón. Totalmente realizada i/preparación de la base, extendido, reglado, vibrado, fratasado curado y rallado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Juntas según indicaciones del proyecto o de la D.F, porexpan y armadura de refuerzo en los encuentros con otro elementos, sellado de las juntas.	m2			
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,76	1,98	
mo112	Peón especializado construcción.	0,100 h	18,12	1,81	
M11HR010	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	0,020 h	0,07	0,00	
M11HC040	Corte c/sierra disco hormig.fresco	0,050 m	5,36	0,27	
M11HF010	Fratasadora de hormigón gasolina	0,030 h	9,01	0,27	
P08XVC150	Polvo de cuarzo gris	4,000 kg	0,35	1,40	
P01CC015	Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	0,002 t	106,22	0,21	
P06SI170	Sellado poliuretano e=20 mm	0,500 m	4,26	2,13	
E04SSM0101	SOLERA HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FIBRAS ACERO 20 KG/M3 VERT. MANUAL E=20 CM	1,000 m2	13,71	13,71	
M11HP010	Pulidora mecánica	0,200 h	13,10	2,62	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,244 %	1,50	0,37	
TOTAL PARTIDA					24,77
11.06	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 2.8 M Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 2,8 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 110 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 100 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.	m2			
mt47adc414g1	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realizado "in situ", de 110 mm de espesor total, formado por una capa inferior de grá	1,000 m²	99,00	99,00	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,916 h	19,03	17,43	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,916 h	18,05	16,53	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,330 %	1,50	1,99	
TOTAL PARTIDA					134,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.07	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 2,7 M m2 Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 2,7 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 100 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 90 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.				
mt47adc414g	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realizado "in situ", de 100 mm de espesor total, formado por una capa inferior de grán	1,000 m²	94,00	94,00	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,916 h	19,03	17,43	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,916 h	18,05	16,53	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,280 %	1,50	1,92	
TOTAL PARTIDA					129,88
11.08	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 1,6 M m2 Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 1,6 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 60 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 50 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.				
mt47adc414c	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realizado "in situ", de 50 mm de espesor total, formado por una capa inferior de grán	1,000 m²	70,00	70,00	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,610 h	19,03	11,61	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,610 h	18,05	11,01	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,926 %	1,50	1,39	
TOTAL PARTIDA					94,01
11.09	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 1,0 M m2 Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 1,0 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.				
mt47adc414a	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, formado por una capa inferior de grán	1,000 m²	61,40	61,40	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,610 h	19,03	11,61	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,610 h	18,05	11,01	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,840 %	1,50	1,26	
TOTAL PARTIDA					85,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.10	RIGOLA GRANITO GRIS EN PICO 30 Rígola de granito Gris, formada por piezas de 30x15 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, superficie con dos caídas (en V), acabado aserrado, para colocación en viales, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y ancho de 10 cm a cada lado de la rígola, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), Incluso limpieza. Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.	m			
mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,120 m³	67,26	8,07	
mt08aaa010a	Agua.	0,006 m³	1,54	0,01	
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s	0,013 t	33,86	0,44	
mt11rig010IFa	Rígola de granito Gris Perla, formada por piezas de 30x16 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, superficie cóncava, a	1,000 m	101,42	101,42	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,375 h	19,03	7,14	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,414 h	18,05	7,47	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	1,246 %	1,50	1,87	
TOTAL PARTIDA.....					126,42
11.11	BORDILLO GRANITO GRIS 10X10 Bordillo recto de granito Gris, formado por piezas de 10x10 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, caras vistas y cantos aserrados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento.	m			
mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,084 m³	67,26	5,65	
mt08aaa010a	Agua.	0,006 m³	1,54	0,01	
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s	0,008 t	33,86	0,27	
mt18jbp020daa	Bordillo recto de granito Gris Perla, formado por piezas de 10x15 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matad	1,000 m	13,90	13,90	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,330 h	19,03	6,28	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,352 h	18,05	6,35	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,325 %	1,50	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					32,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.12	RECRECIDO EPS 10 CM	m2			
	Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 100 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.				
mt16pel050edC	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm	1,050 m²	5,90	6,20	
mt16aaa020hg	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno expandido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	2,500 Ud	0,20	0,50	
mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,075 h	19,56	1,47	
mo101	Ayudante montador de aislamientos.	0,075 h	18,05	1,35	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,095 %	1,50	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					9,66
11.13	RECRECIDO EPS 15 CM	m2			
	Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 200 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.				
mt16pel050edCd	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 150 mm	1,050 m²	8,85	9,29	
mt16aaa020hg	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno expandido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	2,500 Ud	0,20	0,50	
mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,075 h	19,56	1,47	
mo101	Ayudante montador de aislamientos.	0,075 h	18,05	1,35	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,126 %	1,50	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					12,80
11.14	RECRECIDO EPS 30 CM	m2			
	Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 200 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.				
mt16pel050edW30	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 300 mm	1,050 m²	17,50	18,38	
mt16aaa020hg	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno expandido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	2,500 Ud	0,20	0,50	
mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,075 h	19,56	1,47	
mo101	Ayudante montador de aislamientos.	0,075 h	18,05	1,35	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,217 %	1,50	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					22,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.15	RECRECIDO EPS 40 CM	m2			
	Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 400 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.				
mt16pel050edW40	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 400 mm	1,050 m²	21,00	22,05	
mt16aaa020hg	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno expandido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	2,500 Ud	0,20	0,50	
mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,075 h	19,56	1,47	
mo101	Ayudante montador de aislamientos.	0,075 h	18,05	1,35	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,254 %	1,50	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					25,75
11.16	GRUPO DE PIEZAS Y LETRAS DE ACERO INOXIDABLE EMBEBIDAS EN EL PAVIMENTO	ud			
	Grupo de piezas y letras de acero inoxidable de 10 mm de espesor cortadas a láser y fijadas al pavimento de hormigón previo el vertido del mismo con garras también de acero inoxidable soldadas al mallazo de la solera o base propia conformada por LPN 30 también de acero inoxidable. Cada grupo estará formado por 30 letras de 10 cm de alto y 10 cm de ancho según tipografía del proyecto y una silueta de tamaño máximo 45x45 cm.				
	Totalmente acabado.				
mo113	Peón ordinario construcción.	7,000 h	16,80	117,60	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	7,000 h	18,05	126,35	
0012.01.02	palabra 10 cm INOX	30,000 ud	20,00	600,00	
%PM2000	PEQUEÑO MATERIAL 2%	8,440 %	2,00	16,88	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	8,608 %	2,00	17,22	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	8,781 %	1,50	13,17	
TOTAL PARTIDA.....					891,22
11.17	FORMACIÓN DE RAMPA PARA CAMBIO NIVELES PAVIMENTOS	m2			
	Formación de rampas para cambio de niveles de pavimentos con solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
A03VM050	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS	0,450 m3	7,61	3,42	
E04AM060	MALLA ELECTROSOLDADA #150X150 MM D=6 MM	3,000 m2	3,12	9,36	
P01HAV1901	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	0,165 m3	67,49	11,14	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,239 %	1,50	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					24,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12	JARDINERÍA				
12.01	TIERRAS				
12.01.01	SUMINISTRO Y EXT.SUSTRATO ECOLÓGICO	m3			
	Suministro y extendido de sustrato ecológico, formulado especialmente para cubiertas verdes, con una composición de entre un 20-30% de materia orgánica (mantillo, turba, fibra de coco) y un 70-80% de materia inorgánica (gravilla volcánica, perlita, vermiculita, sílice), con un pH entre 6-8, con conductividad eléctrica menor de 160us/cm, con una capacidad máxima de agua entre 30-50%, y una densidad en estado saturado de entre 1.500-1.600g/l, medida la unidad ejecutada en obra.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,100 h	20,20	2,02	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,200 h	16,67	3,33	
MATO03a	Dumper autocargable 1.500 kg	0,040 h	5,76	0,23	
PQME40a	Sustrato cub.ecológica	1,000 m3	73,00	73,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,786 %	1,50	1,18	
TOTAL PARTIDA					79,76
12.01.02	SUM./EXTEND. SUSTRATO VEGETAL C/MEZCLA	m3			
	Extendido manual de Sustrato vegetal compuesto a partes iguales (1/1/1) por tierra vegetal cribada, mantillo y arena lavada de río, con contenido en materia orgánica de entre el 4 y 7%, Ph entre 6 -7,5, con contenido menor del 10% de cal activa y el 20% de cal total, con ningún elemento mayor de 30mm, con contenido en Nitrógeno mayor del 1 por 1000, contenido en Fósforo mayor de 150 ppm, contenido en Potasio mayor de 80 ppm y con conductividad eléctrica que no supere los 0,5ds/m., suministrado a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor <10 cm, medido el volumen extendido.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,040 h	20,20	0,81	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,480 h	16,67	8,00	
PTDA12a	Sustrato vegetal 1/1/1 tierr.veg/mant./aren.	1,000 m3	32,00	32,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,408 %	1,50	0,61	
TOTAL PARTIDA					41,42
12.01.03	APORTE EXT.ABONO MIN.LENTA MACIZO ARB.	m2			
	Aporte y extendido manual de abono químico mineral de liberación lenta sobre macizos de árboles y arbustos, tipo NPK 17-8-10+2MgO+TE, o similar, con una dosis de 80 g/m2, incluido carga y transporte. Medida la superficie ejecutada.				
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,050 h	16,67	0,83	
PTDF03a	Abono min.lenta NPK 17-8-10+2MgO+TE	0,080 kg	12,00	0,96	
PBWP05a	Pequeño material zonas verdes	0,005 u	0,91	0,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,018 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA					1,82
12.02	MACIZOS ARBUSTIVOS Y VIVACES				
12.02.01	PLANT.ARBUSTO MASA LLANO 1-2PL/M2	m2			
	Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 1-2 plantas/m2, en terreno llano, sobre manta orgánica con antihierbas FIJA-VERT DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, previamente laboreado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,100 h	20,20	2,02	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,200 h	16,67	3,33	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,050 m3	1,33	0,07	
PTRM21a	Manta 100% coco/Plantex	1,100 m2	4,20	4,62	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,100 %	2,00	0,20	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,102 %	1,50	0,15	
TOTAL PARTIDA					10,39
12.02.02	PLANT.ARBUSTO MASA LLANO 3-5PL/M2	m2			
Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 3-5 plantas/m2, en terreno llano, sobre manta orgánica con antihierbas FIJA- VERT DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, previamente laboreado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.					
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,100 h	20,20	2,02	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,250 h	16,67	4,17	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,050 m3	1,33	0,07	
PTRM21a	Manta 100% coco/Plantex	1,100 m2	4,20	4,62	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,109 %	2,00	0,22	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,111 %	1,50	0,17	
TOTAL PARTIDA					11,27
12.02.03	PLANT.VIVACES MASA LLANO <9PL/M2	m2			
Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de <9 plantas/m2, en terreno llano, sobre manta orgánica con antihierbas FIJA- VERT DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, previamente laboreado, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego.No incluye el precio de la planta.					
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,150 h	20,20	3,03	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,350 h	16,67	5,83	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,050 m3	1,33	0,07	
PTRM21a	Manta 100% coco/Plantex	1,100 m2	4,20	4,62	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,136 %	2,00	0,27	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,138 %	1,50	0,21	
TOTAL PARTIDA					14,03
12.02.04	CISTUS ALBIDUS 60/80 CT-5L	ud			
Suministro de Cistus albidus de 60/80 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					9,50
12.02.05	ROSA SEVILLANA 30/40 CT-2L	ud			
Suministro de Rosa sevillana 30/40 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					6,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.06	ARBUTUS UNEDO 80/100 CT-10L Suministro de Arbutus unedo de 80/100 cm de altura, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			26,00
12.02.07	PHOTINIA (X) FRASERI "RED ROBIN" 80/100 CT-10L Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" 80/100 cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			26,00
12.02.08	PUNICA GRANATUM 80/100 CT-10L Suministro de Punica granatum de 80/100 cm de altura, 80/100 cm de altura, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			15,75
12.02.09	ABELIA FLORIBUNDA, 40/60,CT-5L Suministro de Abelia floribunda (flor rosa) de 40/60 cm de altura, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			10,50
12.02.10	MYRTUS COMMUNIS, 40/60 CT-5L Suministro de Myrtus communis de 40/60 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			7,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.11	HEBE FRANCISCANA, 40/60 CT-5L Suministro de Hebe franciscana de 40/60 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			9,50
12.02.12	LEPTOSPERMUM SCOPARIUM "KIWI" 30/40 CT-3L Suministro de Leptospermum scoparium "Kea" de 30/40 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.02.13	PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' 30/40 CT-5L Suministro de Pittosporum tobira 'Nana' de 30/40 cm, en contenedor de 5L con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			14,50
12.02.14	TEUCRIUM FRUTICANS 40/60 CT-10L Suministro de Teucrium fruticans 40/60 cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			10,50
12.02.15	PHILADELPHUS CORONARIUS 80/100 CT-10L Suministro de Philadelphus coronarius (flor simple) de 80/100 cm de altura, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			16,00
12.02.16	VIBURNUM TINUS 60/80 CT-10L Suministro de Viburnum tinus 60/80 cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			16,00
12.02.17	CALLISTEMON CITRINUS 80/100 CT-18L	ud			
	Suministro de Callistemon citrinus de 80/100 cm de altura, en contenedor de 18 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			14,00
12.02.18	VERBENA BONAERENSIS, CT-2L	ud			
	Suministro de Verbena bonaerensis, de 40/60 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.02.19	ACHILLEA MILLEFOLIUM (VAR) CT-3L	ud			
	Suministro de Achillea millefolium - (variedades blanco, rojo, rosa), en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.02.20	SALVIA JAMENSIS (VAR) CT-2L	ud			
	Suministro de Salvia jamensis - (variedades blanco, rojo, rosa), en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.02.21	PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA 'BLUE SPIRE', CT-3L	ud			
	Suministro de Perovskia atriplicifolia 'Blue spire', en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			4,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.22	LEYMUS ARENARIUS 40/60CM, CT-2L Suministro de Leymus arenarius, de 40/60 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.02.23	AGAPANTHUS AFRICANUS, CT-3L Suministro de Agapanthus africanus (Agapanto), en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.02.24	GAURA LINDHEIMERI, CT-2L Suministro de Gaura lindheimeri (variedades en rosa y blanco), en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			4,65
12.02.25	CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA 'KARL FOERSTER', CT-2L Suministro de Calamagrostis acutiflora 'Karl Foerster', en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			4,65
12.02.26	MUHLENBERGIA CAPILLARIS CT-2L Suministro de Muhlenbergia capillaris, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5,50
12.02.27	CENTAUREA PULCHERRIMA, CT-2L Suministro de Centaurea pulcherrima de 40/60 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					5,50
12.02.28	EUPHORBIA CHARACIAS WULFENII CT-2,5L	ud			
	Suministro de Euphorbia characias wulfenii, en contenedor de 2,5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					5,50
12.03	TREPADORAS				
12.03.01	PLANTAC.MAN.TREPADORA 300/400CM	ud			
	Plantación de plantas trepadoras de 250/300 cm de altura, suministradas en contenedor, cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, sobre manta orgánica con antihierbas FIJAVERT DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, con forma de cubeta tronco-cónica con unas dimensiones de base inferior/base superior/altura de 35x60x25, abierto a mano, incluida presentación de la planta, relleno y apisonado del hoyo, y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,200 h	20,20	4,04	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,750 h	16,67	12,50	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,050 m3	1,33	0,07	
PTRM21a	Manta 100% coco/Plantex	1,100 m2	4,20	4,62	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,212 %	2,00	0,42	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,217 %	1,50	0,32	
TOTAL PARTIDA					21,97
12.03.02	PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA 250/300 CT-10L	ud			
	Suministro de Parthenocissus quinquefolia 250/300cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					29,00
12.03.03	CAMPSIS RADICANS 300/400 CT-20L	ud			
	Suministro de Campsis radicans 300/400cm, en contenedor de 20 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					70,00
12.03.04	WISTERIA SINENSIS 300/400 CT-20L	ud			
	Suministro de Wisteria sinensis 300/400cm, en contenedor de 20 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					72,00
12.04	ARBOLADO				
12.04.01	PLANT.MEC.ÁRB.CAD.C/C18-25,COM.0%	ud			
	Plantación de árboles de hoja caduca de 18-25 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubo de dimensiones largo/ancho/alto 120x120x100 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, colocación de cama de drenaje de gravilla de 10cm de espesor, geotextil no tejido 125grm/m2, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio de la tierra extraída y aporte de nuevo sustrato vegetal compuesto a partes iguales (1/1/1) por tierra vegetal cribada, mantillo y arena lavada de río, mediante relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,200 h	20,20	4,04	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,450 h	16,67	7,50	
MAMM02a	Mini-retroexcav.hidrá.cad 1,2t	0,200 h	29,40	5,88	
MATE07a	Camión c/grúa <10 t	0,250 h	52,65	13,16	
PBAG06dd	Grav.cal.trit.20/30.30 km	0,050 m3	22,07	1,10	
2	Geotextil no tejido 125g/m2	1,450 m2	0,68	0,99	
PBGA01a	Agua potable en obra	0,100 m3	1,33	0,13	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,328 %	2,00	0,66	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,335 %	1,50	0,50	
TOTAL PARTIDA					33,96
12.04.02	KIT TUBO AIREACIÓN RADICULAR PEAD D=110MM	ud			
	Instalación kit de aireación a base de 3m de tubería de drenaje de PEAD de doble pared, corrugado al exterior y liso en el interior, de sección circular y diámetro interior 110 mm, colocada como sistema de aireación radicular en arbolado de nueva plantación rodeando al cepellón en el proceso de plantación del árbol, medida la unidad ejecutada en obra.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,030 h	20,20	0,61	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,100 h	16,67	1,67	
PIAC15b	T.dre.PEAD corr.dobl.par.D=110mm	3,000 m	2,25	6,75	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,090 %	2,00	0,18	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,092 %	1,50	0,14	
TOTAL PARTIDA					9,35
12.04.03	ENTUTOR.ÁRBOL,2 ROLL.VERT.D=8CM	ud			
	Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollizo de pino cilíndricos, de 8 cm de diámetro y 2.50m de altura, con testa superior achaflanada, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el hoyo de plantación enterrándolos entre 1-1,2 metros, incluidos sujeción del tronco con cinta de caucho de 4 cm de ancho, limpieza y retacado, medida la unidad instalada en obra.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,100 h	20,20	2,02	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,200 h	16,67	3,33	
PTPI.7a	Kit tutor 2 p.vert.rollizo 8 cm	1,000 ud	16,00	16,00	
PBWP.5a	Pequeño material zonas verdes	5,000 ud	0,91	4,55	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,259 %	2,00	0,52	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,264 %	1,50	0,40	
TOTAL PARTIDA					26,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04.04	SIST.ANCL.SUBT.ARBORGUY DEADMAN <40CM. Sistema de anclaje subterráneo ARBORGUY DEAD-MAN o equivalente, para tronco de circunferencia <40 cm, sujeción del cepellón mediante 3 nudos corredizos, cincha de amarre y un trinquete tensor, medida la unidad instalada en obra.	ud			
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,150 h	20,20	3,03	
MOOJ03a	Jardinero	1,500 h	18,52	27,78	
PTPI22b	ARBORGUY DEADMAN <40cm.	1,000 u	43,38	43,38	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	0,742 %	2,00	1,48	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,757 %	1,50	1,14	
TOTAL PARTIDA					76,81
12.04.05	CELTIS AUSTRALIS 18-20 CEP Suministro de Celtis australis (Almez) de 18-20 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					140,00
12.04.06	PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 18-20 CEP Suministro de Pyrus calleryana "Chanticleer" de 18-20 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					175,00
12.04.07	CERCIS SILIQUASTRUM MULTITRONCO 350/400CM CEP Suministro de Cercis siliquastrum multitrongo 350/400cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					325,00
12.04.08	KOELREUTERIA PANICULATA MULTITRONCO 350/400CM CEP Suministro de Koelreuteria paniculata multitrongo 350/400cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					480,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04.09	MALUS EVERESTE 'PERPETU' MULTITRONCO 300/350CM CEP Suministro de Malus evereste 'Perpetu' multitronco 300/350cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	ud			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				365,00
12.04.10	ACER CAMPESTRE MULTITRONCO 300/350CM CEP Suministro de Acer campestre multitronco 300/350cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.	ud			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				350,00
12.04.11	PLANTACION OLEA EUOPEA CT-1000/1500L Plantacion de Olea europaea 120/140cm, de recuperación, servido en enmallado de 3000 litros. Sin suministro. Incluye los trabajos de protección, carga y transporte especial desde vivero ubicado en Zaragoza, apertura de hoyo de plantación, descarga y colocación mediante grúa, tapado, realización de alcorque, abonado y primer riego. Atendiendo como base para la realización del trabajo la Norma NTJ:08E.	ud			
TRANS	Transporte especial	6,000 Hr	90,00	540,00	
CAMGRU	Grúa 20tm	6,000 Hr	65,00	390,00	
MAMM02a	Mini-retroexcav.hidrá.cad 1,2t	2,000 h	29,40	58,80	
MOOJ02a	Oficial jardinero	2,000 h	20,20	40,40	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	2,000 h	16,67	33,34	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	10,625 %	2,00	21,25	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	10,838 %	1,50	16,26	
	TOTAL PARTIDA				1.100,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13	MOBILIARIO URBANO				
13.01	ELEMENTOS EJERCICIO FÍSICO / JUEGO INFANTIL				
13.01.01	COMBINACIÓN REDES PEQUEÑAS Y TOBOGÁN, MODELO COR103001-1106 "KOMPAN" ud				
	Suministro e instalación de juego infantil COMBINACIÓN REDES PEQUEÑAS Y TOBOGÁN Pack Agility 30, modelo COR103001-1106 de "KOMPAN" o similar, +3 años de edad altura máxima de caída 250, altura total 290 y área de seguridad 56 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.				
	Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.				
COR103001-1106	Pack Agility 30	1,000 ud	19.526,29	19.526,29	
OCOR103001-1106	montaje Pack Agility 30	1,000 ud	2.143,00	2.143,00	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	216,693 %	1,00	216,69	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	218,860 %	2,00	437,72	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	223,237 %	1,50	334,86	
TOTAL PARTIDA					22.658,56
13.01.02	COMBINACIÓN DE ELEMENTOS DE PARCOUR DE CUERDA, MODELO COR103901-1106 ud				
	"KOMPAN"				
	Suministro e instalación de juego infantil COMBINACIÓN DE ELEMENTOS DE PARCOUR DE CUERDA Pack Agility 39, modelo COR103901-1106 de "KOMPAN" o similar, Inground de +5 años de edad altura máxima de caída 275, altura total 290 y área de seguridad 104.8 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.				
	Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.				
COR103901-1106	Pack Agility 39	1,000 ud	20.970,78	20.970,78	
OCOR103901-1106	montaje Pack Agility 39	1,000 ud	1.571,00	1.571,00	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	225,418 %	1,00	225,42	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	227,672 %	2,00	455,34	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	232,225 %	1,50	348,34	
TOTAL PARTIDA					23.570,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.03	MINI HAMACA, MODELO PCM804-0002 "KOMPAN" ud				
	Suministro e instalación de juego infantil MINI HAMACA, modelo PCM804-0002 de "KOMPAN" o similar, +1 año de edad, altura máxima de caída 23 cm, altura total 75 cm y área de seguridad 11,20 m2, galvanizados por dentro y por fuera con acabado superior con recubrimiento en polvo para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.				
	Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.				
PCM804	MINI HAMACA, modelo PCM804 de "KOMPAN"	1,000 ud	922,02	922,02	
OPCM804	montaje MINI HAMACA, modelo PCM804 de "KOMPAN"	1,000 ud	147,00	147,00	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	10,690 %	1,00	10,69	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	10,797 %	2,00	21,59	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	11,013 %	1,50	16,52	
TOTAL PARTIDA					1.117,82
13.01.04	MINI SPICA MODELO M19101-3017P "KOMPAN" ud				
	Suministro e instalación de juego infantil MINI SPICA, modelo M19101-3017P de "KOMPAN" o similar, +1 año de edad, altura máxima de caída 60 cm, altura total 97 cm y área de seguridad 9,30 m2, galvanizados por dentro y por fuera zinc sin plomo para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.				
	Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.				
M19101	MINI SPICA MODELO M19101 "KOMPAN"	1,000 ud	1.075,69	1.075,69	
OM19101	montaje MINI HAMACA, modelo PCM804 de "KOMPAN"	1,000 ud	147,00	147,00	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	12,227 %	1,00	12,23	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	12,349 %	2,00	24,70	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	12,596 %	1,50	18,89	
TOTAL PARTIDA					1.278,51
13.01.05	COLUMPIO ACERO ASIENTO NIDO CUERDAS KSW92011-0910 "KOMPAN" ud				
	Suministro e instalación de juego infantil MINI SPICA, modelo KSW92011-0910 de "KOMPAN" o similar, inground +4 años de edad, altura máxima de caída 145 cm, altura total 274 cm y área de seguridad 40.70 m2, galvanizados por dentro y por fuera zinc sin plomo para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.				
	Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.				
KSW90045-0909	COLUMPIO ACERO ASIENTO NIDO CUERDAS	1,000 ud	4.733,02	4.733,02	
OKSW90045-0909	montaje COLUMPIO ACERO ASIENTO NIDO CUERDAS	1,000 ud	507,00	507,00	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	52,400 %	1,00	52,40	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	52,924 %	2,00	105,85	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	53,983 %	1,50	80,97	
TOTAL PARTIDA					5.479,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.06	CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA, MODELO KPX225-3017 "KOMPAN" ud Suministro e instalación de elemento de ejercicio físico CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA, MODELO KPX225-3017 "KOMPAN" o similar de +13 años de edad altura máxima de caída 80 y altura total 185 y área de seguridad 22.5 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris. Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.				
KPX225-3617G	CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA 2	1,000 ud	6.218,50	6.218,50	
OKPX225-3617G	montaje CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA	1,000 ud	578,00	578,00	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	67,965 %	1,00	67,97	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	68,645 %	2,00	137,29	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	70,018 %	1,50	105,03	
TOTAL PARTIDA					7.106,79
13.01.07	BANCO DE ABDOMINALES - BICICLETA ESTÁTICA, MODELO KPX222-3617G "KOMPAN" ud Suministro e instalación de elemento de ejercicio físico BANCO DE ABDOMINALES - BICICLETA ESTÁTICA, MODELO KPX222-3617G "KOMPAN" o similar de +13 años de edad altura máxima de caída 43 y altura total 159 y área de seguridad 17.6 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris. Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.				
KPX222-3617G	CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA 1	1,000 ud	4.251,53	4.251,53	
OKPX222-3617G	montaje CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA	1,000 ud	400,00	400,00	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	46,515 %	1,00	46,52	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	46,981 %	2,00	93,96	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	47,920 %	1,50	71,88	
TOTAL PARTIDA					4.863,89
13.02	BANCOS				
13.02.01	BANCO DE MADERA DOS TRAMOS CON UN RESPALDO ud Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de dos tramos con un respaldo y dos apoyabrazos, de 59x75x406 cm, con asiento y respaldo de tabloncillos de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.				
mt52bsc050c	Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de dos tramos con un respaldo, de 59x75x406 cm, con asiento y respaldo de tabloncillos de 50/65x160 mm	1,000 Ud	1.653,70	1.653,70	
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,250 m³	104,13	26,03	
mt09reh330	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	0,100 kg	7,48	0,75	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,880 h	19,03	16,75	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,880 h	18,05	15,88	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	17,131 %	1,50	25,70	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	17,388 %	2,00	34,78	
TOTAL PARTIDA					1.773,59

13.02.02 BANCO DE MADERA TRES TRASMO CON DOS RESPALDOS ud

Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de tres tramos con dos respaldos y dos apoyabrazos, de 66x75x650 cm, con asiento y respaldos de tablonos de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

mt52bsc050d	Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de tres tramos con dos respaldos, de 66x75x650 cm, con asiento y respaldos de tablonos de 50/	1,000 Ud	2.590,46	2.590,46	
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,250 m³	104,13	26,03	
mt09reh330	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	0,100 kg	7,48	0,75	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	1,100 h	19,03	20,93	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	1,100 h	18,05	19,86	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	26,580 %	1,50	39,87	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	26,979 %	2,00	53,96	

TOTAL PARTIDA **2.751,86**

13.02.03 BANCO DE MADERA CUATRO TRASMO CON TRES RESPALDOS ud

Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de cuatro tramos con tres respaldos y cuatro apoyabrazos, de 59x75x650 cm, con asiento y respaldos de tablonos de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

mt52bsc050e1	Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de 4 tramos con tres respaldos, de 59x75x650 cm, con asiento y respaldos de tablonos de 50	1,000 Ud	3.688,07	3.688,07	
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,250 m³	104,13	26,03	
mt09reh330	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	0,100 kg	7,48	0,75	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	1,100 h	19,03	20,93	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	1,100 h	18,05	19,86	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	37,556 %	1,50	56,33	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	38,120 %	2,00	76,24	

TOTAL PARTIDA **3.888,21**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.04	BANCO DE MADERA SEIS TRAMOS CON TRES RESPALDOS Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de seis tramos con tres respaldos y cinco apoyabrazos, de 59x75x650 cm, con asiento y respaldos de tabloncillos de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	ud			
mt52bsc050e2	Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de 6 tramos con tres respaldos, de 59x75x650 cm, con asiento y respaldos de tabloncillos de 50	1,000 Ud	4.917,43	4.917,43	
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,325 m³	104,13	33,84	
mt09reh330	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	0,130 kg	7,48	0,97	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	1,430 h	19,03	27,21	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	1,430 h	18,05	25,81	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	50,053 %	1,50	75,08	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	50,803 %	2,00	101,61	
TOTAL PARTIDA.....					5.181,95

13.03 ELEMENTOS VARIOS

13.03.01	PAPELERA POLIETILENO TAPA CON PIE 50 L Papeler compuesta por cuerpo de polietileno de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada sobre poste de chapa de acero, recibido al pavimento, instalada. Características: Modelo CIBELES de PLASTIC OMNIUM (50L) o similar. - Cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas. Rayado en relieve del cuerpo. - Clasificación M4 según la norma Afnor NFP 92507. - Cenicero fabricado en acero inoxidable. - Poste propio. Instalación mediante flejes y hebillas que unen el cuerpo de la papeler con el báculo correspondiente. - Dimensión boca introducción: 400 x 900 mm. - CON EXPENDEDOR DE BOLSAS CANINAS. MEDIDAS: alto 880 x ancho 420 x fondo 330 mm. (capacidad 50L) Totalmente colocada.	ud			
O01OA090	Cuadrilla A	1,200 h	47,35	56,82	
P29PP010	Papeler polietileno tapa con pie 50 l	1,000 ud	256,12	256,12	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	3,129 %	1,00	3,13	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	3,161 %	2,00	6,32	
%C1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	3,224 %	1,50	4,84	
TOTAL PARTIDA.....					327,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03.02	APARCAMIENTO BICICLETAS MODELO MONTANA "SANTA & COLE",	ud			
	Aparcamiento para bicicletas modelo Montana "SANTA & COLE" para 8 bicicletas o similar, de 503 cm de longitud, compuesto por 8 soportes de tubo de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado de 33 mm de diámetro, pletinas en los extremos para fijación al pavimento y pinza de unión entre dos soportes, de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado y poliamida de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.				
	Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.				
mt52asc020c	Aparcamiento para bicicletas modelo Montana "SANTA & COLE" para 8 bicicletas, de 503 cm de longitud, compuesto por 8 soportes de	1,000 ud	2.623,54	2.623,54	
P01HVM2201	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,250 m3	68,74	17,19	
mt09reh330	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	0,200 kg	7,48	1,50	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,862 h	19,03	16,40	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,862 h	18,05	15,56	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	26,742 %	1,00	26,74	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	27,009 %	2,00	54,02	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	27,550 %	1,50	41,32	
TOTAL PARTIDA					2.796,27
13.03.03	FUENTE SANTA COLE	ud			
	Fuente modelo Atlántida "SANTA & COLE", o similar, de 120 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.				
	Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.				
mt52fsc010a	Fuente modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pin	1,000 ud	1.321,98	1.321,98	
P01HVM2201	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,250 m3	68,74	17,19	
mt09reh330	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	0,200 kg	7,48	1,50	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	4,523 h	19,03	86,07	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	4,523 h	18,05	81,64	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	15,084 %	1,00	15,08	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	15,235 %	2,00	30,47	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	15,539 %	1,50	23,31	
TOTAL PARTIDA					1.577,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03.04	FUENTE PIEDRA CALATORAO Fuente conformada por piedra de calatorao cortado a disco de sierra en todas sus caras y con microbiselado de 5 mm en las aristas vistas apoyado sobre zapata de hormigón armado cimentación HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos de longitud del largo de la pieza, 1,05 m de ancho y 0.30 m de alto sobre i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medios manuales, vibrado y colocado e instalación de fontanería compuesta por caño de tubo de acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 5 mm de espesor, pulsador de acero inoxidable y chapa y tornillería igualmente de acero inoxidable de fijación al pavimento así como canaleta lineal de saneamiento perimetral y arqueta de registro. En esta partida se incluye el replanteo de la fuente, la excavación de la zanja de apoyo de la zapata, el hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, el encofrado perimetral (si fuera necesario, el armado de la zapata, el vertido y vibrado del hormigón HA-25, el mortero de apoyo de la pieza para su nivelación, instalación de fontanería y saneamiento y el transporte, suministro y la colocación de la pieza de piedra. Así como toda la instalación de fontanería y el registro de todo el sistema de valvulerías. Medidas de la pieza 2.00 x 1.00 x 3.00 m (ancho x alto x largo), con dos peldaños en uno de sus laterales.	ud			
mt09reh330	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	0,200 kg	7,48	1,50	
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,571 h	49,45	28,24	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,786 h	19,03	14,96	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,786 h	18,05	14,19	
piedfue	piedra 2.00 x 1.00 x 3.00 m. calatorao	1,000 ud	2.052,59	2.052,59	
font	instalación de fontanería y saneamiento en fuente	1,000 ud	450,00	450,00	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	25,615 %	1,00	25,61	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	25,871 %	2,00	51,74	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	26,388 %	1,50	39,58	
TOTAL PARTIDA					2.678,41

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14	VARIOS				
14.01	SEMÁFORO PORTÁTIL DE OBRA	ud			
	Suministro, colocación y desmontaje de par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.				
	Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
mt50les140	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados co	0,400 Ud	3.187,56	1.275,02	
mt50les145c	Batería de plomo y ácido 12V - 220Ah.	0,400 Ud	593,15	237,26	
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,500 h	19,03	9,52	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	15,218 %	1,50	22,83	
TOTAL PARTIDA					1.544,63
14.02	MARCADO DE FLECHAS E INSCRIPCIONES EN VIALES.	m2			
	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales.				
	Incluye: Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla.				
mt27mvp010f	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa	0,285 l	12,61	3,59	
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,100 h	19,03	1,90	
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,200 h	17,82	3,56	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,091 %	1,50	0,14	
TOTAL PARTIDA					9,19
14.03	SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA.	ud			
	Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.				
mt50les010ba	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.),	0,200 Ud	38,80	7,76	
mt50les050a	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	0,200 Ud	9,48	1,90	
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,150 h	17,82	2,67	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,123 %	1,50	0,18	
TOTAL PARTIDA					12,51
14.04	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL	m2			
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006				
O010B230	Oficial 1ª pintura	0,412 h	19,30	7,95	
P25OU060	Minio de plomo marino	0,350 l	10,96	3,84	
P25JA090	Esmalte glicero. 1ªcalidad b/n mate	0,200 l	14,08	2,82	
%C11500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,146 %	1,50	0,22	
TOTAL PARTIDA					14,83

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05	TAPA ARQUETA VARIAS MEDIDAS	ud			
	Tapa de arqueta de varias medidas, materiales y tipos que se hayan podido deteriorar con la operación de adaptación a la altura final de la rasante con fondo y cerco y terminado, incluido montaje en obra con recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,650 h	18,05	11,73	
O01OA030	Oficial primera	0,650 h	19,76	12,84	
P13WA040	Tapa arqueta acero galvanizado para hormigonar 60x60 cm	1,000 u	55,76	55,76	
P13WA080	Junta neopreno para cerco arquitectónico	2,400 m	3,54	8,50	
P13WA090	Junta neopreno para tirador arquitectónico	1,000 u	0,67	0,67	
A02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,002 m3	79,86	0,16	
P03ACA090	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	3,600 kg	0,74	2,66	
A03H070	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 290 KG /CEMENTO TMÁX.20 MM	0,014 m3	70,00	0,98	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,933 %	1,50	1,40	
TOTAL PARTIDA					94,70
14.06	PINTURA ACRÍLICA EN CEBREADOS	m			
	Pintura reflexiva blanca acrílica en pasos de cebra, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.				
O01OA030	Oficial primera	0,021 h	19,76	0,41	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,021 h	16,80	0,35	
M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg.	0,011 h	5,41	0,06	
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,011 h	11,42	0,13	
M10SP010	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	0,011 h	24,86	0,27	
P27EH012	Pintura acrílica base acuosa	0,100 kg	1,79	0,18	
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,200 kg	1,20	0,24	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,016 %	1,00	0,02	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,017 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,68
14.07	PINTURA ACRÍLICA SEÑALIZAC. HORIZONTAL	ud			
	Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.				
O01OA030	Oficial primera	0,021 h	19,76	0,41	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,021 h	16,80	0,35	
M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg.	0,011 h	5,41	0,06	
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,011 h	11,42	0,13	
M10SP010	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	0,011 h	24,86	0,27	
P27EH012	Pintura acrílica base acuosa	0,100 kg	1,79	0,18	
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,100 kg	1,20	0,12	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,015 %	1,00	0,02	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,015 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,56
14.08	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM	m			
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.				
O01OA030	Oficial primera	0,003 h	19,76	0,06	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,003 h	16,80	0,05	
M07AF030	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	0,002 h	5,98	0,01	
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,003 h	11,42	0,03	
M11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	0,002 h	26,61	0,05	
P27EH012	Pintura acrílica base acuosa	0,072 kg	1,79	0,13	
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,048 kg	1,20	0,06	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	0,004 %	1,00	0,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	0,004 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.09	TAPA PARA HUECO EN CT Tapa para CT, prefabricada de hormigón, registrable, de 250x125x10 cm con marco de chapa capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluye: Replanteo. Colocación de la tapa y los accesorios.	ud			
mt35arg105e	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón a	1,000 Ud	259,20	259,20	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,500 h	19,03	9,52	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,520 h	18,05	9,39	
%PE1000	PIEZAS ESPECIALES 1%	2,781 %	1,00	2,78	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	2,809 %	1,50	4,21	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	2,851 %	2,00	5,70	
TOTAL PARTIDA					290,80
14.10	COLOCACIÓN DE ESCULTURA Colocación de escultura facilitada por la propiedad en un lugar aún por determinar de 650kg de peso. Incluye cimentación, peana de apoyo realizada en pletina de 20 mm de espesor, fijación antivandálica con doble mano de minio electrolítico y dos manos de pintura al esmalte.	ud			
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	4,000 h	49,45	197,80	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	10,000 h	19,03	190,30	
O010A050	Ayudante	10,000 h	17,59	175,90	
03.01	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL	0,300 m3	82,91	24,87	
03.02	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/IIA VERT. MANUAL	0,900 m3	199,35	179,42	
%PM1000	PEQUEÑO MATERIAL 1%	7,683 %	1,00	7,68	
%MA2000	MEDIOS AUXILIARES 2%	7,760 %	2,00	15,52	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	7,915 %	1,50	11,87	
TOTAL PARTIDA					803,36
14.11	INSTALACIÓN DE CONTROL DE CÁMARAS	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					2.500,00
14.12	SEMAFORO Desmontaje de columnas existentes, desinstalación de cableado existente, montaje de columna para semaforizar salida de vehículos del aparcamiento, construcción de basamento para columna y canalización de tubo de 110 mm diámetro desde arqueta existente de semáforos más cercana al basamento de la columna semafórica.	ud			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					1.500,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15	CONTROL DE CALIDAD				
15.01	ENSAYOS ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO				
15.01.01	ENSAYOS ESPESOR GALVANIZADO COLUMNAS Ensayo de control de calidad de espesores de báculo de luminarias según Ordenanzas Municipales de Alumbrado.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			68,00
15.01.02	ENSAYOS DE COMPACTACIÓN DE ZANJA Ensayo de compactación proctor modificado 98%.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			32,00
15.01.03	ENSAYOS DE CABLES DE RSBT SEGÚN NORMAS ERZ-ENDESA Las verificaciones y ensayos a realizar en los cables de BT, una vez instalados y antes de su puesta en servicio según especificaciones técnicas particulares de la compañía distribuidora ERZ-ENDESA Medida de resistencia de aislamiento. Comprobación de continuidad y orden de fases. Ensayo de rigidez dieléctrica.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			250,00
15.01.04	ENSAYOS DE COMPACTACIÓN DE ZANJA RSBT Ensayo de compactación proctor modificado 98%, según normas ERZ-ENDESA. Método Nuclear .	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			32,00
15.01.05	ENSAYOS DE CABLES DE MT SEGÚN NORMAS ERZ-ENDESA Las verificaciones y ensayos a realizar en los cables de MT, una vez instalados y antes de su puesta en servicio según especificaciones técnicas particulares de la compañía distribuidora ERZ-ENDESA Medida de resistencia de aislamiento. Comprobación de continuidad y orden de fases. Ensayo de rigidez dieléctrica.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			450,00
15.01.06	ENSAYOS DE COMPACTACIÓN DE ZANJA MT Ensayo de compactación proctor modificado 98%, según normas ERZ-ENDESA.	ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			32,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02	ENSAYOS OBRA CIVIL				
15.02.01	RELLENO DE ZANJAS	ud			
14.03.01	- ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (UNE 103101)	1,000 ud	33,92	33,92	
14.03.02	- LÍMITES DE ATTERBERG (UNE 103103 Y 103104)	1,000 ud	32,81	32,81	
14.03.06	- PROCTOR MODIFICADO (UNE 103501)	1,000 ud	55,68	55,68	
14.03.07	- DENSIDAD "IN SITU"	6,000 ud	13,01	78,06	
TOTAL PARTIDA					200,47
15.02.02	ZAHORRA NATURAL	ud			
14.03.01	- ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (UNE 103101)	2,000 ud	33,92	67,84	
14.03.02	- LÍMITES DE ATTERBERG (UNE 103103 Y 103104)	1,000 ud	32,81	32,81	
14.07.01	- EQUIVALENTE DE ARENA (UNE EN 933-8)	2,000 ud	21,93	43,86	
14.07.02	- DESGASTE DE LOS ÁNGELES (UNE EN 1097-2)	1,000 ud	70,72	70,72	
14.08.01	- LIMPIEZA SUPERFICIAL (UNE 146130)	1,000 ud	66,81	66,81	
14.08.02	- YESOS (NLT-115)	1,000 ud	55,68	55,68	
14.03.06	- PROCTOR MODIFICADO (UNE 103501)	1,000 ud	55,68	55,68	
14.01.02	- DENSIDAD "IN SITU"	10,000 ud	13,01	130,10	
14.03.08	- PLACA DE CARGA (NLT 357)	2,000 ud	187,00	374,00	
TOTAL PARTIDA					897,50
15.02.03	ZAHORRA	ud			
14.03.01	- ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (UNE 103101)	2,000 ud	33,92	67,84	
14.03.02	- LÍMITES DE ATTERBERG (UNE 103103 Y 103104)	1,000 ud	32,81	32,81	
14.09.01	- PARTÍCULAS TRITURADAS (UNE EN 933-5)	1,000 ud	26,10	26,10	
14.09.02	- ÍNDICE DE LAJAS (UNE 933-3)	1,000 ud	40,04	40,04	
14.07.01	- EQUIVALENTE DE ARENA (UNE EN 933-8)	1,000 ud	21,93	21,93	
14.07.02	- DESGASTE DE LOS ÁNGELES (UNE EN 1097-2)	1,000 ud	70,72	70,72	
14.08.01	- LIMPIEZA SUPERFICIAL (UNE 146130)	1,000 ud	66,81	66,81	
14.09.03	- COMPUESTOS TOTALES DE S (UNE EN 1744-1)	1,000 ud	97,75	97,75	
14.03.06	- PROCTOR MODIFICADO (UNE 103501)	1,000 ud	55,68	55,68	
14.01.02	- DENSIDAD "IN SITU"	10,000 ud	13,01	130,10	
14.03.08	- PLACA DE CARGA (NLT 357)	2,000 ud	187,00	374,00	
TOTAL PARTIDA					983,78
15.02.04	RELLENO GRANULAR 6/20 MM	ud			
14.03.01	- ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (UNE 103101)	1,000 ud	33,92	33,92	
TOTAL PARTIDA					33,92
15.02.05	TUBERÍA DE PVC	ud			
14.13.01	- CONTROL GEOMÉTRICO (POR DIÁMETRO)	1,000 ud	49,22	49,22	
14.13.02	- PRUEBA DE PRESIÓN	3,000 ud	176,89	530,67	
TOTAL PARTIDA					579,89
15.02.06	PAVIMENTO DE HORMIGÓN	ud			
14.20.01	ENSAYO PAV HORMIGÓN	6,000 ud	102,00	612,00	
TOTAL PARTIDA					612,00
15.02.07	ESTUDIO GEOTÉCNICO	ud			
Estudio geotécnico del terreno en gravas con, 2 sondeos hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 muestra alterada (SPT), 2 penetraciones dinámicas mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 12 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.					
XSE010bb	ESTUDIO GEOTÉCNICO.	1,000 ud	2.366,47	2.366,47	
TOTAL PARTIDA					2.366,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.08	INSPECCIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE Inspección de estructura existente, para toma de datos de la estructura a mantener en estado reformado que no se haya podido analizar durante la inspección inicial, una vez retirada la totalidad de los acabados, así como para el diagnóstico de lesiones por técnico cualificado, en caso de que las hubiere, y posterior comunicación a la Dirección Facultativa (D.F.). Incluso ejecución de catas, calas y rozas en cimentación, estructura vertical y horizontal, i./ posterior cierre y reparado de éstas en caso necesario. Se precisará en obra las catas a realizar, el proceso de ejecución y la localización de las mismas, considerándose un total de 10 catas en cimentación (dimensiones y cota de apoyo), 20 en estructura (caracterización, dimensiones y armaduras). En caso de detectarse lesiones significativas que afecten a la estabilidad del elemento estructural, o que las escuadrías y datos obtenidos no correspondan con lo reflejado en Proyecto, se comunicará a la D.F., que será quien determine las actuaciones a realizar en cada caso. Se incluyen en esta partida todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos a pie de obra, i./ ejecución de catas por medios manuales o mecánicos, i./ extracción de tierras, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga manual sobre contenedor o dumpster, incluso humedecido, y transporte en camión a vertedero controlado, a la distancia que sea necesaria, considerando ida y vuelta, i./ descarga por vuelco, i./ canon y tasas de vertedero, i./ medidas necesarias para proteger los elementos existentes que no se derriben y reparación completa de elementos dañados accidentalmente durante la demolición. Se incluyen en esta partida todos los medios auxiliares necesarios para la representación de los datos obtenidos en planos; se incluyen las horas de trabajo necesarias del personal especializado y el coste del desplazamiento a la obra.	ud			
fg2365	INSPECCIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE	1,000 ud	2.500,00	2.500,00	
%CI1500	COSTES INDIRECTOS 1.5%	25,000 %	1,50	37,50	
TOTAL PARTIDA					2.537,50
15.02.09	ENSAYO DE HORMIGÓN FRESCO Ensayo completo sobre una muestra de hormigón fresco, con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, fabricación de 5 probetas, medida de asiento de cono de Abrams, curado, refrentado y rotura a compresión, en laboratorio homologado, todo según normas UNE y según EHE. Incluye: desplazamiento a obra y acta de resultados, así como todos los medios auxiliares necesarios.	ud			
XEH016bb	ENSAYO DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGÓN.	1,000 ud	98,21	98,21	
TOTAL PARTIDA					98,21
15.02.10	ENSAYO SOLDADURA. LÍQUIDOS PENETRANTES Ensayos de control de soldadura mediante inspección visual, según UNE-EN ISO 17637, y reconocimiento de cordón de soldadura realizado con líquidos penetrantes, según UNE-EN 571-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados	ud			
0ED0701bb	INSPECCIÓN DE SOLDADURAS.	1,000 ud	15,30	15,30	
TOTAL PARTIDA					15,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.11	ENSAYO SOLDADURA. ULTRASONIDOS Ensayos de control de soldadura mediante inspección visual, según UNE-EN ISO 17637, y reconocimiento de cordón de soldadura realizado con ultrasonidos, según UNE-EN 1714, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	ud			
0ED070bb	INSPECCIÓN DE SOLDADURAS.	1,000 ud	15,30	15,30	
	TOTAL PARTIDA				15,30
15.02.12	EXAMEN VISUAL SOLDADURAS Examen visual para control de la ejecución de soldaduras en estructuras metálicas, s/UNE-EN ISO 17637:2011.	ud			
P32A070	Examen visual de soldadura	1,000 u	6,00	6,00	
	TOTAL PARTIDA				6,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16	REFUERZO LOSA				
16.01	REFUERZO DE CAPITEL	PA			
	Refuerzo de capitel en sótano -1 de planta de aparcamiento con estructura metálica u otro sistema de similares características y efectividad.				
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		80.000,00