



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

G219Q105	m	Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o horm., 20cm prof. Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o hormigón, hasta una profundidad de 20 cm, la unidad contempla el corte en líneas paralelas necesario para la extracción de tuberías y posterior tubería	Mano de obra	1,248
			Maquinaria	0,818
			Suma la partida	2,066
			Redondeo	0,004
			TOTAL PARTIDA.....	2,07
F2194XG5	m²	Demol.pavimento mezcla bituminosa,e<=15cm,anch.>2m,retro.+mart.r Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 15 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	Maquinaria	2,094
			Suma la partida	2,094
			Redondeo	-0,004
			TOTAL PARTIDA.....	2,09
E2R650AA	m³	Carga+transp.residuos cent.recic./monod./vert.esp.,rec.<=40km,ca Carga y transporte de residuos a vertedero de escombros, a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, en camión basculante de hasta 15 m³ de capacidad, cargados con pala cargadora, incluso canón de vertedero.	Maquinaria	2,265
			Suma la partida	2,265
			Redondeo	0,005
			TOTAL PARTIDA.....	2,27
F2RA75YY	m²	Fibrocemento (res.esp.) Trabajos con fibrocemento, carga, transporte y disposición controlada en vertedero específico de residuos de fibrocemento (residuos especiales)	Resto de obra y materiales	8,781
			TOTAL PARTIDA.....	8,78
F216U001	m	Desmont enrejado metálico,<=2m,dados horm.,mano+martillo picador Desmontaje / Derribo de enrejado metálico de 2 m de altura como máximo y dados de hormigón, a mano y con martillo picador y carga manual y mecánica de escombros sobre camión, acopiadora para colocación posterior	Mano de obra	0,914
			Maquinaria	0,677
			Resto de obra y materiales	0,032
			Suma la partida	1,623
			Redondeo	-0,003
DUV020	m³	Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, en va Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, en vallado de parcela, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros 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. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación.	Mano de obra	0,457
			Maquinaria	6,857
			Resto de obra y materiales	0,073
			Suma la partida	7,387
			Redondeo	0,003
			TOTAL PARTIDA.....	7,39



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DUV025	Ud	Demolición de poste metálico en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y equipo de oxicorte, 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. 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 demolidas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación.	
		Mano de obra	0,965
		Maquinaria	0,176
		Resto de obra y materiales	0,011
		Suma la partida	1,152
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	1,15



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

SUBCAPÍTULO 02.01 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO

F22110YY	Ud	Extracción y plantación de árbol	Extracción con medios mecánicos de árbol, incluso calcinal ,carga y transporte dentro del sector, y plantacion en zona verde habilitada del sector (Norte zona verde)	Mano de obra	30,076
				Maquinaria	35,913
				Resto de obra y materiales	0,660
				Suma la partida	66,649
				Redondeo	0,001
				TOTAL PARTIDA.....	66,65
F2211020	m2	Preparacion terreno, niv. Limpieza+desbroce terreno,m.mec.,carga	Movimiento de tierras, Limpieza, desbroce, nivelación del terreno, con medios mecánicos y carga	Mano de obra	0,035
				Maquinaria	0,166
				Suma la partida	0,201
				Redondeo	-0,001
				TOTAL PARTIDA.....	0,20
EXC EXPLANA	m3	Excavación para explanación.		Mano de obra	0,244
				Maquinaria	1,581
				Suma la partida	1,825
				Redondeo	0,005
				TOTAL PARTIDA.....	1,83
EXC-DES NC	m3	Excav Desmonte/carga tierra p/explan.,terreno n/clasf.,m.mec.	Trabajos de movimiento de tierras para desmonte, excavación en desmonte, con medios mecánicos, en todo tipo de terreno, incluso tala de arbolado, extracción de raíces y pequeñas demoliciones y transporte de productos a vertedero autorizado, incluso rasanteo, nivelación y compactación de fondo de la excavación, totalmente terminado.Excavación y carga de tierra para explanación en terreno no clasificado, con medios mecánicos	Mano de obra	0,315
				Maquinaria	0,794
				Resto de obra y materiales	0,015
				Suma la partida	1,124
				Redondeo	-0,004
				TOTAL PARTIDA.....	1,12
SUMSSEL-E1	m3	Formacion terra. suelo selec.aportacion formacion explanada E1.	Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material tolerable, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.3 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	Mano de obra	1,005
				Maquinaria	1,422
				Resto de obra y materiales	4,630
				Suma la partida	7,057
				Redondeo	0,003
				TOTAL PARTIDA.....	7,06
F2261CXX	m3	Terraplenado con tierra propia obra	Terraplenado, nivelación y realización de dunas en zonas verdes, calles y equipamientos con tierras procedentes de la propia obra.	Mano de obra	0,495
				Maquinaria	1,055
				Resto de obra y materiales	0,016
				Suma la partida	1,566
				Redondeo	0,004
				TOTAL PARTIDA.....	1,57



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F227T00F	m2	Repaso+comp.caja pavimento,95%PM Repaso y compactado de caja de pavimento, con compactación del 95% PM	
		Maquinaria.....	0,331
		Suma la partida	0,331
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	0,33
F24112A0	m³	Transporte tierras dentro obra,carga mec.,camión 20t Transporte de tierras dentro de la obra, cargado con medios mecánicos y tiempo de espera para la carga, con camión de 20 t	
		Maquinaria.....	0,526
		Resto de obra y materiales	0,010
		Suma la partida	0,536
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	0,54
SUBCAPÍTULO 02.02 Excavacion y Canalizaciones redes saneamiento-pluviales EXTERIOR			
ACE015	m³	Excavación de zanja cualquier tipo de terreno Excavación en zanja cualquier tipo de terrenos para tuberías con Retrogiratoria para trabajos en excavaciones con cotas de entre 5 y 12 metros de profundidad en cualquier clase de terreno con reperfilado de fondos y laterales, incluyendo transporte, a cualquier distancia, del material a cabalero o lugar de acopio y sobrantes a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos o tasas, en su caso, incluso achique. Incluida entibación en zanjas mayores de 1,5m. Ancho mínimo de la zanja en la base 1.5 m segun proyecto más veinte cm a cada lado de tubería, talud de las paredes segun lo definido, con medios mecánicos, y carga a camión y relleno de zanja posterior tras colocacion de tuberías, pozos, desentibacion, con material procedente de excavacion Criterio de valoración económica: El precio incluye formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	
		Mano de obra	0,517
		Maquinaria.....	6,350
		Resto de obra y materiales	0,138
		Suma la partida	7,005
		Redondeo	0,005
		TOTAL PARTIDA.....	7,01
RE-TPROP	m³	Relleno y compactacion de zanjas tierra de excavacion Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
		Mano de obra	0,316
		Maquinaria.....	1,307
		Resto de obra y materiales	0,016
		Suma la partida	1,639
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	1,64
RE-ARENA	m³	Relleno y compactacion de zanjas lecho de arena Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
		Mano de obra	0,287
		Maquinaria.....	0,667
		Resto de obra y materiales	3,474
		Suma la partida	4,428

TR1024



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E2R650AA	m³	Carga+transp.residuos cent.recic./monod./vert.esp.,rec.<=40km,ca Carga y transporte de residuos a vertedero de escombros, a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, en camión basculante de hasta 15 m3 de capacidad, cargados con pala cargadora, incluso canon de vertedero.	
			Maquinaria..... 2,265
			Suma la partida 2,265
			Redondeo 0,005
		TOTAL PARTIDA.....	2,27
R03RS030	m²	Demolición y levantado de losa/adoquinado Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas para su acopio y reutilización en obra. Se incluye demolición base de pavimento inferior, exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, y la demolición de la base soporte.	
			Mano de obra 3,574
			Maquinaria..... 1,078
			Resto de obra y materiales 0,047
		TOTAL PARTIDA.....	4,699
			Redondeo 0,001
		TOTAL PARTIDA.....	4,70
G07.01.116	m²	Rotura y reposicion de pavimento AGLOM. CALIENTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE INCLUYENDO CORTE DEL AGLOMERADO EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACION DE LA ZANJA Y EN EL MOMENTO DE AGLOMERAR, CAJEADO DE 40 CM. DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMION Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDO CANON DE VERTIDO, NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE RESULTANTE Y COMPACTACION, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO AL 100% DEL P.M., DE CAPA DE 25 CM. DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA (25) PARA TRÁFICO T3, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON 1 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, RIEGO DE ADHERENCIA CON 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 Y CAPA DE RODADURA DE 10 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EQUIVALENTE S-12 EN DOS CAPAS, COMPACTADA, RECEBADA Y TOTALMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA PG-3.LA PARTIDA INCLUYE LAS PROTECCIONES EN CALZADA NECESARIAS PARA CIRCULACION PROVISIONAL	
			Mano de obra 1,521
			Maquinaria..... 6,643
			Resto de obra y materiales 8,357
		TOTAL PARTIDA.....	16,521
			Redondeo -0,001
		TOTAL PARTIDA.....	16,52
ACB020	m²	Entibaciones metálicas en pozos y zanjas < 5 metros Entibación a ambos lados de zanjas de hasta 5 m de profundidad, medida por metro lineal y altura de zanja, mediante paneles metálicos autoportantes unidos por codales, incluyendo el suministro del material, prezanja, montaje, arriostramiento, desmontaje y resto de accesorios y material auxiliar.	
			Mano de obra 6,004
			Maquinaria..... 3,750
			Resto de obra y materiales 2,765
		TOTAL PARTIDA.....	12,519
			Redondeo 0,001
		TOTAL PARTIDA.....	12,52



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACBMA55	m ²	Entibaciones metálicas en pozos y zanjas entre 5 y 9 metros Entibación a ambos lados de zanjas de hasta 9 m de profundidad, medida por metro lineal y altura de zanja, mediante paneles metálicos autoportantes de doble guía unidos por codales, incluyendo el suministro del material, prezanja, montaje, arriostramiento, desmontaje y resto de accesorios y material auxiliar.	
		Mano de obra	3,002
		Maquinaria	9,560
		Resto de obra y materiales	2,821
		Suma la partida	15,383
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	15,38



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

SUBCAPÍTULO 03.01 Red de abastecimiento Exterior

EXC5A22	m³	Excavación zanja de servicios hasta 8m profundidad y 2 m de anc. Excavación de tierras a cielo abierto segun proyecto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Hasta 8 m de profundidad y hasta 2 m de ancho segun proyecto, en cualquier tipo de terreno, incluido medios aux. de protección mediante entibacion movil conforme apertura de tajo entre pozos, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado incluso transporte.		
		Mano de obra	0,936	
		Maquinaria	1,608	
		Resto de obra y materiales	0,010	
		Suma la partida	2,554	
		Redondeo	-0,004	
		TOTAL PARTIDA.....	2,55	
F228ASA0	m³	Lecho y cubierto de arena para tubería diámetro hasta d=630mm Lecho de 10cm y cubierto posteriormente por encima del tubo con 25cm de arenade río (0-5mm) para diámetros hasta 630mm		
		Mano de obra	0,913	
		Maquinaria	0,636	
		Resto de obra y materiales	4,653	
		Suma la partida	6,202	
		Redondeo	-0,002	
		TOTAL PARTIDA.....	6,20	
G2281213	m³	Relleno+comp.zanja, anch.0,6-1,5m, zahorra artificial Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con zahorra artificial procedente de árido reciclado, compactada hasta un 97% PM en tongadas de 30 cm, como máximo		
		Mano de obra	0,766	
		Maquinaria	0,463	
		Resto de obra y materiales	6,028	
		Suma la partida	7,257	
		Redondeo	0,003	
		TOTAL PARTIDA.....	7,26	
F24112A0	m³	Transporte tierras dentro obra, carga mec., camión 20t Transporte de tierras dentro de la obra, cargado con medios mecánicos y tiempo de espera para la carga, con camión de 20 t		
		Maquinaria	0,526	
		Resto de obra y materiales	0,010	
		Suma la partida	0,536	
		Redondeo	0,004	
		TOTAL PARTIDA.....	0,54	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
T.FD125	m	Tubo fund.dúctil,DN=125mm,unión campana p/agua,contrabrida,dific Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elástica estándar, de 125 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma, accesorios de montaje, codos, juntas, bridas y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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 así como las pruebas de estanqueidad y presión.	
			Mano de obra 1,826
			Maquinaria 2,802
			Resto de obra y materiales 36,943
			Suma la partida 41,571
FDGZU010	m	Banda cont.plástico,color,20cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub Banda indicadora continua de plástico de color, de 20 cm de ancho según PCTM Agua Potable del Ayuntamiento de Molina de Segura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora.	Redondeo -0,001
			TOTAL PARTIDA..... 41,57
			Mano de obra 0,103
			Resto de obra y materiales 0,084
E2R650AA	m³	Carga+transp.residuos cent.recic./monod./vert.esp.,rec.<=40km,ca Carga y transporte de residuos a vertedero de escombros, a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, en camión basculante de hasta 15 m3 de capacidad, cargados con pala cargadora, incluso canon de vertedero.	Suma la partida 0,187
			Redondeo 0,003
			TOTAL PARTIDA..... 0,19
			Maquinaria 2,265
FJM37BE4	u	Ventosa embriada.,DN=125mm,16bar,fundición,inc. pieza T carrete Suministro e instalación de Ventosa embriada de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en pozo de canalización enterrada sobre pieza en fundición T, siendo todos sus usos materiales utilizados en la fabricación apta para uso alimentario.	Suma la partida 2,265
			Redondeo 0,005
			TOTAL PARTIDA..... 2,27
			Mano de obra 21,970
UNI DF-PE	ud	Unión para conexión DF DN125 con PE110 . Acoplamiento FD-PE Unión para conexión DF DN125 con PE110 . Acoplamiento reducido MULTI-JOINT +GF+ WAGA Antitraccion 3107 PLUS DN125 x 100 (132-155 x 104-132).	Resto de obra y materiales 143,566
			Suma la partida 165,536
			Redondeo 0,004
			TOTAL PARTIDA..... 165,54
UNI DF-PE	ud	Unión para conexión DF DN125 con PE110 . Acoplamiento FD-PE Unión para conexión DF DN125 con PE110 . Acoplamiento reducido MULTI-JOINT +GF+ WAGA Antitraccion 3107 PLUS DN125 x 100 (132-155 x 104-132).	Mano de obra 21,970
			Resto de obra y materiales 183,214
			Suma la partida 205,184
			Redondeo -0,004
			TOTAL PARTIDA..... 205,18



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IUT01A0FD	Ud	Arqueta de hormigón armado, tapa tria.FD, 1300x900 mm de dimens Suministro y montaje. Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1300x900 mm de dimensiones interiores, 1300x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con doble tapa de fundición ductil D400 formada por elementos triangulares, para la red de agua potable, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.segun PPT del Ayto de Molina de segura. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.	Mano de obra 309,985 Maquinaria..... 7,893 Resto de obra y materiales 524,735 Suma la partida 842,613 Redondeo -0,003 TOTAL PARTIDA..... 842,61
CUNAP	ud	Cuña de apoyo para colocacion de elemento hidraulico	Mano de obra 0,365 Resto de obra y materiales 12,518 Suma la partida 12,883 Redondeo -0,003 TOTAL PARTIDA..... 12,88
VC-FD125	u	Valvula de compuerta F-DN125 manual montada entre bridas Suministro e instalacion de Valvula de compuerta cierre EPDM apto uso agua potable, fundicion ductil DN125 PN16 con volante, cierre elastico, incluido accesorio de union y montaje en tuberia, bridas de montaje, totalmente instalada y funcionando,Tipo Válvula compuerta ERHARD DN125 PN16 cierre elástico con volante, siendo todos sus usos materiales utilizados en la fabricación apta para uso alimentario.	Mano de obra 21,970 Resto de obra y materiales 212,120 TOTAL PARTIDA..... 234,09
F-Y333-125	ud	Filtro en Y333 SOCLA DN125 PN16 Suministro e instalacion de Filtro en Y DN125 conex. bridas DIN2533 PN16 tamiz ac.inox. AISI 304 juntas NBR cuerpo fun.gris GG25	Mano de obra 17,576 Resto de obra y materiales 120,528 Suma la partida 138,104 Redondeo -0,004 TOTAL PARTIDA..... 138,10
CONT-AP	ud	Contador de agua woltman DN125 Suministro y montaje de Contador De Agua Woltman Agua Potable DN125 incluidas piezas accesorias de montaje, totalmente instalado y funcionando	Mano de obra 27,429 Resto de obra y materiales 232,588 Suma la partida 260,017 Redondeo 0,003 TOTAL PARTIDA..... 260,02
CARRETE-125	ud	Carrete desmontaje DN125 PN16 Suministro e instalacion de Carrete desmontaje DN125 PN16, bridas acero al carbono y virolas en acero inoxidable AISI-304.	Mano de obra 21,970 Resto de obra y materiales 84,304 Suma la partida 106,274 Redondeo -0,004 TOTAL PARTIDA..... 106,27



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VRP50 SOCLA	UD	Valvula reductora de presion SOCLA tipo C101 DN50 Suministro e instalacion de Valvula reductora de presion SOCLA tipo C101 DN 50 PN16 Referencia 149B001175, incluido accesorios de montaje, manometro anterior y posterior, adaptaciones, regulacion calibracion y ajustes para su puesta en servicio.	
		Mano de obra	43,940
		Resto de obra y materiales	1.001,774
		Suma la partida	1.045,714
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	1.045,71
BRIDA REDUCT	ud	Brida reductora 125-65-50 Suministro e instalacion de brida reductora 125-65 + 65-50	
		Mano de obra	33,614
		Resto de obra y materiales	79,650
		Suma la partida	113,264
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	113,26
E224	Ud	Pozo de registro TIPO H=2 m Pozo de registro tipo, de altura variable hasta 2 m., con elementos prefabricados de hormigón, de diámetro interior 1,20 m., incluso tapa de fundición para tráfico pesado D-400, con cierre de seguridad de diámetro 60 cm., totalmente acabado.	
		Mano de obra	30,133
		Maquinaria	2,159
		Resto de obra y materiales	160,497
		Suma la partida	192,789
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	192,79
CRUZ-AP	m	Proteccion red abastes. cruce de carretera mediante tuboHA-DN300 Suministro e instalacion de tuberia de proteccion red de abastecimiento en cruce con proteccion segun lo indicado en anejo nº 4 del proyecto, partida formada por: Arena en asiento de tubería, Tubería de protección formada por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m², de 300 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica de diámetro 300mm, Hormigonado sobre la clave del tubo de protección de 15 cm de espesor, con hormigón en masa HM-20, en toda su longitud, Cinta de señalización, Ejecución, en caso de vías de comunicación de importancia, de pozos de registro en los extremos del paso para localización de las válvulas de guarda.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 salvo proteccion de hormigon en la seccion definida en el anejo nº4, que si esta incluida.	
		Mano de obra	4,385
		Maquinaria	6,252
		Resto de obra y materiales	41,095
		Suma la partida	51,732
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	51,73
R03RS030	m²	Demolición y levantado de losa/adoquinado Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas para su acopio y reutilización en obra. Se incluye demolición base de pavimento inferior, exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, y la demolición de la base soporte.	
		Mano de obra	3,574
		Maquinaria	1,078
		Resto de obra y materiales	0,047
		Suma la partida	4,699
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	4,70



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G07.01.122	m ²	Fresado de pavimento bitumin de 1,00 A 2,00 m., espesor <1 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO.	
		Mano de obra	0,018
		Maquinaria	0,258
		Resto de obra y materiales	0,012
		Suma la partida	0,288
		Redondeo	0,002
		TOTAL PARTIDA.....	0,29
G07.01.116	m ²	Rotura y reposicion de pavimento AGLOM. CALIENTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE INCLUYENDO CORTE DEL AGLOMERADO EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACION DE LA ZANJA Y EN EL MOMENTO DE AGLOMERAR, CAJEADO DE 40 CM. DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMION Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDO CANON DE VERTIDO, NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE RESULTANTE Y COMPACTACION, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO AL 100% DEL P.M., DE CAPA DE 25 CM. DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA (25) PARA TRÁFICO T3, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON 1 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, RIEGO DE ADHERENCIA CON 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 Y CAPA DE RODADURA DE 10 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EQUIVALENTE S-12 EN DOS CAPAS, COMPACTADA, RECEBADA Y TOTALMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA PG-3.LA PARTIDA INCLUYE LAS PROTECCIONES EN CALZADA NECESARIAS PARA CIRCULACION PROVISIONAL	
		Mano de obra	1,521
		Maquinaria	6,643
		Resto de obra y materiales	8,357
		Suma la partida	16,521
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	16,52
AC-TE-AP	Ud	Accesorio Te de fundición dúctil con tres bridas con reduccion Suministro y montaje de accesorios Te de fundición dúctil con tres bridas, de 125 mm de diámetro nominal, incluida reduccion de adaptacion a diametro de enlace.	
		Mano de obra	2,425
		Resto de obra y materiales	72,520
		Suma la partida	74,945
		Redondeo	0,005
		TOTAL PARTIDA.....	74,95
FFB1E6WY	P.A	Trabajos de Entronque red general. Partida alzada consistente en los trabajos, limpieza, adaptaciones y materiales necesarios para entroncar con la red general existente incluyendo piezas y accesorios(Según PCTM DE AGUA POTABLE del Ayuntamiento de Molina de Segura), trabajos de corte, adaptaciones de diámetros, la rotura y reposicion de elementos existentes, aperturas y reposicion en pozos de registro.	
		TOTAL PARTIDA.....	159,64
FFB1E6WX	P.A.	Desinfección red de agua potable Desinfección completa de las redes de agua proyectadas según normativa vigente. Se incluye Desconexión de acometida y tramites previos con la compañía suministradora del tramo de red de agua potable.	
		TOTAL PARTIDA.....	638,56



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.02 Red de abastecimiento Interior			
EXC5A22	m³	Excavación zanja de servicios hasta 8m profundidad y 2 m de anc. Excavación de tierras a cielo abierto segun proyecto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Hasta 8 m de profundidad y hasta 2 m de ancho segun proyecto, en cualquier tipo de terreno, incluido medios aux. de proteccion mediante entibacion movil conforme apertura de tajo entre pozos, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado incluso transporte.	
		Mano de obra	0,936
		Maquinaria	1,608
		Resto de obra y materiales	0,010
		Suma la partida	2,554
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	2,55
F228ASA0	m³	Lecho y cubierto de arena para tuberia diámetro hasta d=630mm Lecho de 10cm y cubierto posteriormente por encima del tubo con 25cm de arenade río (0-5mm) para diámetros hasta 630mm	
		Mano de obra	0,913
		Maquinaria	0,636
		Resto de obra y materiales	4,653
		Suma la partida	6,202
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	6,20
G2281213	m³	Relleno+comp.zanja, anch.0,6-1,5m,zahora artificial Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con zahorra artificial procedente de árido reciclado, compactada hasta un 97% PM en tongadas de 30 cm, como máximo	
		Mano de obra	0,766
		Maquinaria	0,463
		Resto de obra y materiales	6,028
		Suma la partida	7,257
		Redondeo	0,003
		TOTAL PARTIDA.....	7,26
F24112A0	m³	Transporte tierras dentro obra,carga mec.,camión 20t Transporte de tierras dentro de la obra, cargado con medios mecánicos y tiempo de espera para la carga, con camión de 20 t	
		Maquinaria	0,526
		Resto de obra y materiales	0,010
		Suma la partida	0,536
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	0,54



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
T.FD125	m	Tubo fund.dúctil,DN=125mm,unión campana p/agua,contrabrida,difícil Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elástica estándar, de 125 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma, accesorios de montaje, codos, juntas, bridas y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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 así como las pruebas de estanqueidad y presión.	
			Mano de obra 1,826
			Maquinaria 2,802
			Resto de obra y materiales 36,943
			Suma la partida 41,571
IUA020	m	Tubo de polietileno PEAD 110, de color negro con bandas azules Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 110 mm de diámetro exterior y 10mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.incluso juntas, piezas de cierre, union, enlace recto y curvo, de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos así como las pruebas de estanqueidad y presión. No incluye excavación.	
			Mano de obra 4,408
			Resto de obra y materiales 9,134
			Suma la partida 13,542
			Redondeo -0,002
FDGZU010	m	Banda cont.plástico,color,20cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub Banda indicadora continua de plástico de color, de 20 cm de ancho según PCTM Agua Potable del Ayuntamiento de Molina de Segura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora.	
			Mano de obra 0,103
			Resto de obra y materiales 0,084
			Suma la partida 0,187
			Redondeo 0,003
E044-HID	u	Conjunto Hidrante contra incendios D=4, arqueta y valvula corte Suministro e instalación de Hidrante contra incendios de 100 mm. de diámetro, instalado con arqueta de registro, tapa metálica y acometida, incluso movimiento de tierras y piezas especiales, arqueta e instalación de valvula de compuerta precintada abierta, colocado y funcionando, según definición de planos y normativa del Ayto de Molina de Segura y memoria del proyecto.	
			Mano de obra 9,130
			Resto de obra y materiales 747,695
			Suma la partida 756,825
			Redondeo 0,005
FJM37BE4	u	Ventosa embriada.,DN=125mm,16bar,fundición,inc. pieza T carrete Suministro e instalación de Ventosa embriada de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en pozo de canalización enterrada sobre pieza en fundición T, siendo todos sus usos materiales utilizados en la fabricación apta para uso alimentario.	
			Mano de obra 21,970
			Resto de obra y materiales 143,566
			Suma la partida 165,536
			Redondeo 0,004
			TOTAL PARTIDA..... 165,54



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VC-FD125	u	Valvula de compuerta F-DN125 manual montada entre bridas Suministro e instalacion de Valvula de compuerta cierre EPDM apto uso agua potable, fundicion ductil DN125 PN16 con volante, cierre elastico, incluido accesorio de union y montaje en tuberia, bridas de montaje, totalmente instalada y funcionando, Tipo Válvula compuerta ERHARD DN125 PN16 cierre elástico con volante, siendo todos sus usos materiales utilizados en la fabricación apta para uso alimentario.	
		Mano de obra	21,970
		Resto de obra y materiales	212,120
		TOTAL PARTIDA.....	234,09
VC-EPDM110	Ud	Valvula de compuerta cierre EPDM, fundicion ductil DN110 PN16 Suministro e instalacion de Valvula de compuerta con cierre EPDM, fundicion ductil DN110 PN10/16 con volante. Serie 20E900, mediante acoplamiento brida MULTI-JOINT +GF+ WAGA Antitraccion Tipo 3057 PLUS DN100 PN10/16 (104-132), incluidos elementos auxiliares carrete de desmontaje y Junta 4" PN16 con goma + tejido algodón DIN2576 3mm espesor, totalmente montada y pruebas funcionales. OFERTA N° : 20AGU 20102472, siendo todos sus usos materiales utilizados en la fabricación apta para uso alimentario.	
		Mano de obra	21,970
		Resto de obra y materiales	293,700
		TOTAL PARTIDA.....	315,67
E024	Ud	Pozo de registro TIPO H<=2,50m, Tapa D400 Suministro y montaje de Pozo de registro tipo, de altura variable hasta 2,50 m., con elementos prefabricados de hormigón, de diámetro interior 1,20 m., incluso tapa de fundición Ayto Molina de Segura para tráfico pesado tipo D400, con cierre de seguridad de diámetro 60 cm., se incluye excavacion para ubicacion del pozo, totalmente acabado.	
		Mano de obra	41,600
		Maquinaria	18,448
		Resto de obra y materiales	314,482
		TOTAL PARTIDA.....	374,53
CUNAP	ud	Cuña de apoyo para colocacion de elemento hidraulico	
		Mano de obra	0,365
		Resto de obra y materiales	12,518
		Suma la partida	12,883
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	12,88



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

IFA010J

Ud Acometida parcelaria de abastecimiento de agua PEBD <10 m 40mm

Suministro y montaje de acometida parcelaria enterrada para abastecimiento de agua potable inferior a 10 m de longitud, mediante arqueta con marco y tapa (tapa con indicación Ayto. Molina) que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general de la urbanización ZEP-ER4, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, 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 (de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 110 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1 1/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.) colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de compuerta con cierre elástico de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadrado colocado mediante unión roscada, situada junto a la parcela del sector en la acera, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm prefabricada de hormigón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, zanja de acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.

Mano de obra	37,005
Maquinaria	5,285
Resto de obra y materiales	129,139

Suma la partida	171,429
Redondeo	0,001
TOTAL PARTIDA.....	171,43

UNI DF-PE

ud Unión para conexión DF DN125 con PE110 . Acoplamiento FD-PE

Unión para conexión DF DN125 con PE110 . Acoplamiento reducido MULTI-JOINT +GF+ WAGA Antitracción 3107 PLUS DN125 x 100 (132-155 x 104-132).

Mano de obra	21,970
Resto de obra y materiales	183,214

Suma la partida	205,184
Redondeo	-0,004
TOTAL PARTIDA.....	205,18



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.03 Renovacion tramo de red A.P. Picos de Europa

DIF10R1

Ud Desmontaje/montaje elemento hidraulico en tubería

Trabajos de adaptacion desmontaje/montaje de elemento hidraulico tipo valvula, purgador de aire existente, en tubería de distribución de agua, con medios manuales y 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, tramite para el corte de suministro y maniobra en valvulería existente. Obturación de las conducciones conectadas al 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.

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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y adaptación para los nuevos elementos.

Mano de obra	46,680
Resto de obra y materiales	0,467

Suma la partida	47,147
Redondeo	0,003

TOTAL PARTIDA.....	47,15
---------------------------	--------------

EXC5A22

m³ Excavación zanja de servicios hasta 8m profundidad y 2 m de anc.

Excavación de tierras a cielo abierto segun proyecto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Hasta 8 m de profundidad y hasta 2 m de ancho segun proyecto, en cualquier tipo de terreno, incluido medios aux. de proteccion mediante entibacion movil conforme apertura de tajo entre pozos, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado incluso transporte.

Mano de obra	0,936
Maquinaria	1,608
Resto de obra y materiales	0,010

Suma la partida	2,554
Redondeo	-0,004

TOTAL PARTIDA.....	2,55
---------------------------	-------------

F228ASA0

m³ Lecho y cubierto de arena para tubería diámetro hasta d=630mm

Lecho de 10cm y cubierto posteriormente por encima del tubo con 25cm de arenade río (0-5mm) para diámetros hasta 630mm

Mano de obra	0,913
Maquinaria	0,636
Resto de obra y materiales	4,653

Suma la partida	6,202
Redondeo	-0,002

TOTAL PARTIDA.....	6,20
---------------------------	-------------

G2281213

m³ Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,zahora artificial

Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con zahorra artificial procedente de árido reciclado, compactada hasta un 97% PM en tongadas de 30 cm, como máximo

Mano de obra	0,766
Maquinaria	0,463
Resto de obra y materiales	6,028

Suma la partida	7,257
Redondeo	0,003

TOTAL PARTIDA.....	7,26
---------------------------	-------------



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F24112A0	m³	Transporte tierras dentro obra,carga mec.,camión 20t Transporte de tierras dentro de la obra, cargado con medios mecánicos y tiempo de espera para la carga, con camión de 20 t	
		Maquinaria.....	0,526
		Resto de obra y materiales	0,010
		Suma la partida	0,536
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	0,54
E2R650AA	m³	Carga+transp.residuos cent.recic./monod./vert.esp.,rec.<=40km,ca Carga y transporte de residuos a vertedero de escombros, a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, en camión basculante de hasta 15 m3 de capacidad, cargados con pala cargadora, incluso canon de vertedero.	
		Maquinaria.....	2,265
		Suma la partida	2,265
		Redondeo	0,005
		TOTAL PARTIDA.....	2,27
FDGZU010	m	Banda cont.plástico,color,20cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub Banda indicadora continua de plástico de color, de 20 cm de ancho según PCTM Agua Potable del Ayuntamiento de Molina de Segura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora.	
		Mano de obra	0,103
		Resto de obra y materiales	0,084
		Suma la partida	0,187
		Redondeo	0,003
		TOTAL PARTIDA.....	0,19
G07.01.116	m²	Rotura y reposicion de pavimento AGLOM. CALIENTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE INCLUYENDO CORTE DEL AGLOMERADO EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACION DE LA ZANJA Y EN EL MOMENTO DE AGLOMERAR, CAJEADO DE 40 CM. DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMION Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDO CANON DE VERTIDO, NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE RESULTANTE Y COMPACTACION, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO AL 100% DEL P.M., DE CAPA DE 25 CM. DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA (25) PARA TRÁFICO T3, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON 1 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, RIEGO DE ADHERENCIA CON 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 Y CAPA DE RODADURA DE 10 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EQUIVALENTE S-12 EN DOS CAPAS, COMPACTADA, RECEBADA Y TOTALMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA PG-3.LA PARTIDA INCLUYE LAS PROTECCIONES EN CALZADA NECESARIAS PARA CIRCULACION PROVISIONAL	
		Mano de obra	1,521
		Maquinaria.....	6,643
		Resto de obra y materiales	8,357
		Suma la partida	16,521
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	16,52
G07.01.122	m²	Fresado de pavimento bitumin de 1,00 A 2,00 m., espesor <1 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO.	
		Mano de obra	0,018
		Maquinaria.....	0,258
		Resto de obra y materiales	0,012
		Suma la partida	0,288
		Redondeo	0,002
		TOTAL PARTIDA.....	0,29



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.025B	m	ReposTuberia FD150 -LOC. DESM. Y REP. ABASTECIMIENTO 125-150 MM. LOCALIZACIÓN, DESMONTAJE PROGRAMADO, ABERTURA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN SERVICIO DE HASTA 150 MM. DE DIÁMETRO SEGÚN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACIÓN, desconexión y retirada de tubería existente, PROGRAMACIÓN DE LA SUSTITUCIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESMONTAJE Y RETIRADA DE LAS TUBERÍAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML. DE TUBERÍA DE REPOSICIÓN DE FUNDICIÓN DE DN150, MANGUITOS DE UNIÓN, EJECUCIÓN DE LA REPOSICIÓN, PAVIMENTO, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACIÓN ALREDEDOR DE LA TUBERÍA TERMINADA Y EN SERVICIO, Se incluye en la partida el tubo de DN150 y la caldería de adaptación Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, o similar, DN 150mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPD bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. Incluye p/p de junta. incluida P.P. Piezas especiales ("T"-S, empalmes, codos, reducciones, juntas de goma, tornillería, etc) totalmente colocada, incluso anclajes, pruebas de presión, realizada según NTE /IFA-11. Medida la longitud ejecutada. (Obra Civil para zanja y posterior relleno excluidos)tambien se incluye prueba de limpieza y desinfección de tubería con certificación de laboratorio.	
		Mano de obra	0,752
		Maquinaria.....	0,886
		Resto de obra y materiales	26,301
		Suma la partida	27,939
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	27,94
VCFD150	ud	Válvula compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, FD150 Suministro e instalación deVálvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 150 de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	
		Mano de obra	22,040
		Resto de obra y materiales	327,260
		TOTAL PARTIDA.....	349,30
U125-150	ud	Caldelería Pieza adaptación Unión FD150-PVC110 Trabajos de adaptación y piezas de Unión para conexión DF DN125 con FD150 . Acoplamiento reducido MULTI-JOINT +GF+ WAGA Antitracción 3107	
		Mano de obra	4,408
		Resto de obra y materiales	198,744
		Suma la partida	203,152
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	203,15
R03RS030	m²	Demolición y levantado de losa/adoquinado Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas para su acopio y reutilización en obra. Se incluye demolición base de pavimento inferior, exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, y la demolición de la base soporte.	
		Mano de obra	3,574
		Maquinaria.....	1,078
		Resto de obra y materiales	0,047
		Suma la partida	4,699
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	4,70



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FFB1E6WY	P.A	Trabajos de Entronque red general. Partida alzada consistente en los trabajos, limpieza, adaptaciones y materiales necesarios para entroncar con la red general existente incluyendo piezas y accesorios(Según PCTM DE AGUA POTABLE del Ayuntamiento de Molina de Segura), trabajos de corte, adaptaciones de diámetros, la rotura y reposición de elementos existentes, aperturas y reposición en pozos de registro.	
TOTAL PARTIDA.....			159,64
SUBCAPÍTULO 03.04 Desagües de fondo			
EXC5A22	m³	Excavación zanja de servicios hasta 8m profundidad y 2 m de anc. Excavación de tierras a cielo abierto segun proyecto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Hasta 8 m de profundidad y hasta 2 m de ancho segun proyecto, en cualquier tipo de terreno, incluido medios aux. de protección mediante entibación móvil conforme apertura de tajo entre pozos, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado incluso transporte.	
Mano de obra			0,936
Maquinaria.....			1,608
Resto de obra y materiales			0,010
Suma la partida			2,554
Redondeo			-0,004
TOTAL PARTIDA.....			2,55
F228ASA0	m³	Lecho y cubierto de arena para tubería diámetro hasta d=630mm Lecho de 10cm y cubierto posteriormente por encima del tubo con 25cm de arenado río (0-5mm) para diámetros hasta 630mm	
Mano de obra			0,913
Maquinaria.....			0,636
Resto de obra y materiales			4,653
Suma la partida			6,202
Redondeo			-0,002
TOTAL PARTIDA.....			6,20
G2281213	m³	Relleno+comp.zanja, anch.0,6-1,5m, zanja artificial Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con zanja artificial procedente de árido reciclado, compactada hasta un 97% PM en tongadas de 30 cm, como máximo	
Mano de obra			0,766
Maquinaria.....			0,463
Resto de obra y materiales			6,028
Suma la partida			7,257
Redondeo			0,003
TOTAL PARTIDA.....			7,26
F24112A0	m³	Transporte tierras dentro obra, carga mec., camión 20t Transporte de tierras dentro de la obra, cargado con medios mecánicos y tiempo de espera para la carga, con camión de 20 t	
Maquinaria.....			0,526
Resto de obra y materiales			0,010
Suma la partida			0,536
Redondeo			0,004
TOTAL PARTIDA.....			0,54



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IUA020	m	Tubo de polietileno PEAD 110, de color negro con bandas azules Suministro y montaje de tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 110 mm de diámetro exterior y 10mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.incluso juntas, piezas de cierre, union, enlace recto y curvo, de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos así como las pruebas de estanqueidad y presión. No incluye excavación.	
		Mano de obra	4,408
		Resto de obra y materiales	9,134
		Suma la partida	13,542
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	13,54
E024	Ud	Pozo de registro TIPO H<=2,50m, Tapa D400 Suministro y montaje de Pozo de registro tipo, de altura variable hasta 2,50 m., con elementos prefabricados de hormigón, de diámetro interior 1,20 m., incluso tapa de fundición Ayto Molina de Segura para tráfico pesado tipo D400, con cierre de seguridad de diámetro 60 cm., se incluye excavación para ubicación del pozo, totalmente acabado.	
		Mano de obra	41,600
		Maquinaria	18,448
		Resto de obra y materiales	314,482
		TOTAL PARTIDA.....	374,53
VC-FD125	u	Valvula de compuerta F-DN125 manual montada entre bridas Suministro e instalacion de Valvula de compuerta cierre EPDM apto uso agua potable, fundicion ductil DN125 PN16 con volante, cierre elastico, incluido accesorio de union y montaje en tuberia, bridas de montaje, totalmente instalada y funcionando, Tipo Válvula compuerta ERHARD DN125 PN16 cierre elástico con volante, siendo todos sus usos materiales utilizados en la fabricación apta para uso alimentario.	
		Mano de obra	21,970
		Resto de obra y materiales	212,120
		TOTAL PARTIDA.....	234,09
VAR110	ud	Valvula retencion socla Ref:14B3003 Suministro y montaje de Valvula de retencion Socla Modelo 895 DN100 Ref: 149B3003	
		Mano de obra	11,864
		Resto de obra y materiales	61,090
		Suma la partida	72,954
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	72,95



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 04 RED DE AGUAS PLUVIALES

SUBCAPÍTULO 04.01 Red de pluviales Interior

EXC5A22	m³	Excavación zanja de servicios hasta 8m profundidad y 2 m de anc. Excavación de tierras a cielo abierto segun proyecto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Hasta 8 m de profundidad y hasta 2 m de ancho segun proyecto, en cualquier tipo de terreno, incluido medios aux. de protección mediante entibación móvil conforme apertura de tajo entre pozos, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado incluso transporte.		
		Mano de obra	0,936	
		Maquinaria	1,608	
		Resto de obra y materiales	0,010	
		Suma la partida	2,554	
		Redondeo	-0,004	
		TOTAL PARTIDA.....	2,55	
F228FB0F	m3	Relleno+comp.zanja,anch.1-2m,zahorra artificial Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1 m y hasta 2 m, con zahorra artificial procedente de árido reciclado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98 % PM		
		Mano de obra	0,124	
		Maquinaria	0,490	
		Resto de obra y materiales	5,993	
		Suma la partida	6,607	
		Redondeo	0,003	
		TOTAL PARTIDA.....	6,61	
IUS091	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		Mano de obra	14,560	
		Resto de obra y materiales	60,374	
		Suma la partida	74,934	
		Redondeo	-0,004	
		TOTAL PARTIDA.....	74,93	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAN0D400	m	Canaleta long prefabricada de drenaje 1x0.3m - D400	
		Suministro y montaje: Conjunto canal y rejilla de fundición 300x750 mm - Clase D400 de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Se incluye excavación y remates para la finalización de unidad completa. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	9,635
		Resto de obra y materiales	127,984
		Suma la partida	137,619
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	137,62
E022	m	Colector enterrado Tubería de polietileno Ø400	
		Suministro y montaje de Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m². 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. Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, diámetro exterior 400 mm, diámetro interior 364 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	
		Mano de obra	1,041
		Maquinaria	0,432
		Resto de obra y materiales	34,920
		Suma la partida	36,393
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	36,39
E024	Ud	Pozo de registro TIPO H<=2,50m, Tapa D400	
		Suministro y montaje de Pozo de registro tipo, de altura variable hasta 2,50 m., con elementos prefabricados de hormigón, de diámetro interior 1,20 m., incluso tapa de fundición Ayto Molina de Segura para tráfico pesado tipo D400, con cierre de seguridad de diámetro 60 cm., se incluye excavación para ubicación del pozo, totalmente acabado.	
		Mano de obra	41,600
		Maquinaria	18,448
		Resto de obra y materiales	314,482
		TOTAL PARTIDA.....	374,53



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DN250	m	Ejecución unión red drenaje, imbornales y canales con DN250 Ejecucion de unones completa. Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo para la union de los imbornales y canales, longitudinales y transversales de la red de pluviales, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 250 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , y sección circular, con una pendiente mínima del 0,3-0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluye: Zanja de union, Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de 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. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.	
		Mano de obra	4,664
		Maquinaria	5,170
		Resto de obra y materiales	8,957
		Suma la partida	18,791
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	18,79
E020	m	Colector enterrado Tubería de PVC Ø110 PLUVIALES Suministro e instalacion de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales.	
		Mano de obra	2,080
		Maquinaria	0,432
		Resto de obra y materiales	4,674
		Suma la partida	7,186
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	7,19
SUBCAPÍTULO 04.02 Red de pluviales Exterior			
UAC010	m	Colector enterrado PVC 630mm-SN8-Corrugado Suministro e instalacion de colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: 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. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. 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.	
		Mano de obra	7,269
		Maquinaria	10,939
		Resto de obra y materiales	75,385
		Suma la partida	93,593
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	93,59



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP2m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nom <=2m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 630 mm de diámetro, totalmente estanco según UNE-EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, base de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, registro de 315 mm de diámetro con clip elastomérico para conexión con el colector, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastrado del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	48,269
		Maquinaria	8,443
		Resto de obra y materiales	993,242
		Suma la partida	1.049,954
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	1.049,95
UAP5-5m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nom 5.5m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 5,5 m, para colector de 630 mm de diámetro, totalmente estanco según UNE-EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, base de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, registro de 315 mm de diámetro con clip elastomérico para conexión con el colector, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastrado del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 3 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	45,680
		Maquinaria	9,728
		Resto de obra y materiales	2.452,182
		TOTAL PARTIDA.....	2.507,59



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP6m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nominal 6m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 6 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 630 mm de diámetro, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 3 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	58,547
		Maquinaria	9,912
		Resto de obra y materiales	2.947,634
		Suma la partida	3.016,093
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	3.016,09



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP6-5m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nom 6.5m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 6,5 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 630 mm de diámetro, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 3 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	59,110
		Maquinaria	10,095
		Resto de obra y materiales	2.921,056
		Suma la partida	2.990,261
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	2.990,26



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP7m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nominal 7 Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 7 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 630 mm de diámetro, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 3 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	59,689
		Maquinaria	10,279
		Resto de obra y materiales	3.051,184
		Suma la partida	3.121,152
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	3.121,15



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP7-5m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nom 7.5m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 7,5 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 630 mm de diámetro, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastrado del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 3 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	60,252
		Maquinaria	10,462
		Resto de obra y materiales	3.602,702
		Suma la partida	3.673,416
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	3.673,42



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP8m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nominal 8m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 8 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 630 mm de diámetro, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastrado del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 4 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	60,831
		Maquinaria	10,646
		Resto de obra y materiales	3.788,754
		Suma la partida	3.860,231
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	3.860,23



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP8-5m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nom 8.5m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 8,5 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 630 mm de diámetro, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastrado del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 4 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	61,394
		Maquinaria	10,829
		Resto de obra y materiales	3.920,992
		Suma la partida	3.993,215
		Redondeo	0,005
		TOTAL PARTIDA.....	3.993,22
CONEPL	ud	Conexion y adaptacion de pozo de entronque existente Conexion y adaptacion de pozo pluviales existente, trabajos necesarios para la inclusion de la nueva tuberia de pluviales a la red existente	
		Mano de obra	150,100
		Maquinaria	36,710
		Resto de obra y materiales	3,736
		Suma la partida	190,546
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	190,55



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.03 Sistema Urbano de Drenaje Sostenible

04.04.01	m ³	Dren. Excavacion y Relleno material drenaje 20/40 - 40/80 mm		
		Formacion de Subbase granular drenante, la partida incluye excavación y Formacion de subbase con relleno de árido reciclado de hormigón de 20/40 o 40/80 mm de diámetro segun area indicada en proyecto, en sustrato inferior de zona ajardinada segun Anejo 6 del proyecto, para facilitar la infiltracion en el terreno natural, el drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, incluye geotextil permeable, colocacion y compactaciones.		
		Mano de obra	0,913	
		Maquinaria	2,479	
		Resto de obra y materiales	14,814	
		Suma la partida	18,206	
		Redondeo	0,004	
		TOTAL PARTIDA.....	18,21	
04.04.02A	m ³	Sub Base granular filtrante Zahorra natural		
		Formacion de subbase granular. Aporte, extendido y compactación de arena en zanja, por medios manuales, con arena lavada y cribada procedente de cantera, de granulometría <20/40mm vertida en tongadas de 30cm como máximo y compactada al 95% del P.N.		
		Mano de obra	1,826	
		Maquinaria	4,428	
		Resto de obra y materiales	4,012	
		Suma la partida	10,266	
		Redondeo	0,004	
		TOTAL PARTIDA.....	10,27	
04.04.03A	m ²	Pavimento continuo drenante de hormigón Peatonal con hidrocelda		
		Pavimento continuo poroso de hormigón HM-D-275/F/8 tipo Hydromedia "LAFARGEHOL-CIM", de bajo contenido en finos, fabricado en central, terminacion color verde, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm ² , una resistencia a compresión de 15 N/mm ² y una capacidad drenante de 500 l/(m ² -min), con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 3 según CTE, de 10 cm de espesor, dispuesto sobre capa de material granular. El precio no incluye la capa de material granular. Se incluye en el precio: geotextil permeable de polipropileno no tejido termosoldado estabilizado UV con una resistencia al punzonamiento estático superior a 2,3 KN, gramaje aproximado de 200 gr/m2, permeabilidad mayor de 6,5 cm/s y un media de abertura de poros de 110 ± 38,5 O90 .Incluso p/p de empalmes, solapes, conexión de arquetas y tubos, medios auxiliares y mano de obra y celda de infiltracion en terreno tipo EuroGravel.		
		Mano de obra	8,483	
		Maquinaria	3,205	
		Resto de obra y materiales	13,202	
		TOTAL PARTIDA.....	24,89	
04.04.03B	m ²	Pavimento continuo drenante de hormigón Trafico rodado-Aparcamie		
		Ejecucion en zona de aparcamiento de pavimento continuo poroso de hormigón HM-D-330/F/8 Hydromedia Infraestructuras "LAFARGEHOLCIM", de bajo contenido en finos, fabricado en central, color gris, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm ² , una resistencia a compresión de 15 N/mm ² y una capacidad drenante de 300 l/(m ² -min), con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 3 según CTE, de 200 mm de espesor, dispuesto sobre capa de material granular. El precio incluye la excavacion y preparacion del terreno, la capa de material granular base para pavimento de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en capa de 3 cm de espesor y subbase de grava 20/40mm de 35 cm de espesor y p/p conexion a red de pluviales mediante tubería PVC200mm.		
		Mano de obra	7,440	
		Maquinaria	3,479	
		Resto de obra y materiales	45,352	
		Suma la partida	56,271	
		Redondeo	-0,001	
		TOTAL PARTIDA.....	56,27	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.04	ud	Arqueta de aireación e inspección de red de pluvial Suministro y ejecución de arqueta de aireación e inspección de red de pluviales SUDS, incluyendo: - Apertura de pozo para colocación de arqueta, excavación necesaria y transporte de tierras a vertedero incluso canon o lugar de empleo. - Aporte y colocación de arqueta Hidro tank de hasta hasta 1 m de altura - Relleno perimetral de zahorras drenantes ZD-20 compactadas. - Aporte y colocación de marco y tapa recibidos con hormigón de dimensiones 500x500mm B-125 UNE-124-41300-41301(EN 124) con inscripción "SUDS". - Ejecución de 4 agujeros en la tapa de DN=8mm, mediante taladrado manual. - Refino final de arqueta, limpieza interior, medios auxiliares y mano de obra. Todo según detalles en anejo 6. La tapa quedará un mínimo de 15 cm por encima de la rasante definitiva del terreno.	
		TOTAL PARTIDA.....	136,63
04.04.06	ud	Formación Deposito de laminacion con cubos 2.1 drenaje plástico Ejecucion de deposito de laminacion enterrado, partida formada por Excavación, aporte, montaje y colocación de cubos de drenaje plástico modelo Hidrobox 2.1 de Hidro tank o similar, de dimensiones 728x445x966 mm. Incluso excavación de zanja, relleno, p/p tubo PVC 200 mm de enlace a la red de pluviales, mano de obra de montaje previo, p/p de uniones con latiguillos de PVC color negro, y mano de obra de colocación en zanja o pozo, totalmente montado, instalado y conectado a la red de pluviales del sector.	
		TOTAL PARTIDA.....	46,05
04.04.07	m	Zanja drenante conectada a DP de laminación/pluvia con T-PVC200 Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 181 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de grava 20-40 mm de 20 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 35 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 20-40mm. Incluso lubricante para montaje. El precio incluye geotextil, la excavación segun seccion indicada en anejo 6 del proyecto con ancho de 40 cm y profundidad de base 100cm, y el relleno principal de grava 20-40mm.	
		Mano de obra	3,657
		Maquinaria.....	3,188
		Resto de obra y materiales	8,343
		Suma la partida	15,188
		Redondeo	0,002
		TOTAL PARTIDA.....	15,19



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.04 Deposito de pluviales			
EXC5A22	m³	Excavación zanja de servicios hasta 8m profundidad y 2 m de anc. Excavación de tierras a cielo abierto segun proyecto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Hasta 8 m de profundidad y hasta 2 m de ancho segun proyecto, en cualquier tipo de terreno, incluido medios aux. de proteccion mediante entibacion movil conforme apertura de tajo entre pozos, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado incluso transporte.	
		Mano de obra	0,936
		Maquinaria	1,608
		Resto de obra y materiales	0,010
		Suma la partida	2,554
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	2,55
F228ASA0	m³	Lecho y cubierto de arena para tuberia diámetro hasta d=630mm Lecho de 10cm y cubierto posteriormente por encima del tubo con 25cm de arenade río (0-5mm) para diámetros hasta 630mm	
		Mano de obra	0,913
		Maquinaria	0,636
		Resto de obra y materiales	4,653
		Suma la partida	6,202
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	6,20
DPPL20M	ud	Deposito de pluviales 20m3 con EV,sonda de nivel, valvula llenad Depósito para aprovechamiento de aguas pluviales, conectado a red de pluviales, red de riego y red de abastecimiento, de polietileno de alta densidad, de 20.000, Volumen total 20.000 lts. Diámetro 2.500 mm., Longitud 4.580mm. Peso aprox. 800Kg., Pared intermedia para decantación, Entrada AntiTurbolencia. Tuberia entrada PVC 110, [] Rebosadero d.110, con sifón incorporado. [] Filtro FGC para superficie máxima de recogida de 350m2, éste filtro evacua las partículas filtradas por una tubería de 125mm. Debe colocarse previo al tanque. Airación: Si. 2 Ud. Boca de Hombre: polipropileno d.620 1 Salida Aspiracion Bomba. Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y obturador de goma para llenado del 40% de capacidad. Se incluye bomba de riego, electrovalvulas de control de llenado, valvula de llenado parcial red de abastecimiento accionada por flotador, electrovalvulas de riego para 5 zonas y cuadro de programacion: KIT SONDA NIVEL MINIMO + EV + CUADRO. Sistema totalmente montado y conectado a la red de abastecimiento, a la red de pluviales y a la red de riego. La partida se validara con el correcto funcionamiento del sistema completo validado por la DO.	
		Mano de obra	246,790
		Maquinaria	83,220
		Resto de obra y materiales	7.172,240
		TOTAL PARTIDA.....	7.502,25
G2281213	m³	Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,zahora artificial Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con zahorra artificial procedente de árido reciclado, compactada hasta un 97% PM en tongadas de 30 cm, como máximo	
		Mano de obra	0,766
		Maquinaria	0,463
		Resto de obra y materiales	6,028
		Suma la partida	7,257
		Redondeo	0,003
		TOTAL PARTIDA.....	7,26



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BP-PLUV	ud	Bomba sumergible Bomba de presión sumergible GARDENA 6100/5 inox	
		Cisterna prefabricada para red de aprovechamiento de aguas pluviales. Instalación enterrada.	
		Mano de obra	66,120
		Maquinaria.....	18,355
		Resto de obra y materiales	470,940
LOS-PRO	m²	Proteccion Losa maciza HA	
		Formacion de proteccion pozode pluviales y saneamiento en tramo exterior PE3 formado por losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 20 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 una cuantía aproximada de 21 kg/m²; 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 fil-mógeno 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.	
		Mano de obra	4,668
		Resto de obra y materiales	26,034
LOS-PRO	m²		
		Suma la partida	30,702
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	30,70



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO

SUBCAPÍTULO 05.01 Red de saneamiento Interior

F227A00F	m3	Excavación de zanja servici >3m profundidad y hasta 2 m de anc. Excavación de zanja servici >3m profundidad y hasta 2 m de anc..Repaso y compactación de suelo de zanja de más de 0,6 y menos de 1,5 m de anchura, con compactación del 98% PM	Mano de obra	0,673
			Maquinaria	0,254
			Suma la partida	0,927
			Redondeo	0,003
			TOTAL PARTIDA.....	0,93
F228FB0F	m3	Relleno+comp.zanja,anch.1-2m,zahorra artificial Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1 m y hasta 2 m,con zahorra artificial procedente de árido reciclado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98 % PM	Mano de obra	0,124
			Maquinaria	0,490
			Resto de obra y materiales	5,993
			Suma la partida	6,607
			Redondeo	0,003
E2R650AA	m³	Carga+transp.residuos cent.recic./monod./vert.esp.,rec.<=40km,ca Carga y transporte de residuos a vertedero de escombros, a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, en camión basculante de hasta 15 m3 de capacidad, cargados con pala cargadora, incluso canón de vertedero.	TOTAL PARTIDA.....	6,61
			Maquinaria	2,265
			Suma la partida	2,265
			Redondeo	0,005
			TOTAL PARTIDA.....	2,27
DN315	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, tubo de D315 Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, diámetro exterior 315 mm, diámetro interior 285,2 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM. Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC CORRUGADO, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima segun perfiles longitudinales del proyecto, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de 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. Realización de pruebas de servicio de presión y estanqueidad. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: 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	3,002
			Maquinaria	1,914
			Resto de obra y materiales	29,549
			Suma la partida	34,465
			Redondeo	0,005
			TOTAL PARTIDA.....	34,47



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E024	Ud	Pozo de registro TIPO H<=2,50m, Tapa D400 Suministro y montaje de Pozo de registro tipo, de altura variable hasta 2,50 m., con elementos prefabricados de hormigón, de diámetro interior 1,20 m., incluso tapa de fundición Ayto Molina de Segura para tráfico pesado tipo D400, con cierre de seguridad de diámetro 60 cm., se incluye excavación para ubicación del pozo, totalmente acabado.	
		Mano de obra	41,600
		Maquinaria	18,448
		Resto de obra y materiales	314,482
		TOTAL PARTIDA.....	374,53
E026	Ud	Acometida parcelaria de saneamiento DN160mm PVC Acometida domiciliaria de hasta 9 metros de longitud para saneamiento con tubería de saneamiento de PVC, color teja, de 160 mm SN4. de diámetro, con junta elástica, incluso excavación y transporte a vertedero de material sobrante, lecho de arena de 10 cm. de espesor y recubrimiento de 20 cm. del mismo material, arqueta registrable prefabricada homologada por Ayuntamiento de Molina de 38x38 cms con tapa y marco de fundición C-250, pequeñas demoliciones y relleno con material seleccionado de préstamo. Se incluye zanja y trabajos de albañilería para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	18,260
		Maquinaria	17,872
		Resto de obra y materiales	104,007
		Suma la partida	140,139
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	140,14
SUBCAPÍTULO 05.02 Red de saneamiento Exterior			
UAP2m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nom <=2m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 630 mm de diámetro, totalmente estanco según UNE-EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, base de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, registro de 315 mm de diámetro con clip elastomérico para conexión con el colector, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	48,269
		Maquinaria	8,443
		Resto de obra y materiales	993,242
		Suma la partida	1.049,954
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	1.049,95



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP3-5m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nom 3.5 Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 3,5 m, para colector de 630 mm de diámetro, totalmente estanco según UNE-EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, base de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, registro de 315 mm de diámetro con clip elastomérico para conexión con el colector, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	49,974
		Maquinaria	8,994
		Resto de obra y materiales	1.266,330
		Suma la partida	1.325,298
		Redondeo	0,002
		TOTAL PARTIDA.....	1.325,30
UAP5-5m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nom 5.5m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 5,5 m, para colector de 630 mm de diámetro, totalmente estanco según UNE-EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, base de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, registro de 315 mm de diámetro con clip elastomérico para conexión con el colector, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 3 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	45,680
		Maquinaria	9,728
		Resto de obra y materiales	2.452,182
		TOTAL PARTIDA.....	2.507,59



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP6m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nominal 6m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 6 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 630 mm de diámetro, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 3 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	58,547
		Maquinaria	9,912
		Resto de obra y materiales	2.947,634
		Suma la partida	3.016,093
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	3.016,09



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP7m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nominal 7 Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 7 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 630 mm de diámetro, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastrado del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 3 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	59,689
		Maquinaria	10,279
		Resto de obra y materiales	3.051,184
		Suma la partida	3.121,152
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	3.121,15



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP8m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nominal 8m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 8 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 630 mm de diámetro, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastrado del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 4 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	60,831
		Maquinaria	10,646
		Resto de obra y materiales	3.788,754
		Suma la partida	3.860,231
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	3.860,23



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP8-5m	Ud	Pozo de registro prefabricado de PVC corrugado. Altura nom 8.5m Formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 8,5 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 630 mm de diámetro, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, 4 plataformas de poliéster y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: 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 del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Conexión de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	61,394
		Maquinaria	10,829
		Resto de obra y materiales	3.920,992
		Suma la partida	3.993,215
		Redondeo	0,005
		TOTAL PARTIDA.....	3.993,22
ED7FR8MY	u	Conexión red saneamiento existente Trabajos de Conexión del colector a la red existente, completamente acabado.	
		TOTAL PARTIDA.....	339,23
LOS-PRO	m ²	Proteccion Losa maciza HA Formación de protección pozos de pluviales y saneamiento en tramo exterior PE3 formado por losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 20 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 una cuantía aproximada de 21 kg/m²; 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.	
		Mano de obra	4,668
		Resto de obra y materiales	26,034
		Suma la partida	30,702
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	30,70



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DN315RE	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, refuerzo bajo calzada Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC corrugado color teja, serie SN-8, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio de presión y estanqueidad. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: 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	5,348
		Maquinaria	1,794
		Resto de obra y materiales	51,343
		Suma la partida	58,485
		Redondeo	0,005
		TOTAL PARTIDA.....	58,49
DN315	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, tubo de D315 Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, diámetro exterior 315 mm, diámetro interior 285,2 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM. Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC CORRUGADO, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima según perfiles longitudinales del proyecto, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactado hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de 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. Realización de pruebas de servicio de presión y estanqueidad. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: 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	3,002
		Maquinaria	1,914
		Resto de obra y materiales	29,549
		Suma la partida	34,465
		Redondeo	0,005
		TOTAL PARTIDA.....	34,47



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 06 FIRMES Y PAVIMENTOS

T4111F010

m² Firme flexible para tráfico pesado T41 sobre explanada E1, compu

Formación de firme flexible para tráfico pesado T41 sobre explanada E1, compuesto por: Árido porfidico, capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T41; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 7 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 3 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B, según UNE-EN 13108-2, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.

Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Mano de obra	0,356
Maquinaria	6,209
Resto de obra y materiales	10,118
Suma la partida	16,683
Redondeo	-0,003
TOTAL PARTIDA.....	16,68



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MPH010	m ²	Solado loseta de hormigón 20x20x8 formacion de vados linea-boton Suministro y colocación de pavimento táctil para uso público en zona de pasos de peatones, formación de vado de loseta de hormigón para uso exterior, 5.1, tipo boton y tipo lineal según proceda, con formación de pendientes según proyecto. Cumplimiento de la Orden VIV/561/2010 acabada con botones-linea, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x8 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m ³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² . No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² .	
		Mano de obra	6,004
		Maquinaria	0,705
		Resto de obra y materiales	18,880
		Suma la partida	25,589
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	25,59
MPA08A-Rojo	m ²	Sección Adoquín tipo 1 de categoría C4 Acera-ZV- Rojo 20x10x8 Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, aparejado a espiga, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre base de 10 cm de hormigón en masa con fibras de polipropileno (600/m ³) y sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. Incluye: Se incluye Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Replanteo de maestras y niveles. 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 arena y vibrado del pavimento. Limpieza.	
		Mano de obra	4,503
		Maquinaria	0,705
		Resto de obra y materiales	18,283
		Suma la partida	23,491
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	23,49



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MPA08A-Gris	m ²	Sección Adoquín tipo 1 de categoría C4 Acera-ZV-Gris 20x20x8	
		Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato cuadrado, 200x200x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre base de 10 cm de hormigón en masa con fibras de polipropileno (600/m3) y sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.	
		Incluye: Se incluye Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Replanteo de maestras y niveles. 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 arena y vibrado del pavimento. Limpieza.	
		Mano de obra	4,503
		Maquinaria	0,705
		Resto de obra y materiales	18,865
		Suma la partida	24,073
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	24,07
MPA08A-DGRIS	m ²	Sección Adoquín Drenante categoría C4 ZV-Gris 20x20x8	
		Formación de pavimento drenante formado por adoquín 20x20x8 biselado drenante tipo pavigesa, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, sección adoquín + base de 3 cm de gránul 4-8 mm + geotextil + 10 cm de espesor de Hormigón HM-15/P40 o HM-D-275/F/8 Hydromedia "LAFARGEHOLCIM", de bajo contenido en finos, fabricado en central, color rojo, con una resistencia a flexotracción de 2 N/mm ² , una resistencia a compresión de 15 N/mm ² y una capacidad drenante de 500 l/(m ² ·min), con un 20% de huecos y resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX, resbaladidad clase 3 según CTE, + 20 cm de zahorra como base granular, según indicaciones descritas en anejo 6 del presente proyecto del sector ZEP-ER4.	
		Mano de obra	5,873
		Maquinaria	2,098
		Resto de obra y materiales	21,438
		Suma la partida	29,409
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	29,41



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

MPA08-P-ROJO	m ²	Sección Adoquín con tráfico de categoría C4 C. Peatonales-Rojo10 Adoquín Rojo. Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, aparejado a espiga, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre base de 15 cm de hormigón en masa con fibras de polipropileno (600/m3) y firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 25 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. Se incluye Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Se incluye Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Replanteo de maestras y niveles. 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 arena y vibrado del pavimento. Limpieza.		
			Mano de obra	4,503
			Maquinaria	0,723
			Resto de obra y materiales	21,495
			Suma la partida	26,721
			Redondeo	-0,001
			TOTAL PARTIDA.....	26,72
MPA08-P-GRIS	m ²	Sección Adoquín con tráfico de categoría C4 C Peatonales -Gris20 Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato cuadrado, 200x200x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre base de 15 cm de hormigón en masa con fibras de polipropileno (600/m3) y firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 25 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. Se incluye Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Se incluye Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Replanteo de maestras y niveles. 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 arena y vibrado del pavimento. Limpieza.		
			Mano de obra	4,503
			Maquinaria	0,723
			Resto de obra y materiales	22,000
			Suma la partida	27,226
			Redondeo	0,004
			TOTAL PARTIDA.....	27,23



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E031	m	Cordón de HM20/B/20/l encintado-acabado de aceras Ejecución de cordón de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 20 cm de ancho y 10 cm de altura para sostenimiento de aceras en su parte posterior, totalmente terminado.	
		Mano de obra	0,457
		Resto de obra y materiales	1,654
		Suma la partida	2,111
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	2,11
BORC7R5-IsI	m	Bordillo - Recto - DC - C7 (22x20) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340 Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C7 (22x20) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm 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), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra	6,004
		Resto de obra y materiales	6,680
		Suma la partida	12,684
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	12,68
BORA3R5-Pea	m	Bordillo - Recto - DC - A3 (20x8) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 (20x8) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm 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), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento y cordón de hormigón masa para encintado de bordillos. Delimitación parcelas-acera, se incluye p/p de encintado de bordillo con HM	
		Mano de obra	6,004
		Resto de obra y materiales	5,633
		Suma la partida	11,637
		Redondeo	0,003
		TOTAL PARTIDA.....	11,64



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BORC3R5-Enc.	m	Bordillo - Recto - DC - C3 (28x17) - B - H - T(R-5) - UNE-EN 1340 Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 (28x17) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm 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), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento, cordón de encintado de bordillos, se incluye p/p de encintado de bordillo con HM	
			Mano de obra 6,004
			Resto de obra y materiales 6,680
			Suma la partida 12,684
			Redondeo -0,004
		TOTAL PARTIDA.....	12,68
BORC3R5-Cu-Co	m	Bordillo - Curvo - 50X - DC - C3 (28x17) - B - H - T(R-5) - UNE-E Suministro y colocación de piezas de bordillo curvo de hormigón, convexo, doble capa, 50 cm de radio interno, con sección normalizada de calzada C3 (28x17) cm, clase climática B (absorción <= 6%), clase resistente a la abrasión H (huella <= 23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²). Longitud de bordillo 78 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm 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), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra 6,004
			Resto de obra y materiales 19,825
			Suma la partida 25,829
			Redondeo 0,001
		TOTAL PARTIDA.....	25,83
F9PA11CY	m²	Pavimento anticaida de caucho 500x500x40mm Zona Infantil Suministro y colocación de pavimento en zona infantil de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,3 m, en áreas de juegos infantiles, constituido por baldosas elásticas de seguridad y protección frente a caídas, de caucho reciclado, color verde, de 500x500x40 mm, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, sobre una superficie base de HA (no incluida en este precio).	
			Mano de obra 3,002
			Resto de obra y materiales 54,331
			Suma la partida 57,333
			Redondeo -0,003
		TOTAL PARTIDA.....	57,33



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BORA2	m	Bordillo - Recto - DC - A2 (20x10) - B- H - S(R-3,5) UNE-EN 1340	
		Suministro y colocación de Bordillo para delimitación de tipo de adoquín en zona verde - Recto - Doble capa canto plano- A2 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, se incluye p/p de encintado de bordillo con HM	
		Mano de obra	3,002
		Resto de obra y materiales	4,281
		Suma la partida	7,283
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	7,28
BOR JAR	m	Bordillo - Canco curvo DC-A4 (20x8) - B- H- S(R-3,5) UNE-EN 1340	
		Suministro y colocación de Bordillo - Recto - DC - A4 (20x8) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, se incluye p/p de encintado de bordillo con HM	
		Mano de obra	3,002
		Resto de obra y materiales	4,509
		Suma la partida	7,511
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	7,51

PRECIO



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IUT060	m	Canalización subterránea telecomunicaciones 6x63 PVC zanja 30x85 Apertura de zanja en calzada de 30x95 cm. de dimensiones medias, pracanalizacionestelefónicas con 6Ø63 mm (2Ø+4Ø), incluso relleno con tierras procedentes de la excavación, compactado y retirada de sobrantes. Ejecución de Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 6 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y soporte separador, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I. Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 6 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada y validada por el operador Telefonica. Zanja 30x95 cm	Mano de obra 4,160 Maquinaria 0,958 Resto de obra y materiales 9,315 Suma la partida 14,433 Redondeo -0,003 TOTAL PARTIDA..... 14,43
ARQ-MF	Ud	Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones inter Suministro y colocación de arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, 420x420x550 mm de dimensiones exteriores, con marco y tapa doble bandeja de hormigón y marco de acero galvanizado para arqueta de Telefónica tipo H. Medidas 940 x 840 mm con clasificación de carga B-125 según la norma UNE-EN 124. de fundicion clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, se incluye la excavación, fijación y el relleno perimetral posterior. Prensagra SL-JorgeFernandez - Arqueta homologada por telefonica Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexiónado de tubos de la canalización y obturación/sellado de los mismos. Colocación de accesorios.	Mano de obra 16,151 Maquinaria 6,386 Resto de obra y materiales 87,539 Suma la partida 110,076 Redondeo 0,004 TOTAL PARTIDA..... 110,08
ARQ-HF	Ud	Arqueta de hormigón armado, tipo HF-II, de 800x700 mm de dimensi Suministro y colocación de arqueta de hormigón armado, tipo HF-II, de 800x700 mm de dimensiones interiores, 960x860x820 mm de dimensiones exteriores, con marco y tapa de hormigon (Tapa con doble bandeja de hormigón y marco de acero galvanizado para arqueta de Telefónica tipo H. Medidas 940 x 840 mm con clasificación de carga B-125 según la norma UNE-EN 124), para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, se incluye la excavación, fijación y el relleno perimetral posterior. Prensagra SL-JorgeFernandez - Arqueta homologada por telefonica Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexiónado de tubos de la canalización y obturación/sellado de los mismos. Colocación de accesorios, marco y tapa.	Mano de obra 30,020 Maquinaria 13,728 Resto de obra y materiales 322,021 Suma la partida 365,769 Redondeo 0,001 TOTAL PARTIDA..... 365,77



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ARQ-DF	Ud	Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimens Suministro e instalación de arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con marco y tapa (Tapa con cuatro bandejas de hormigón y marco de acero galvanizado para arqueta de Telefónica tipo D. Medidas 1250 x 1062 mm con clasificación de carga B-125 según la norma UNE-EN 124), para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, se incluye la excavación, fijación y el relleno perimetral posterior. Prensagra SL-JorgeFernandez - Arqueta homologada por telefonica Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Mano de obra 30,020 Maquinaria 14,279 Resto de obra y materiales 602,759 Suma la partida 647,058 Redondeo 0,002 TOTAL PARTIDA..... 647,06
G219Q105	m	Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o horm., 20cm prof. Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o hormigón, hasta una profundidad de 20 cm, la unidad contempla el corte en líneas paralelas necesario para la extracción de tuberías y posterior tubería	Mano de obra 1,248 Maquinaria 0,818 Suma la partida 2,066 Redondeo 0,004 TOTAL PARTIDA..... 2,07
F2194AK5	m²	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,anch.<=2m,retro.+mart.rompedor+car Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	Maquinaria 4,812 Suma la partida 4,812 Redondeo -0,002 TOTAL PARTIDA..... 4,81
G07.01.116	m²	Rotura y reposicion de pavimento AGLOM. CALIENTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE INCLUYENDO CORTE DEL AGLOMERADO EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA Y EN EL MOMENTO DE AGLOMERAR, CAJEADO DE 40 CM. DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDO CANON DE VERTIDO, NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE RESULTANTE Y COMPACTACION, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO AL 100% DEL P.M., DE CAPA DE 25 CM. DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA (25) PARA TRÁFICO T3, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON 1 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, RIEGO DE ADHERENCIA CON 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 Y CAPA DE RODADURA DE 10 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EQUIVALENTE S-12 EN DOS CAPAS, COMPACTADA, RECEBADA Y TOTALMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA PG-3.LA PARTIDA INCLUYE LAS PROTECCIONES EN CALZADA NECESARIAS PARA CIRCULACION PROVISIONAL	Mano de obra 1,521 Maquinaria 6,643 Resto de obra y materiales 8,357 Suma la partida 16,521 Redondeo -0,001 TOTAL PARTIDA..... 16,52
AR-TELF	ud	Armario Pedestal Telefonica IP54 IK07 TFC10- Distribucion acomet Pedestal para armario de distribución y acometidas de Telefonica, incluso plantilla y pernos de anclaje.	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			127,71



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 08 RED DE COMUNICACIONES LOCALES

SUBCAPÍTULO 08.01 CAN Red Telecomunicaciones Ayuntamiento

TE110PVC	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones tubo 2x110mm Canalización subterránea de telecomunicaciones para red local Ayto Molina de Segura, formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y soporte separador, uniones, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I	Mano de obra	2,080
			Maquinaria	0,639
			Resto de obra y materiales	3,399
			Suma la partida	6,118
			Redondeo	0,002
			TOTAL PARTIDA.....	6,12
ARQ-T1	Ud	Arqueta T1 hormigón prefabricada 60x60x80 con tapa metálica Ayto Suministro e instalación de arqueta de registro de 60 x 60 x 80 cm (ancho x alto x fondo) que intersectará los tubos del prisma de hormigón. La arqueta será de hormigón prefabricado, con marco y tapa metálica y con el logotipo del Ayuntamiento de Molina de Segura y la palabra Telecomunicaciones.	Mano de obra	21,014
			Maquinaria	3,965
			Resto de obra y materiales	135,652
			Suma la partida	160,631
			Redondeo	-0,001
			TOTAL PARTIDA.....	160,63
ARQ-T2	Ud	Arqueta T2 hormigón prefabricada 40x40x60 con tapa metálica Ayto Suministro e instalación de arqueta de paso de 40 x 40 x 60 cm (ancho x alto x fondo) que intersectará los tubos del prisma de hormigón. La arqueta será de hormigón prefabricado, con marco y tapa metálica y con el logotipo del Ayuntamiento de Molina de Segura y la palabra Telecomunicaciones.	Mano de obra	21,014
			Maquinaria	3,965
			Resto de obra y materiales	79,224
			Suma la partida	104,203
			Redondeo	-0,003
			TOTAL PARTIDA.....	104,20



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 RED DE GAS NATURAL			
EXC5A22	m³	Excavación zanja de servicios hasta 8m profundidad y 2 m de anc. Excavación de tierras a cielo abierto segun proyecto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Hasta 8 m de profundidad y hasta 2 m de ancho segun proyecto, en cualquier tipo de terreno, incluido medios aux. de proteccion mediante entibacion movil conforme apertura de tajo entre pozos, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado incluso transporte.	
		Mano de obra	0,936
		Maquinaria	1,608
		Resto de obra y materiales	0,010
		Suma la partida	2,554
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	2,55
RECOTRNAT	m3	Relleno+comp.zanja,anch.1-2m, terreno natural Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1 m y hasta 2 m, con terreno natural procedente del sector, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98 % PM	
		Maquinaria	2,043
		Resto de obra y materiales	0,040
		Suma la partida	2,083
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	2,08
G2281213	m³	Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,zahora artificial Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con zahorra artificial procedente de árido reciclado, compactada hasta un 97% PM en tongadas de 30 cm, como máximo	
		Mano de obra	0,766
		Maquinaria	0,463
		Resto de obra y materiales	6,028
		Suma la partida	7,257
		Redondeo	0,003
		TOTAL PARTIDA.....	7,26
E2R650AA	m³	Carga+transp.residuos cent.recic./monod./vert.esp.,rec.<=40km,ca Carga y transporte de residuos a vertedero de escombros, a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, en camión basculante de hasta 15 m3 de capacidad, cargados con pala cargadora, incluso canón de vertedero.	
		Maquinaria	2,265
		Suma la partida	2,265
		Redondeo	0,005
		TOTAL PARTIDA.....	2,27
FFB1L3YZ	P.A	Realización de armarios y arquetas Partida alzada consistente en la realización de arquetas necesarias a determinar por GAS NATURAL . PAGO DE PARTIDA CON CERTIFICACION JUSTIFICADA COMPANIA DE GAS	
		TOTAL PARTIDA.....	6.305,78



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G07.01.116	m ²	Rotura y reposición de pavimento AGLOM. CALIENTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE INCLUYENDO CORTE DEL AGLOMERADO EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACION DE LA ZANJA Y EN EL MOMENTO DE AGLOMERAR, CAJEADO DE 40 CM. DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMION Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDO CANON DE VERTIDO, NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE RESULTANTE Y COMPACTACION, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO AL 100% DEL P.M., DE CAPA DE 25 CM. DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA (25) PARA TRÁFICO T3, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON 1 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, RIEGO DE ADHERENCIA CON 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 Y CAPA DE RODADURA DE 10 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EQUIVALENTE S-12 EN DOS CAPAS, COMPACTADA, RECEBADA Y TOTALMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA PG-3.LA PARTIDA INCLUYE LAS PROTECCIONES EN CALZADA NECESARIAS PARA CIRCULACION PROVISIONAL	
			Mano de obra 1,521
			Maquinaria 6,643
			Resto de obra y materiales 8,357
			Suma la partida 16,521
			Redondeo -0,001
G07.01.122	m ²	Fresado de pavimento bitumin de 1,00 A 2,00 m., espesor <1 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO.	TOTAL PARTIDA..... 16,52
			Mano de obra 0,018
			Maquinaria 0,258
			Resto de obra y materiales 0,012
			Suma la partida 0,288
			Redondeo 0,002
			TOTAL PARTIDA..... 0,29



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 RED DE DISTRIBUCION L.S.B.T.			
10.01	LSBT ANILLO 1	Resto de obra y materiales	17.812,470
		TOTAL PARTIDA.....	17.812,47
10.02	LSBT ANILLO 2	Resto de obra y materiales	21.831,810
		TOTAL PARTIDA.....	21.831,81
10.03	LSBT ANILLO 3	Resto de obra y materiales	20.081,050
		TOTAL PARTIDA.....	20.081,05



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 RED DE M.T. Y C.T.			
11.PCT	ud	CT PREFABRICADO DE 400KVA SUMINISTRO E INSTALACION DE CT PREFABRICADO DE 400KVA SEGUN PRO- YECTO ESPECIFICO COITI VISADO N° 0406438 31-10-19	
		Resto de obra y materiales	29.103,150
		TOTAL PARTIDA.....	29.103,15
11.P-MT	ud	INSTALACION LINEA MT ALIMENTACION SECTOR OBRAS DE EJECUCION DE LINEA DE MT 12/20 KV PARA ALIMENTACION DEL SECTOR SEGUN PROYECTO ESPECIFICO COITI N° VISADO: 0406440 31-10-19	
		TOTAL PARTIDA.....	43.721,80



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 ALUMBRADO PÚBLICO			
SUBCAPÍTULO 12.P-AP.1 LUMINARIAS SOLARES			
KV300W	ud	Farola 300W PV, 1*1229WH RS60	
		Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 4 a 8 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	
		Columna Tronconónica de 8m de acero galvanizado.	
		Luminaria 300W PV, 1*1229WH Li-Battery, w/charging controller	
		Potencia de panel solar: 300wp, Capacidad de batería de Litio: 1229wh, Potencia de Led: 60w,	
		Temperatura de color: 4000k, Lente T2, Lumens: 10500 lm, Modo de funcionamiento:	
		3h al máximo brillo, 2h al 60%, Resto de la noche al 25%, Autonomía: 3 noches consecutivas de invierno	
		RS60	
		60W LED, 12VDC, Bat Wing, PIR, IP65, Potencia de Led: 60w, Temperatura de color: 4000k, Lumens: 10500	
		Mano de obra	230,090
		Maquinaria	96,550
		Resto de obra y materiales	1.939,574
		Suma la partida	2.266,214
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	2.266,21
KV300X	ud	Farola 300W PV, 1*1434WH RS70	
		Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 4 a 8 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	
		KV300X: 300W PV, 1*1434WH Li-Battery, w/charging controller	
		Potencia de panel solar: 300wp, Capacidad de batería de Litio: 1434wh, Potencia de Led: 70w,	
		Temperatura de color: 4000k, Lente T3, Lumens: 12250 lm, Modo de funcionamiento: 3h al máximo brillo, 2h al 60%, Resto de la noche al 25%	
		Autonomía: 3 noches consecutivas de invierno	
		RS70	
		70W LED, 12VDC, Bat Wing, PIR, IP65, Potencia de Led: 70w, Temperatura de color: 4000k, Lumens: 12250	
		Mano de obra	230,090
		Maquinaria	96,550
		Resto de obra y materiales	2.064,082
		Suma la partida	2.390,722
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	2.390,72
KV100P	ud	Farola KV100P 410wh RS20 4000k T2	
		Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 4 a 8 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	
		KV100P	
		Potencia de panel solar: 100wp, Capacidad de batería de Litio: 410wh, Potencia de Led: 15w,	
		Temperatura de color: 4000k, Lente T3, Lumens: 2625 lm, Modo de funcionamiento: Con sensor de movimiento: 100% / 25%, Autonomía: 4 noches consecutivas de invierno	
		RS20 4000k T2 con 2 unidades	
		DOS UNIDADES: 15W LED, 12VDC, Bat Wing, PIR, IP66 4000k T2, Potencia de Led: 15w,	
		Temperatura de color: 4000k, Lumens: 2625	
		Mano de obra	204,060
		Maquinaria	96,550
		Resto de obra y materiales	992,184
		Suma la partida	1.292,794
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	1.292,79



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
KV10040Q	ud	Farola 100W PV, 1*40W LED 1*512WH Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 4 a 8 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje. Luminaria 100W PV, 1*40W LED 1*512WH Li-Battery, w/charging controller With PIR Potencia de panel solar: 100wp, Capacidad de batería de Litio: 512wh, Potencia de Led: 15w + 15w, Temperatura de color: 4000k, Lente T3, Lumens: 2625 lm, Modo de funcionamiento: Con sensor de movimiento: 100% / 25%, Autonomía: 3 noches consecutivas de invierno, IP66, IK08	
			Mano de obra 204,060
			Maquinaria 96,550
			Resto de obra y materiales 1.091,796
			Suma la partida 1.392,406
ATHENA AI-	ud	Farola ATHENA AI-GL600R Potencia de panel solar: 42w, Potencia de Led: 15w, Temperatura de color: 3000k, Lúmenes: 2700lm, Capacidad de batería: 21Ah, Autonomía: 2 noches consecutivas de invierno, Modo de funcionamiento: Con sensor de movimiento	Redondeo 0,004
			TOTAL PARTIDA..... 1.392,41
			Mano de obra 204,060
			Maquinaria 96,550
GES-AP	ud	Sistema de gestión alumbrado Gateway 4G para el acceso vía App o web. Colocacion de sistema completo en la totalidad del alumbrado del sector Cada farola solar debe tener una LoRA Antenna. Esta permite la conectividad entre el Gateway 4G y cada farola solar.	Resto de obra y materiales 909,172
			Suma la partida 1.209,782
			Redondeo -0,002
			TOTAL PARTIDA..... 1.209,78
12.03.14	ud	Red de tierra de alumbrado exterior. Suministro e instalación de red de tierras común para circuitos de alumbrado exterior en cada farola formada por : Pica acero-cobre de 2 mts., 17,2 mm. de diámetro, 250 micras Grapas para picas de 16-20 de diámetro Conductor Cu. 750 V de 1x16 mm2. NV Terminal de cobre para conductor de 16 mm2 Mano de obra de montaje	Mano de obra 378,580
			Resto de obra y materiales 2.183,628
			Suma la partida 2.562,208
			Redondeo 0,002
			TOTAL PARTIDA..... 2.562,21
12.03.14	ud	Red de tierra de alumbrado exterior. Suministro e instalación de red de tierras común para circuitos de alumbrado exterior en cada farola formada por : Pica acero-cobre de 2 mts., 17,2 mm. de diámetro, 250 micras Grapas para picas de 16-20 de diámetro Conductor Cu. 750 V de 1x16 mm2. NV Terminal de cobre para conductor de 16 mm2 Mano de obra de montaje	
			TOTAL PARTIDA..... 3.392,35



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 12.P-AP.2 TRAMITES Y LEGALIZACIONES -CT-LSBT			
LEG A.P		Gestion de subvenciones	
		Trabajos y gestion para la solicitud de subvenciones para el suministro e instalacion de alumbrado publico fotovoltaico	
		TOTAL PARTIDA.....	1.197,30
LEG.CT		LEGALIZACION Electricidad - CT	
		TOTAL PARTIDA.....	798,20
LEG LSBT		LEGALIZACION LSBT-MT	
		TOTAL PARTIDA.....	798,20
SUBCAPÍTULO 12.P-AP.01 CUADRO DE PROTECCION Y MEDIDA. CENTRO DE MANDO			
12.01.01		Cuadro de protección y medida	
		Suministro e instalación de cuadro de protección y medida en armario PL T-2 preparado para la instalación de un tarificador trifásico, con medida directa, para una potencia a contratar menor o igual a 25 Kw , parte proporcional de material de instalación y mano de obra de ejecución.	
		TOTAL PARTIDA.....	311,30
12.01.02		Línea de alimentación a centro de mando de alumbrado exterior	
		Suministro e instalación de línea de alimentación de 4(1x10)+1x6 mm2., con conductor de cobre RV-K 06/1 Kv, desde cuadro general de C.T. a centro de mando de alumbrado exterior, para una potencia que no exceda de 25 Kw y una longitud no superior a 2 mts., en montaje subterráneo bajo tubo corrugado de doble capa con p.p. de material de montaje y mano de obra de instalación.	
		TOTAL PARTIDA.....	139,69
12.01.03		Cuadro de mando para alumbrado exterior.	
		Suministro e instalación de Centro de Mando 2 Salidas con armario de poliéster IP-55 1000x700x300. Se incluye apartament Schneider Electric, así como reloj astronómico Orbis y diferenciales de reconexión automática Circutor modelo WRU. Se incluye reducción de flujo de doble nivel y limitador de sobretensiones transitorias Weidmuller. Totalmente probado y certificado de conformidad CE según UNE -EN 61439-1, para protección para de las líneas y luminarias de alumbrado exterior para dos circuito según normativa municipal .	
		TOTAL PARTIDA.....	2.446,48
SUBCAPÍTULO 12.P-AP.02 OBRA CIVIL ALUMBRADO			
12.02.03		Cimentación para columna de altura entre 8 a 10 m.	
		Cimentación para columna y o báculo de altura entre 8 a 10 m., con dimensiones 100x100x120 cm., en hormigón RC200, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 100 cm. de longitud .	
		TOTAL PARTIDA.....	155,65
12.02.04		Cimentación para columna de altura entre 3 a 4 m.	
		Cimentación para columna de altura entre 3 a 4 m., con dimensiones 70x 70x80 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud	
		TOTAL PARTIDA.....	75,83



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 12.P-AP.03 PUNTOS DE LUZ. LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN			
12.03.01		Báculo de acero galvanizado de 8 mts. de altura. Suministro e instalación de báculo galvanizado de SIMOM modelo ARCO BCM5 -- R3 o similar de 8 mts. de altura con brazo de 0.55 mts., pernos de anclaje, material de montaje y mano de obra de instalación (en viales A y B)	
		TOTAL PARTIDA.....	870,04
12.03.02		Luminaria led para viales de 94/100 w. Luminaria Simón NATH LEO, modelo S, 94/100 w, o similar con de fijación lateral y post-top 060 mm ajustable, difusor de vidrio templado transparente plano y equipo electrónico. Clase 1, IP66 para el grupo óptico Istanium, óptica multi-array RJ vial frontal con regulación de línea de mando o mediante autorregulación, 11.360 lúmenes de flujo, color 3000K, dimensiones máximas de 570x260x115mm. Material de montaje y mano de obra de instalación (en vial A) .	
		TOTAL PARTIDA.....	502,06
12.03.03		Luminaria led para viales de 81/84 w. Luminaria Simón NATH LEO, modelo S, 81/84 w , o similar con de fijación lateral y post-top 060 mm ajustable, difusor de vidrio templado transparente plano y equipo electrónico. Clase 1, IP66 para el grupo óptico Istanium, óptica multi-array RJ vial frontal con regulación de línea de mando o mediante autorregulación, 10.160 lúmenes de flujo, color 3000K Dimensiones máximas de 570x260x115mm. Material de montaje y mano de obra de instalación (en vial A) .	
		TOTAL PARTIDA.....	502,06
12.03.04		Columna Troncocónica de acero galvanizado de 4 mts. de altura. Suministro e instalación de columna troncocónica Simón modelo CL-0 4 A 060 M18x500STD2 GV o similar de 4 mts. de altura, con pernos de anclaje, material de montaje y mano de obra de instalación (en calles peatonales).	
		TOTAL PARTIDA.....	361,59
12.03.05		Luminaria urbana led de 54 w. Suministro e instalación de luminaria led Simón ATIK, fijación post-top 0 60mm, cubierta plana, difusor policarbonato de alta resistencia plano. Clase 1, IP65 luminaria completa e IK09., de 54 w de potencia nominal, equipo electrónico regulable con línea de mando o mediante autorregulación, 5.400 lúmenes de flujo, 4000K, material de montaje y mano de obra de instalación (en calles peatonales).	
		TOTAL PARTIDA.....	630,57
12.03.06		Columna Troncocónica de acero galvanizado de 10 mts. de altura. Suministro e instalación de columna troncocónica Escofet modelo FUL-10 o similar de 1 0 mts. de altura, preparada para la instalación de 5 proyectores, con pernos de anclaje, material de montaje y mano de obra de instalación (en zona verde).	
		TOTAL PARTIDA.....	1.057,61
12.03.07		Proyector led de 125 w. Suministro e instalación de proyector led Disano CRIPTO, aimetrico FS 50°. Clase 1, IP66 e IK09., de 125 w de potencia nominal, equipo electrónico, 13.378 lúmenes de flujo, 4000K, material de montaje y mano de obra de instalación (en zona verde).	
		TOTAL PARTIDA.....	515,64
12.03.08		Proyector led de 86 w. Suministro e instalación de proyector led Disano CRIPTO., Clase 1, IP66 e IK09., de 86 w de potencia nominal, equipo electrónico, 8.292 lúmenes de flujo, 4000K, material de montaje y mano de obra de instalación (en zona verde).	
		TOTAL PARTIDA.....	427,84
12.03.09		Proyector led de 31 w. Suministro e instalación de proyector led Disano CRIPTO., Clase 1, IP66 e IK09., de 31 w de potencia nominal, equipo electrónico, 2.994 lúmenes de flujo, 4000K, material de montaje y mano de obra de instalación (en zona verde).	
		TOTAL PARTIDA.....	314,49
12.03.11		Línea de mando alumbrado de 2x6 mm2 Línea de alimentación para regulación nocturno del alumbrado exterior formada por conductores unipolares de cobre 2(1x6) mm2. con aislamiento tipo RV-K, 0,6/1 Kv, bajo canalización subterránea con tubo corrugado de doble capa, material de montaje y mano de obra de instalación ..	
		TOTAL PARTIDA.....	6,70



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03.12		Caja de conexiones para columna Suministro e instalación de caja de conexiones para luminaria, colocada en columna, con 6/2 bornas de conexión y 2 fusibles de 4 A., modelo 1465/4P-2M de Claved o similar, material de montaje y mano de obra de instalación.	
		TOTAL PARTIDA.....	16,76
12.03.13		Suministro de tubo de doble capa para canalización subterránea. Suministro de tubo de PVC de doble capa con resistencia a la compresión de 450N. de 11 O mm de diámetro, para canalización subterránea.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,59
12.03.14	ud	Red de tierra de alumbrado exterior. Suministro e instalación de red de tierras común para circuitos de alumbrado exterior en cada farola formada por : Pica acero-cobre de 2 mts., 17,2 mm. de diámetro, 250 micras Grapas para picas de 16-20 de diámetro Conductor Cu. 750 V de 1x16 mm2. NV Terminal de cobre para conductor de 16 mm2 Mano de obra de montaje	
		TOTAL PARTIDA.....	3.392,35



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 13 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL

FLEH030

m² Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante 2c.

Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.

Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.

Mano de obra	1,434
Maquinaria	0,042
Resto de obra y materiales	2,919

Suma la partida	4,395
Redondeo	0,005

TOTAL PARTIDA..... 4,40

FBA15110

m Marca vial banda discontinua 10cm 2/1,reflectante,máquina

Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.

Mano de obra	0,085
Maquinaria	0,040
Resto de obra y materiales	0,124

Suma la partida	0,249
Redondeo	0,001

TOTAL PARTIDA..... 0,25

FBA311YY

m² Marca vial paso peatones,reflectante,máq.accionamiento manual

Pintado sobre pavimento de lineas para formación de paso de peatones, y cebreado esquinas inservibles en zona aparcamiento, con pintura plástica en frio de doble componente y microesferas. Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.

Mano de obra	0,426
Maquinaria	0,042
Resto de obra y materiales	1,144

Suma la partida	1,612
Redondeo	-0,002

TOTAL PARTIDA..... 1,61

DET40

m Línea detencion 40cm de espesor doble componente

Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.

Mano de obra	0,426
Maquinaria	0,042
Resto de obra y materiales	1,188

Suma la partida	1,656
Redondeo	0,004

TOTAL PARTIDA..... 1,66



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FBA225WX	m	Línea delimitación de plazas aparcamiento 10cm 3m/ud Marca vial transversal continua aparcamiento forma "T" retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 10 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.	
			Mano de obra 0,301
			Maquinaria 0,042
			Resto de obra y materiales 1,142
			Suma la partida 1,485
MSH110	m	Marca vial longitudinal en circuito caminar Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	Redondeo 0,005
			TOTAL PARTIDA..... 1,49
			Mano de obra 0,182
			Maquinaria 0,042
MSEÑA	m²	Marcado de flechas e inscripciones circuito caminar Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	Resto de obra y materiales 0,373
			Suma la partida 0,597
			Redondeo 0,003
			TOTAL PARTIDA..... 0,60
FBBZ1220	ud	Poste para señalización vertical de tráfico 3.5m, cilindri. 80mm Suministro e instalación de Poste de 3.5 m de altura, como elemento de sustentación cilíndrico y constituido en acero galvanizado o aluminio extrusionado de sección mínima 80 mm, 2 mm espesor y 3,50 metros de altura y parte superior protegida con tapón para asegurar impermeabilidad. Anclaje de soportes mediante cimentación directa y con base del tubo troquelada con pasante para mayor seguridad según especificaciones del Ayto.	Mano de obra 0,182
			Maquinaria 0,042
			Resto de obra y materiales 2,043
			Suma la partida 2,267
			Redondeo 0,003
SE-C-N2P60	u	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, N2, 60 Suministro e instalación de Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	TOTAL PARTIDA..... 2,27
			Mano de obra 19,084
			Resto de obra y materiales 42,176
			TOTAL PARTIDA..... 61,26
SE-C-N2P60	u	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, N2, 60 Suministro e instalación de Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	
			Mano de obra 4,804
			Maquinaria 2,637
			Resto de obra y materiales 42,747
			Suma la partida 50,188
SE-C-N2P60	u	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, N2, 60 Suministro e instalación de Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	Redondeo 0,002
			TOTAL PARTIDA..... 50,19
			Mano de obra 4,804
			Maquinaria 2,637



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SE-C-N1P60	u	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, N1, 60 Suministro e instalacion de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	
		Mano de obra	4,804
		Maquinaria	2,637
		Resto de obra y materiales	34,818
		Suma la partida	42,259
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	42,26
SE-CU-N1P60		Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, N1, 60 Suministro e instalacion de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	
		Mano de obra	4,804
		Maquinaria	2,637
		Resto de obra y materiales	12,477
		Suma la partida	19,918
		Redondeo	0,002
		TOTAL PARTIDA.....	19,92



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 ZONA VERDE, RIEGO, MOBILIARIO URB. Y JARDINERIA			
SUBCAPÍTULO 14.01 Mobiliario urbano y zona de juegos			
FQ115FYY	ud	Banco de madera modelo ABRIL Banco sencillo tipo MODO de la casa ENTORNOURBANO o similar de madera tropical pintado y barnizado, de 180 x 69 x 82cm y soportes de fundición, anclado con dados de hormigón de 30x30x30 cm, completamente acabado.	
		Mano de obra	11,464
		Resto de obra y materiales	189,403
		Suma la partida	200,867
		Redondeo	0,003
		TOTAL PARTIDA.....	200,87
FQZ5U112	ud	Suministro y col. aparca bicicletas. Suministro y colocación de Aparcamiento de bicicletas individual, de tubo de acero inoxidable de 50x2 mm de diámetro, en forma de U invertida, de 75 cm de altura sobre el pavimento y 20 cm para empotrar y 97,50 cm de anchura, colocado empotrado al pavimento	
		Mano de obra	6,591
		Resto de obra y materiales	27,860
		Suma la partida	34,451
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	34,45
PNMOB002	ud	Papelera tipo Barna 60 L Papelera tipo BARN 60 L, de 88,4 cm de altura y 38,1 cm de diámetro, estructura de soporte con tubo de diametro 40 mm, con base de anclaje de pletina y fijación mecánica al pavimento	
		Mano de obra	3,328
		Resto de obra y materiales	39,110
		Suma la partida	42,438
		Redondeo	0,002
		TOTAL PARTIDA.....	42,44
MOV51	ud	Fuente de acero carbono resistente a los golpes y al vandalismo SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE Agasa Mod. Duero. REF6018. Fabricada en acero al carbono resistente a los golpes y al vandalismo, tratamiento de galvanizado para evitar la oxidación, posteriormente se pinta con imprimación, el acabado es con pinturas especiales para exteriores de poliuretano. Se incluye piezas, material e instalacion conexion red de saneamiento	
		Mano de obra	40,840
		Resto de obra y materiales	510,700
		TOTAL PARTIDA.....	551,54
UVO010	m	Asieto. Losa prefabricada de hormigón de color gris, 2ud 50X25 Suministro y colocación de losa prefabricada de hormigón de color gris, para cubrición de murete de asiento en zona verde, en piezas de 50x25x4 cm colocadas a lo largo del murete para fijar en ancho de asiento en 50 cm, con goterón, recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo, replanteo, sellado entre piezas y uniones con las pilastras con mortero de juntas especial para revestimientos de prefabricados de hormigón y tratamiento de protección suplementaria mediante aplicación sobre el conjunto de pintura hidrófuga incolora en dos capas. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Aplicación de dos capas de pintura hidrófuga incolora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra	6,093
		Resto de obra y materiales	14,123
		Suma la partida	20,216
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	20,22



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UVM010	m	Murete de asiento de bloque de H. caravista, continuo, de 30 cm Formación de murete de asiento con muro de 1 m de anchura y 0.5 de altura, continuo, de 30 cm de espesor de fábrica, de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color gris, 40x20x30 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con junta de 1 cm, enrasada, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento y piezas especiales. Sin incluir revestimientos. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.	
		Mano de obra	28,760
		Maquinaria	0,218
		Resto de obra y materiales	16,860
		Suma la partida	45,838
		Redondeo	0,002
		TOTAL PARTIDA.....	45,84



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

ZIUMG005

ud Conjunto de juegos infantiles, Complejo Tomy, columpio, balancin

Suministro e instalacion de conjunto de juegos infantiles, compuesto por :
Complejo Tomy: dos torres, tobogán, escalera, arbol, tunel, rampa de escalada: Madera de pino laminada tratada en autoclave clasificado para la garantía de calidad continua del control interno. Acabado final con tinta a base de agua especialmente diseñado para proteger la madera contra la humedad, la intemperie y los rayos UV. Paneles fabricados en polietileno de alta densidad, monocolor o bicolor. Resistente a productos químicos y corrosión. Alta resistencia al impacto y es muy difícil de romper. La superficie antideslizante proporciona seguridad para los niños y su base sintética impide el cultivo de bacterias y hongos. No requiere mantenimiento. · Túnel fabricado en tubo corrugado de polipropileno de conformidad con la norma EN 13476. Tobogán fabricado en polietileno de alta densidad, resistente a los UV, gran resistencia a la rotura y máxima seguridad. Plataformas en madera contrachapada fenólica tratada. Tubos de acero inox. AISI 304 de 40 mm de diámetro, Tornillería en acero galvanizado, opcional acero inoxidable, Capsulas en plástico de polipropileno.

Columpio doble mixto: Paneles fabricados en polietileno de alta densidad, monocolor o bicolor. Resistente a productos químicos y corrosión. Alta resistencia al impacto y es muy difícil de romper. La superficie antideslizante proporciona seguridad para los niños y su base sintética impide el cultivo de bacterias y hongos. No requiere mantenimiento. Sillas y asientos fabricados en caucho EPDM inyectada con refuerzo de aluminio en el interior. Las cadenas son de 5 mm de diámetro en acero galvanizado en caliente. Acero galvanizado en caliente de acuerdo a la norma EN ISO.

Balancin doble: ·Madera de pino laminada tratada en autoclave clasificado para la garantía de calidad continua del control interno. Acabado final con tinta a base de agua especialmente diseñado para proteger la madera contra la humedad, la intemperie y los rayos UV. Paneles fabricados en polietileno de alta densidad, monocolor o bicolor. Resistente a productos químicos y corrosión. Alta resistencia al impacto y es muy difícil de romper. La superficie antideslizante proporciona seguridad para los niños y su base sintética impide el cultivo de bacterias y hongos. No requiere mantenimiento.

· Acero galvanizado en caliente, tornillería en acero galvanizado, opcional acero inoxidable, capsulas en plástico de polipropileno.

Muelle:(2ud) Paneles fabricados en polietileno de alta densidad, monocolor o bicolor. Resistente a productos químicos y corrosión. Alta resistencia al impacto y es muy difícil de romper. La superficie antideslizante proporciona seguridad para los niños y su base sintética impide el cultivo de bacterias y hongos. No requiere mantenimiento. · Muelle en espiral de acero 35 NCD controlado en campo magnetoscópico. Superficie tratada con chorro de arena, zinc y dos capas de poliéster al polvo. Tubos de acero inoxidable AISI 304 de 25 mm de diámetro. Acero galvanizado. Tornillería en acero galvanizado, opcional acero inoxidable.

Mano de obra	600,400
Maquinaria	36,710
Resto de obra y materiales	4.445,160

TOTAL PARTIDA..... 5.082,27

PRE-HAZI

m2 Preparacion terreno y solera zona seguridad area infantil con HA

Preparacion de zona de juegos area infantil, suministro y puesta en obra de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.

Mano de obra	2,878
Maquinaria	0,843
Resto de obra y materiales	9,420

Suma la partida	13,141
Redondeo	-0,001

TOTAL PARTIDA..... 13,14



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CON-PEAD1000	ud	Contenedor de carga lateral de polietileno de alta densidad Suministro y colocacion en sector de Contenedor de carga lateral de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 2400 l de capacidad y 960 kg de carga máxima, de 1880x1370x1625 mm, color gris, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa, amortiguador y estructura metálica para apoyo en suelos de hasta 35% de pendiente máxima. Según UNE-EN 12574 Ayuntamiento de Molina de Segura	
		Mano de obra	2,872
		Maquinaria	7,342
		Resto de obra y materiales	748,416
		TOTAL PARTIDA.....	758,63
CON-PAPELVIDR	UD	Contenedores especializados para recogida selectiva de residuos Suministro y colocacion en sector de Contenedores especializados para la recogida selectiva de residuos de 3 m3 validados por el Ayuntamiento de Molina de Segura CM.305: Contenedor para papel. Contenedor de 3.000 litros para los residuos de papel-cartón CM.306: Contenedor para envases vidrio 2800 litros	
		Mano de obra	2,872
		Maquinaria	7,342
		Resto de obra y materiales	732,952
		Suma la partida	743,166
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	743,17
SUBCAPÍTULO 14.02 Red de riego			
URA010	Ud	Acometida enterrada a la red de riego de 46 m de longitud, forma Acometida enterrada a la red de riego de 46 m de longitud, que une la red general de distribución de agua de riego de la empresa suministradora con la red de abastecimiento y distribución interior, formada por tubo de polietileno PE 100, de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 8,2 mm de espesor, 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 3" de diámetro con mando de cuadrado colocado mediante unión roscada, situada fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso accesorios, y conexión a la red. Sin incluir la rotura y restauración del firme existente, la excavación ni el posterior relleno principal. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. 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 sobre la acometida. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Comprobación de su correcto funcionamiento. 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	250,420
		Resto de obra y materiales	858,481
		Suma la partida	1.108,901
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	1.108,90



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URC010	Ud	Preinstalación de contador de riego de 3" DN 80 mm, colocado en Preinstalación de contador de riego de 3" DN 80 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al ramal de abastecimiento y distribución, formada por dos llaves de corte de compuerta de latón fundido; grifo de purga y válvula de retención. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el contador.	
		Mano de obra	26,968
		Resto de obra y materiales	198,072
		TOTAL PARTIDA.....	225,04
AUT1	UD	Cuadro/caseta de riego para prg y EV Suministro e instalacion de caseta de sistema de riego, incluye: Hornacina contador electrico y hornacina para red de riego, ACOMETIDA INTERIOR EN TUBERÍA DE POLIETILENO. LLAVE DE CORTE GENERAL, FILTRO, DOS VALVULAS REGULADORA DE PRESIÓN (ZONA VERDE Y ARBOLADO ACERAS) . VALVULA MADRE. VALVULA REGULADORA DE FLUJO. CAUDALIMETRO. ABONADORA INYECTABLE. VENTOSA. ELECTRO-VALVULA GENERAL. SENSOR DE CAUDAL. DERIVACIONES A LAS DISTINTAS SALIDAS DE RIEGO EN ACERAS Y ZONA VERDE . COLOCACIÓN DE PROGRAMADORES. SEÑALIZACIÓN DIGITAL. MANÓMETRO. VALVULA DE PURGA. PIEZAS ESPECIALES. VALVULERÍA. AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN SU CONJUNTO Y VERIFICADA.	
		TOTAL PARTIDA.....	682,46
URM030	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 2 programas y 6 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con colocación mural en interior,y salida de alimentacion de electrovalvulas. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexión eléctrico con las electroválvulas. Conexión eléctrico con el transformador. Programación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	30,820
		Resto de obra y materiales	88,320
		TOTAL PARTIDA.....	119,14
FJSBA0YZ	u	Electroválvula, regulador presión y filtro Suministro e instalacion de Conjunto formado por electroválvula para instalaciones de riego, con conexiones roscadas de 1" 1/2 DN, con alimentación del relé a 24V a.c., para presiones entre 1 y 10 bar, para caudales entre 0,50 y 34 m3/h, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé y purgado interno, y filtro, completamente instalado.	
		Mano de obra	30,820
		Resto de obra y materiales	20,417
		Suma la partida	51,237
		Redondeo	0,003
		TOTAL PARTIDA.....	51,24
CIN-RR	m	Cinta de señalizacion de servicio de polietileno150 mm Ayto. Mol Cinta de señalizacion de red para la identificación normalizada por el Ayuntamiento de Molina de Segura, situándose la cinta entre la capa de arena de protección de la red y el relleno de zahorra, y en toda la longitud de la misma.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,14



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F228U010	m3	Relleno+compacta.zanja,hasta 0.6m,zahora artificial Relleno y compactación de zanja de 0,60 m de ancho, 1m profundo, como máximo, con zahorra artificial procedente de árido reciclado, compactada hasta un 97% PM en tongadas de 20 cm, como máximo	
			Mano de obra 0,538
			Maquinaria 2,063
			Resto de obra y materiales 10,080
			TOTAL PARTIDA..... 12,681
F2R450DA	m3	Carga mec.+transp.tierras a monodépósito/centro recicl.,camión 2 Movimiento interno de tierras del sector. Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a monodépósito o interior de la obra, con camión de 24 t, con un recorrido hasta 20 km	
			Mano de obra 0,350
			Maquinaria 0,814
			Resto de obra y materiales 0,012
			TOTAL PARTIDA..... 1,176
FJS1U001	u	Boca riego,1"1/2,tipo Barcelona,entrada lat.,caja,marco fundici Suministro e instalacion de boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.	
			Mano de obra 16,820
			Resto de obra y materiales 55,640
			TOTAL PARTIDA..... 72,46
EXC-RR01	m	Excavación de zanjas para alojamiento de la red de riego, Trabajos de Excavación y relleno de zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 30 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios mecánicos y tapado manual de la misma. Se incluye el relleno con material de aportación o procedente de obra según proceda. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.	
			Mano de obra 0,532
			Maquinaria 0,640
			Resto de obra y materiales 0,012
			TOTAL PARTIDA..... 1,184
URD-TD20	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, D20mm Suministro e instalacion de Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color verde, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, 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. Incluso accesorios de conexión. Incluye: Replanteo y trazado. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	
			Mano de obra 1,441
			Resto de obra y materiales 1,325
			TOTAL PARTIDA..... 2,766
			Redondeo 0,004



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			2,77



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URD0-TD32	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, D32mm Suministro e instalación de Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color verde, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, 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. Incluso accesorios de conexión. Incluye: Replanteo y trazado. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.	
		Mano de obra	0,600
		Resto de obra y materiales	2,053
		Suma la partida	2,653
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	2,65
URD-TRD16	m	Tubería de riego por goteo, D16mm con goteros cada 30 cm Suministro e instalación de Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, incluyendo union a tubería de alimentación, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso accesorios de conexión. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra	0,221
		Resto de obra y materiales	0,325
		Suma la partida	0,546
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	0,55
SUBCAPÍTULO 14.03 Jardinería y vegetación			
URB2	m²	Movimiento-nivelación-preparación del terreno para plantación Desbroce del terreno y limpieza de restos vegetales, con medios mecánicos, para una pendiente menor del 12% y una superficie de trabajo menor de 5000 m². Escarificado profundo del terreno medio, con medios mecánicos, alcanzando una profundidad entre 10 y 15 cm. Rastrillado superficial del terreno previamente laboreado, suelto, con medios manuales, mediante rastrillo, para preparación del lecho de siembra. MOVIMIENTO DE TIERRAS, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO CON INCORPORACIÓN DE 10 L. DE ORGAN-HUMUS ENVASADO Y TRATADO PARA ELIMINAR SEMILLAS DE MALAS HIERBAS, INCLUSO ROTOVATE-ADO PARA CAVADO CON DOS PASES, RASTRILLADO Y PERFILADO MANUAL, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE PREPARADA.	
		Mano de obra	0,046
		Maquinaria	0,495
		Suma la partida	0,541
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	0,54
FR341111	m²	Enmienda orgánica del suelo con compost de clase I de origen veg Enmienda orgánica del suelo con compost de clase I de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado en sacos de 0,8 m³, con una dosis de 25 l/m², esparcido con minicargadora y medios manuales y fresado de terreno con motocultor	
		Mano de obra	0,330
		Maquinaria	0,421
		Resto de obra y materiales	1,104
		Suma la partida	1,855
		Redondeo	0,005
		TOTAL PARTIDA.....	1,86



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FRZ21613	u	Entutorado simple de arbol Entutorado simple de árbol mediante 1 rolizo de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 6 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 1 abrazadera regulable de goma o caucho	
		Mano de obra	2,329
		Resto de obra y materiales	2,580
		Suma la partida	4,909
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	4,91
F9A1201F	m3	Aportación+extend.sablón cribado,granel,minicarg.+nivel. e=10cm Aportación de pavimento de sablón, con extendido y compactado del material al 95 % del PM, espesor mínimo de 10cm	
		Mano de obra	0,350
		Maquinaria	2,698
		Resto de obra y materiales	15,356
		Suma la partida	18,404
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	18,40
GRA.VOL2	m²	Cubrición decorativa con áridos volcanico y piedras calizas e=15 Cubrición decorativa del terreno con 0,1 (t/m²) de piedras calizas de coquera sin trabajar colocadas sobre una superficie de gravilla volcánica de machaqueo, granulometría comprendida entre 7 y 15 mm y color rojo, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos sobre malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.	
		Mano de obra	0,830
		Maquinaria	0,717
		Resto de obra y materiales	13,137
		Suma la partida	14,684
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	14,68
GRA.MAR2	m²	Cubrición decorativa con grava de marmol 25-40 mm, e=15cm Cubrición decorativa del terreno con grava canto rodado de mármol, granulometría comprendida entre 25 y 40 mm y color blanco, suministrado a granel y extendido con medios mecánicos sobre malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, hasta formar una capa uniforme de 15 cm de espesor mínimo	
		Mano de obra	0,830
		Maquinaria	0,717
		Resto de obra y materiales	1,512
		Suma la partida	3,059
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	3,06
UXO005	m²	Formacion de pavimento terrizo, maicillo, arena caliza e>15cm Pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con arena caliza, o arena de albero 0-6 mm extendida y rasanteada con motoniveladora.	
		Mano de obra	0,144
		Maquinaria	0,577
		Resto de obra y materiales	2,808
		Suma la partida	3,529
		Redondeo	0,001
		TOTAL PARTIDA.....	3,53
MOV49	m	Parterre de acero corten nivel suelo, delimitacion de zonas PATERRE EN ACERO CORTEN DE ESPESOR 1 CMS A NIVEL DE SOLERÍA. ALTURA TOTAL DE LA PIEZA 50 CMS. TIPO PR2 DE PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,63



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB1	m ³	Aportacion de tierra vegetal 15 cm SUMINISTRO Y EXTENDIDO/APORTACIÓN DE TIERA VEGETAL DE TEXTURA SUEL- TA Y COLOR ROJO, EXENTA DE PIEDRAS Y TERRONES, CON ESPESOR MEDIO DE 15 CMS; INCLUSO ESTENDIDO MECÁNICO Y CAVADO MANUAL.	Mano de obra 0,387 Maquinaria 1,348 Resto de obra y materiales 12,530 Suma la partida 14,265 Redondeo 0,005 TOTAL PARTIDA..... 14,27
URB3	m ²	SUMINISTRO Y SIEMBRA TAPETE GRAMÍNEAS M12 carex B. 110cm SUMINISTRO Y SIEMBRA DE TAPETE PLANTAS GRAMÍNEAS CAREX BRONCO M12, INCLUSO TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HAS- TA RECEPCIÓN PROVISIONAL. MEDIDA LA SUPERFICIE PLANTADA.	Mano de obra 0,117 Maquinaria 0,012 Resto de obra y materiales 5,712 Suma la partida 5,841 Redondeo -0,001 TOTAL PARTIDA..... 5,84
URB4.	m ²	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LANTANA CAMARA 20/40 CM SUMINISTRO Y SIEMBRA DE TAPETE PLANTAS LANTANA CAMARA 20-40 CM, IN- CLUSO TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RE- CEPCIÓN PROVISIONAL. MEDIDA LA SUPERFICIE PLANTADA.	Mano de obra 0,117 Maquinaria 0,012 Resto de obra y materiales 5,722 Suma la partida 5,851 Redondeo -0,001 TOTAL PARTIDA..... 5,85
URB5.	m ²	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE CALLISTEMON 90-100 CM SUMINISTRO Y SIEMBRA DE TAPETE PLANTAS CALLISTEMON 90-100 CM, INCLU- SO TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RECEP- CIÓN PROVISIONAL. MEDIDA LA SUPERFICIE PLANTADA.	Mano de obra 0,584 Maquinaria 0,012 Resto de obra y materiales 13,679 Suma la partida 14,275 Redondeo 0,005 TOTAL PARTIDA..... 14,28
URB6.	m ²	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE TEUCRIUM 20/40 CM SUMINISTRO Y SIEMBRA DE TAPETE PLANTAS TEUCRIUM 20-40, INCLUSO TAPA- DO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RECEPCIÓN PRO- VISIONAL. MEDIDA LA SUPERFICIE PLANTADA.	Mano de obra 0,117 Maquinaria 0,012 Resto de obra y materiales 17,312 Suma la partida 17,441 Redondeo -0,001 TOTAL PARTIDA..... 17,44



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB.ADELF	UD	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ADELFA 80/100cm SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ADELFA BLANCA-ROSA 80-100 CM, INCLUSO TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RECEPCIÓN PROVISIONAL. MEDIDA LA SUPERFICIE PLANTADA. Plantacion perimetral alterna con Retama amarilla	
		Mano de obra	0,117
		Maquinaria	0,012
		Resto de obra y materiales	6,382
		Suma la partida	6,511
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	6,51
URB.7	u	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE RETAMA AMARILLA M14 20/40 CM SUMINISTRO Y SIEMBRA DE TAPETE PLANTAS RETAMA AMARILLA 20-40 CM, INCLUSO TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RECEPCIÓN PROVISIONAL. MEDIDA LA SUPERFICIE PLANTADA. Plantacion perimetral alterna con Adelfa blanca. Separacion entre troncos 1 metro	
		Mano de obra	0,117
		Maquinaria	0,012
		Resto de obra y materiales	6,272
		Suma la partida	6,401
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	6,40
URB8.	m²	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ROMERO 16-20CM (Rosmarinus Officinalis) SUMINISTRO Y SIEMBRA DE TAPETE PLANTAS ROSMARINUS 16-20 CM, INCLUSO TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RECEPCIÓN PROVISIONAL. MEDIDA LA SUPERFICIE PLANTADA. Separacion 0.8m entre plantaciones	
		Mano de obra	0,117
		Maquinaria	0,012
		Resto de obra y materiales	5,452
		Suma la partida	5,581
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	5,58
URB9.	m²	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE SALVIA 14/20CM SUMINISTRO Y SIEMBRA DE TAPETE PLANTAS SALVIA OFFICINALIS14/20 CM, INCLUSO TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RECEPCIÓN PROVISIONAL. MEDIDA LA SUPERFICIE PLANTADA.	
		Mano de obra	0,117
		Maquinaria	0,012
		Resto de obra y materiales	4,492
		Suma la partida	4,621
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	4,62
URB.10	m²	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LAVANDULA 15/20CM SUMINISTRO Y SIEMBRA DE TAPETE PLANTAS LAVANDULA 15-20CM, INCLUSO TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RECEPCIÓN PROVISIONAL. MEDIDA LA SUPERFICIE PLANTADA.	
		Mano de obra	0,117
		Maquinaria	0,012
		Resto de obra y materiales	6,557
		Suma la partida	6,686
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	6,69



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB.11	UD	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MORUS ALBA FRUITLESS >18cm M45 SUMINISTRO EN OBRA DE ARBOL MORUS ALBA DIAMETRO DE TRONCO SUPERIOR A 18 CM, ALTURA 2.5 M, INCLUSO TRASLADO A PUNTO DE SIEMBRA, TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RECEPCIÓN PROVISIONAL. INCLUIDO TRASPORTE A LUGAR DE PLANTACIÓN	
		Mano de obra	0,117
		Maquinaria	0,012
		Resto de obra y materiales	42,622
		Suma la partida	42,751
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	42,75
URB12.	UD	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE CELTIS AUSTRALIS 12/14 M45 SUMINISTRO EN OBRA DE ARBOL CELTIS AUSTRALIS perimetro minimo 50 cm y altura minima 2m, INCLUSO TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RECEPCIÓN PROVISIONAL. INCLUIDO TRASPORTE A LUGAR DE PLANTACIÓN-M45	
		Mano de obra	0,117
		Maquinaria	0,012
		Resto de obra y materiales	80,092
		Suma la partida	80,221
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	80,22
URB13	UD	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PHONITA RED M45 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PHONITA RED ROBIN M45 DE 1.20 M INCLUSO TRANSPORTE Y PLANTACION, EXCAVACIÓN, FORMACIÓN DE ALCORQUE. RIEGOS Y MANTENIMIENTO HASTA RECEPCIÓN PROVISIONAL.	
		Mano de obra	0,117
		Maquinaria	0,012
		Resto de obra y materiales	65,902
		Suma la partida	66,031
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	66,03
FR614451	UD	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 45 Plantación de árbol planifolio, olivos existestes en el sector mediante cepellón o contenedor, de 45 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión, incluido transporte a obra	
		Mano de obra	7,243
		Maquinaria	22,203
		Resto de obra y materiales	0,072
		Suma la partida	29,518
		Redondeo	0,002
		TOTAL PARTIDA.....	29,52



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.04 Contención de tierras			
CCY010RE	m ²	Muro de contención de tierras, reforzado, sistema Allan Block Ejecucion de muro de contención de tierras, reforzado, sistema tipo Ribazo o Allan Block compuesto de rellenos con grava para base de cimentación, alveolos de bloques, zona de consolidación (capa de 30 cm colocada en el trasdós de los bloques) y zona de compactación, bloque de hormigón tipo AB Three "PREFHORVISA", de 45x20x30,5 cm, color gris, geomalla de fibra de poliéster, recubierta de PVC, Geomalla 35, resistencia a la tracción 35 kN/m en la dirección longitudinal del rollo y 20 kN/m en la dirección transversal y tapas de hormigón prefabricado en la coronación del muro. Incluso masilla de poliuretano para la fijación de las tapas de hormigón. Incluye: Preparación y base del terreno, excavacion y nivelación de la base,Excavación de la cimentación. Colocación del material de cimentación. Colocación de la hilada base. Colocación de la grava de drenaje y del material de relleno. Compactación. Instalación de la geomalla. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las tapas de coronación.	
		Mano de obra	6,004
		Maquinaria	4,134
		Resto de obra y materiales	23,456
		Suma la partida	33,594
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	33,59
CCY0101	m ²	Muro de contención de tierras, sistema tipo Allan Block Formación de muro de contención de tierras, sistema tipo Ribazo o Allan Block compuesto de rellenos con grava para base de cimentación, alveolos de bloques, zona de consolidación (capa de 30 cm colocada en el trasdós de los bloques) y zona de compactación, bloque de hormigón tipo AB Stones, de 45x20x30,5 cm, color gris, geomalla de fibra de poliéster, recubierta de PVC, Geomalla 35, resistencia a la tracción 35 kN/m en la dirección longitudinal del rollo y 20 kN/m en la dirección transversal y tapas de hormigón prefabricado en la coronación del muro. Incluso p/p de cierres laterales, arranques, coronaciones, juntas y rellenos. Incluye: Preparacion del terreno, excavacion y nivelación de la base. Excavación de la cimentación. Colocación del material de cimentación. Colocación de la hilada base. Colocación de la grava de drenaje y del material de relleno. Compactación. Instalación de la geomalla. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las tapas de coronación.	
		Mano de obra	6,004
		Maquinaria	3,161
		Resto de obra y materiales	20,318
		Suma la partida	29,483
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	29,48
SUBCAPÍTULO 14.05 Arbolado en aceras			
EXC-RR01	m	Excavación de zanjas para alojamiento de la red de riego, Trabajos de Excavación y relleno de zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 30 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios mecánicos y tapado manual de la misma. Se incluye el relleno con material de aportacion o procedente de obra segun proceda. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.	
		Mano de obra	0,532
		Maquinaria	0,640
		Resto de obra y materiales	0,012
		Suma la partida	1,184
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	1,18
CIN-RR	m	Cinta de señalizacion de servicio de polietileno150 mm Ayto. Mol Cinta de señalizacion de red para la identificación normalizada por el Ayuntamiento de Molina de Segura, situándose la cinta entre la capa de arena de protección de la red y el relleno de zahorra, y en toda la longitud de la misma.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,14



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URD-TD20	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, D20mm Suministro e instalación de Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color verde, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, 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. Incluso accesorios de conexión. Incluye: Replanteo y trazado. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	
		Mano de obra	1,441
		Resto de obra y materiales	1,325
		Suma la partida	2,766
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	2,77
URD0-TD32	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, D32mm Suministro e instalación de Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color verde, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, 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. Incluso accesorios de conexión. Incluye: Replanteo y trazado. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.	
		Mano de obra	0,600
		Resto de obra y materiales	2,053
		Suma la partida	2,653
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	2,65
URD-TRD16	m	Tubería de riego por goteo, D16mm con goteros cada 30 cm Suministro e instalación de Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, incluyendo unión a tubería de alimentación, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso accesorios de conexión. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra	0,221
		Resto de obra y materiales	0,325
		Suma la partida	0,546
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	0,55
URB.11	UD	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MORUS ALBA FRUITLESS >18cm M45 SUMINISTRO EN OBRA DE ARBOL MORUS ALBA DIAMETRO DE TRONCO SUPERIOR A 18 CM, ALTURA 2.5 M, INCLUSO TRASLADO A PUNTO DE SIEMBRA, TAPADO CON ARENA, RIEGOS CORTES Y MANTENIMIENTO HASTA RECEPCIÓN PROVISIONAL. INCLUIDO TRASPORTE A LUGAR DE PLANTACIÓN	
		Mano de obra	0,117
		Maquinaria	0,012
		Resto de obra y materiales	42,622
		Suma la partida	42,751
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	42,75



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALC-PRFHM	UD	Foramción Alcorque-Borde de piezas prefabricadas de hormigón, Formacion de alcorque mediante conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón para formación de alcorque rectangular de 80x80 cm y 60 cm de diámetro interior, gris. Se incluye relleno de espacio sobrante tras la plantacion con elemento filtrante: grava Grava Blanca pura / Mar-molina blanca 9-12, con acceso a la red de riego	
		Mano de obra	10,400
		Resto de obra y materiales	20,122
		Suma la partida	30,522
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	30,52
ARQ-RIE	ud	Arqueta de riego de hormigón en masa "in situ", de dimensiones i Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 38x38x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, para alojamiento de la válvula. Incluso mortero para sellado de juntas. El precio incluye la válvula, la excavación ni el relleno del trasdós. La tapa debera ser la aprobada por el Ayto de Molina con su logo e indicacion red de riego. Se incluye valvula de corte D32 Polipropileno.	
		Mano de obra	1,441
		Resto de obra y materiales	48,735
		Suma la partida	50,176
		Redondeo	0,004
		TOTAL PARTIDA.....	50,18
SUBCAPÍTULO 14.06 Fotovoltaica riego			
14.06.1	m²	Estructura metalica - pergola de soporte anclada Ejecucion de pergola de soporte para los modulos fotovoltaicos mediante estructura metálica reali-zada con pórticos y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en calien-te, de las series IPN, IPE, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, con una cuantía de acero de 32,8 kg/m², para distancia entre apoyos inferior a 10 m, separación de 4 m entre pórticos y una altura de pilares de hasta 5 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los ele-mentos auxiliares de montaje y soporte de paneles solares: Estructura 5 Paneles 30-45mm Co-planar Falcat La partida incluye la fijacion de la estructura al suelo Sistema de encofrado parcial de madera, recuperable, para ejecución de macizados de apoyos en forjados de viguetas metálicas y bove-dillas, debidamente apuntalado, amortizable en 50 usos, hasta 4,5 m de altura.	
		Mano de obra	39,680
		Maquinaria	158,540
		Resto de obra y materiales	184,314
		Suma la partida	382,534
		Redondeo	-0,004
		TOTAL PARTIDA.....	382,53



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.06.2	ud	Sistema fotovoltaico Inversor Cargador 3000W 24V MPPT 50A Must Solar, 2 UDxBatería Frontal Tensite AGM 250Ah 12V, 4 ud x Panel Solar 400W Deep Blue 3.0 JA Solar Mono it Material Eléctrico 3000W 50A:conjunto de todos los dispositivos y accesorios necesarios para la correcta instalación de un kit solar fotovoltaico de 3000W que lleva un regulador de 60A:cable manguera 3x2.5mm2 + Schuko Macho para el cargador, cable manguera 3 x 4mm2 para salida de potencia, cable 50mm2 de Interconexión al desconector de baterías, fusible 50A para paneles con su portafusibles 14x51, magnetotermico 16A para salida de potencia, caja ICP para instalar las protecciones, canaleta Cableado Gris 40x40, desconector de Baterías 300A y base metálica de Instalación del inversor y todos estos componentes. 10 x Cable Unifilar 10 mm2 SOLAR PV ZZ-F Rojo.	
		Mano de obra	123,280
		Resto de obra y materiales	2.032,868
		Suma la partida	2.156,148
		Redondeo	0,002
		TOTAL PARTIDA.....	2.156,15
HORNA	ud	Nicho polígono de hormigón prefabricado. Dasding Nicho polígono de hormigón prefabricado para el alojamiento de los sistemas de control y acumuladores, con una puerta metálica con troquel, cerradura y plástico de metraquilato. . EXTERIORES ALTO: 2,25 M ANCHO: 1,00 M PROFUNDO: 0,50 M INTERIORES ALTO: 2,20 M ANCHO: 0,90 M PROFUNDO: 0,50 M PUERTA (HUECO OBRA) 0,72 M X 1,62 M	
		Mano de obra	30,020
		Maquinaria.....	29,930
		Resto de obra y materiales	315,290
		TOTAL PARTIDA.....	375,24



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 15.01. PROTECCIONES INDIVIDUALES			
G09.02.01.001	UD	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,89
G09.02.01.002	UD	GAFA PROTECTORA CONTRA IMPACTOS Y ANTIPOLVO. GAFA PROTECTORA CONTRA IMPACTOS Y ANTIPOLVO.	
		TOTAL PARTIDA.....	9,76
G09.02.01.003	UD	GAFA DE SEGURIDAD PARA OXICORTE. GAFA DE SEGURIDAD PARA OXICORTE.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,76
G09.02.01.004	UD	MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO	
		TOTAL PARTIDA.....	12,73
G09.02.01.005	UD	FILTRO PARA MASCARILLA ANTIPOLVO FILTRO PARA MASCARILLA ANTIPOLVO	
		TOTAL PARTIDA.....	2,02
G09.02.01.006	UD	PROTECTOR AUDITIVO PROTECTOR AUDITIVO	
		TOTAL PARTIDA.....	3,44
G09.02.01.007	UD	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	
		TOTAL PARTIDA.....	11,71
G09.02.01.009	UD	IMPERMEABLE. IMPERMEABLE.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,28
G09.02.01.011	UD	PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS. PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,04
G09.02.01.012	UD	PAR DE GUANTES DE CUERO PAR DE GUANTES DE CUERO	
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
G09.02.01.013	UD	CINTURÓN DE SEGURIDAD. CINTURON DE SEGURIDAD.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,31
G09.02.01.014	UD	PAR DE BOTAS IMPERMEABLES AL AGUA Y A LA HUMEDAD. PAR DE BOTAS IMPERMEABLES AL AGUA Y A LA HUMEDAD.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,64
G09.02.01.015	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.	
		TOTAL PARTIDA.....	28,50
G09.02.01.017	UD	CHALECO REFLECTANTE CHALECO REFLECTANTE	
		TOTAL PARTIDA.....	3,49
G09.02.01.018	UD	TRAJE DE AGUA COLOR VERDE TIPO INGENIERO. CERTIFICADO CE; S/ R.D TRAJE DE AGUA COLOR VERDE TIPO INGENIERO. CERTIFICADO CE; S/ R.D. 773/97.	
		TOTAL PARTIDA.....	13,34
G09.02.01.019	UD	ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL FABRICADO CON CINCHA DE NYL ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL FABRICADO CON CINCHA DE NYLON DE 45 MM. Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO DISPOSITIVO ANTICAÍDAS DE CIERRE Y APERTURA DE DOBLE SEGURIDAD, DESPLAZAMIENTO Y BLOQUEO AUTOMÁTICO, EQUIPADO CON CUERDA DE NY- LON D=15,5 MM. Y 20 M. DE LONGITUD, MOSQUETÓN DE AMARRE DE 24 MM., HOMOLOGADO CE.; S/ R.D. 773/97.	
		TOTAL PARTIDA.....	37,29



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G09.02.01.020	UD	CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURÓN CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURÓN	
		TOTAL PARTIDA.....	28,27
G09.02.01.021	UD	MUÑEQUERA ANTIVIBRACIONES MUÑEQUERA ANTIVIBRACIONES	
		TOTAL PARTIDA.....	1,98
G09.02.01.023	UD	POLAINAS FIBRA ARAMÍDICA ALUMINIZADA POLAINAS FIBRA ARAMÍDICA ALUMINIZADA	
		TOTAL PARTIDA.....	62,70
G09.02.01.024	UD	PAR DE GUANTES SOLDADOR ESPECIAL PAR DE GUANTES SOLDADOR ESPECIAL	
		TOTAL PARTIDA.....	33,95
SUBCAPÍTULO 15.02. PROTECCIONES COLECTIVAS			
01.02.01	ML	VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,50 M. DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,50 M. DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
		TOTAL PARTIDA.....	11,38
01.02.04	UD	TOPE DE SEGURIDAD PARA DESCARGA DE MATERIAL, INCLUIDA SU COLOCAC TOPE DE SEGURIDAD PARA DESCARGA DE MATERIAL, INCLUIDA SU COLOCA- CIÓN.	
		TOTAL PARTIDA.....	11,95
01.02.05	UD	BARANDILLA DE PROTECCIÓN. BARANDILLA DE PROTECCIÓN.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,96
01.02.06	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA PORTATIL DE MANO CON MANGO A SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA PORTATIL DE MANO CON MANGO AISLANTE Y MALLA PROTECTORA.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,77
01.02.07	M	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD COLOR NARANJA DE 1.25 M DE AL MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD COLOR NARANJA DE 1.25 M DE ALTU- RA, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE	
		TOTAL PARTIDA.....	1,31
01.02.10	M2	TABLERO DE OCLUSIÓN DE HUECOS PARA PUERTAS Y TAPAS TABLERO DE OCLUSIÓN DE HUECOS PARA PUERTAS Y TAPAS INCLUIDO SUJE- CIONES.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,99



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.03. EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
01.03.01	UD	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE INCLUIDOS EL SOPORTE Y LA COLOCACION.	
		TOTAL PARTIDA.....	37,99
SUBCAPÍTULO 15.04. INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR			
01.04.001	UD	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA EN INSTALACION DE ASEOS TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	
		TOTAL PARTIDA.....	30,31
01.04.002	UD	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE COLOCADA.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,48
01.04.003	UD	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
01.04.004	H	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACION DE INSTALACIONES DE PERSONAL.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,86
01.04.005	UD	MES DE ALQUILER DE CASETA COMO VESTUARIOS, CON ASEOS Y DUCHAS.	
		TOTAL PARTIDA.....	127,27
01.04.006	UD	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS	
		TOTAL PARTIDA.....	26,39
01.04.007	UD	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS	
		TOTAL PARTIDA.....	73,32
01.04.008	UD	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	
		TOTAL PARTIDA.....	33,19
SUBCAPÍTULO 15.05. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
01.05.01	UD	BOTIQUIN INSTALADO EN OBRA.	
		TOTAL PARTIDA.....	25,68
01.05.02	UD	REPOSICION MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	
		TOTAL PARTIDA.....	17,42
01.05.03	UD	RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATORIO.	
		TOTAL PARTIDA.....	25,22



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.06. FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO			
01.06.01	UD	REUNION MENSUAL DEL COMITE DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJ REUNION MENSUAL DEL COMITE DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (SOLAMENTE EN CASO QUE EL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL ASI LO DISPONGA PARA ESTE NUMERO DE TRABAJADORES).	
		TOTAL PARTIDA.....	87,87
01.06.02	H	FORMACION EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO. FORMACION EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,65
SUBCAPÍTULO 15.07. SEÑALIZACIÓN			
01.07.02	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA C CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLO- CACION.	
		TOTAL PARTIDA.....	7,15
01.07.03	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, SIN SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA C CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLO- CACION.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,64
01.07.05	H	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES.	
		TOTAL PARTIDA.....	9,37
01.07.06	UD	SEÑAL DE SEGURIDAD CIRCULAR, D=60 CM SEÑAL DE SEGURIDAD CIRCULAR, D=60 CM	
		TOTAL PARTIDA.....	7,22
01.07.07	UD	SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR, DE 70 CM DE LADO SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR, DE 70 CM DE LADO	
		TOTAL PARTIDA.....	6,96
01.07.08	UD	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M DE ALTURA CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M DE ALTURA	
		TOTAL PARTIDA.....	11,46
01.07.09	UD	SEÑAL PRECEPTIVA REFLECTANTE DE 1,20 M CON TRÍPODE SEÑAL PRECEPTIVA REFLECTANTE DE 1,20 M CON TRÍPODE DE ACERO GALVA- NIZADO. INCLUSO COLOCACIÓN	
		TOTAL PARTIDA.....	23,70
SUBCAPÍTULO 15.08. MEDIOS AUXILIARES			
01.09.01.	UD	ESCALERAS DE MANO HOMOLOGADAS ESCALERAS DE MANO HOMOLOGADAS	
		TOTAL PARTIDA.....	237,04
01.09.02.	UD	MES ALQUILER DE ANDAMIO HOMOLOGADO MES ALQUILER DE ANDAMIO HOMOLOGADO	
		TOTAL PARTIDA.....	77,85



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 CONTROL DE CALIDAD Y VIGILANCIA AMBIENTAL/PATRIMONIO			
SUBCAPÍTULO 16.01 Sub-base Granular - Zahorra artificial			
APARTADO 16.01.01 Aptitud de materiales			
EH-001	UD	Determinación de la granulometría de las partículas. Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado S/UNE-EN 933-1:2012	
		TOTAL PARTIDA.....	22,35
GT-0003	UD	Determinación de los Límites de Atterberg Evaluación de Finos. Ensayo del equivalente de arena. S/UNE EN 933-8:2012	
		TOTAL PARTIDA.....	31,93
VS-003	UD	Evaluación de finos Evaluación de Finos. Ensayo del equivalente de arena. S/UNE EN 933-8:2012	
		TOTAL PARTIDA.....	15,96
VS002	UD	Porcentaje caras de fractura Determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de arido grueso. S/UNE EN 933-5/99, UNE-EN933-5:1999/A1:2005**	
		TOTAL PARTIDA.....	21,55
VS006	UD	Ensayo compactación Ensayo de Compactación. Proctor Modificado. S/UNE103501:1994	
		TOTAL PARTIDA.....	47,09
16.01.02	UD	Control de compactación	
		Resto de obra y materiales	71,850
		TOTAL PARTIDA.....	71,85
SUBCAPÍTULO 16.02 Base Granular			
EH-001	UD	Determinación de la granulometría de las partículas. Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado S/UNE-EN 933-1:2012	
		TOTAL PARTIDA.....	22,35
GT-003	UD	Límites de Atterberg Determinación de los Límites de Atterberg de un suelo (L. líquido - L. Plástico) por el método de la cuchara de Casagrande. Incluye determinación de "NO" plasticidad S/UNE 103103:1994, UNE103104:1993	
		TOTAL PARTIDA.....	31,93
VS-003	UD	Evaluación de finos Evaluación de Finos. Ensayo del equivalente de arena. S/UNE EN 933-8:2012	
		TOTAL PARTIDA.....	15,96
VS-002		Porcentaje de fractura Determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de arido grueso. S/UNE EN 933-5/99, UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**	
		TOTAL PARTIDA.....	21,55
VS006	UD	Ensayo compactación Ensayo de Compactación. Proctor Modificado. S/UNE103501:1994	
		TOTAL PARTIDA.....	47,09
VS009	ud	Densidad y humedad Densidad y Humedad "in situ" mediante método nuclear. (Se facturará un mínimo de 5 udes. por desplazamiento) S/UNE 103900:2013. 2 LOTES	
		TOTAL PARTIDA.....	14,37



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.03 Relleno de zanjas			
EH-001	UD	Determinación de la granulometría de las partículas. Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado S/UNE-EN 933-1:2012	
		TOTAL PARTIDA.....	22,35
GT-003	UD	Límites de Atterberg Determinación de los Límites de Atterberg de un suelo (L. líquido - L. Plástico) por el método de la cuchara de Casagrande. Incluye determinación de "NO" plasticidad S/UNE 103103:1994, UNE103104:1993	
		TOTAL PARTIDA.....	31,93
VS006	UD	Ensayo compactación Ensayo de Compactación. Proctor Modificado. S/UNE103501:1994	
		TOTAL PARTIDA.....	47,09
VS003	UD	Evaluación de finos Evaluación de Finos. Ensayo del equivalente de arena. S/UNE EN 933-8:2012	
		TOTAL PARTIDA.....	15,96
VS009	ud	Densidad y humedad Densidad y Humedad "in situ" mediante método nuclear. (Se facturará un mínimo de 5 udes. por desplazamiento) S/UNE 103900:2013. 2 LOTES	
		TOTAL PARTIDA.....	14,37
SUBCAPÍTULO 16.04 Prefabricados			
OF.0053	UD	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Aspectos visuales. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial S/UNE-EN1340:2004	
		TOTAL PARTIDA.....	47,89
OF-0019	UD	Bordillos prefabricados de hormigón. S/UNE-EN 1340:2004 ANEXO F Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo de flexión S/UNE-EN 1340:2004 - ANEXO F	
		TOTAL PARTIDA.....	71,83
OF-0021	UD	Bordillos prefabricados de hormigón. S/UNE-EN 1340:2004 ANEXO G	
		TOTAL PARTIDA.....	71,83
OF-0020	UD	Bordillos prefabricados de hormigón. S/UNE-EN 1340:2004 ANEXO E	
		TOTAL PARTIDA.....	31,93
SUBCAPÍTULO 16.05 Hormigón			
EH-0008	UD	Toma de muestra hormigón fresco incluyendo, muestreo Toma de muestra hormigón fresco incluyendo, muestreo del hormigón, ensayo de asentamiento (Cono de Abrams), fabricación de hasta 4 probetas cúbicas (15x15), curado, y determinación de la resistencia a compresión a 7 y 28 días. S/UNE EN 12350-1:09, UNE EN 12350-2:09, UNE EN 12390-2:09, UNE EN 12390-3:09	
		TOTAL PARTIDA.....	45,49
PA-008	UD	Determinación de espesor en elementos estructurales Determinación de espesor en elementos estructurales de hormigón mediante la extracción de probeta testigo. S/Procedimiento interno	
		TOTAL PARTIDA.....	59,86



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.06 Adoquin			
OF-0011	UD	Determinación propiedades adoquines prefabricados. Determinación propiedades adoquines prefabricados. Determinación de la absorción de agua. S/UNE EN 1338-04	
		TOTAL PARTIDA.....	31,93
OF-0009	UD	Determinación propiedades adoquines pref. ANEXO F Determinación propiedades adoquines prefabricados. Determinación de la resistencia a la rotura. S/UNE-EN1338:2004 - Anexo F	
		TOTAL PARTIDA.....	47,89
OF-0038	UD	Adoquines de hormigón. S/UNE-EN1338:2004 Apartado 5. Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Generalidades, forma y dimensiones. S/UNE-EN 1338:2004 Apartado 5.	
		TOTAL PARTIDA.....	47,89
OF-0010	UD	Propiedades adoquines prefabricados. S/UNE EN1338-04 Determinación propiedades adoquines prefabricados. Determinación de la resistencia al desgaste. S/UNE EN1338-04	
		TOTAL PARTIDA.....	63,85
SUBCAPÍTULO 16.07 Emulsiones			
VS-0017	ud	Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosa Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica. S/UNE-EN 1428:2012	
		TOTAL PARTIDA.....	55,87
VS-0018	ud	Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsione Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas. S/UNE-EN 1430:2009	
		TOTAL PARTIDA.....	19,95
VS-0020	UD	Determinación por destilación del ligante residual y de fluidos Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas. S/UNE-EN 1431:2009	
		TOTAL PARTIDA.....	63,85
VS-0022	ud	Determinación de la penetración con aguja sobre residuo de emuls Determinación de la penetración con aguja sobre residuo de emulsiones bituminosas. S/UNE-EN 1426:2015	
		TOTAL PARTIDA.....	39,91
VS-004	ud	Fabricación de tres probetas bituminosas mediante compactador Fabricación de tres probetas bituminosas mediante compactador de impactos. S/UNE EN 12697-34:2013	
		TOTAL PARTIDA.....	71,83
VS-0010	ud	Determinación del contenido en ligante soluble para mezclas bitu Determinación del contenido en ligante soluble para mezclas bituminosas S/UNE-EN 12697-1:2013 - ANEXO B.1.2, B2.1	
		TOTAL PARTIDA.....	39,91
VS-0016	ud	Determinación, mediante tamizado, de la distribución granulométr Determinación, mediante tamizado, de la distribución granulométrica de los áridos en mezclas bituminosas. Ensayo aplicable a áridos recuperados después de la extracción de ligante. S/UNE EN 12697-2:2015	
		TOTAL PARTIDA.....	22,35
VS-0011	ud	Determinación de la densidad máxima, densidad aparente y conteni Determinación de la densidad máxima, densidad aparente y contenido de huecos en probetas para mezclas bituminosas en caliente, sin incluir la fabricación de probetas Marshall. S/UNE-EN 12697-6:2012, UNE-EN 12697-8:2003	
		TOTAL PARTIDA.....	35,92
VS-0050	ud	Pocentaje de contenido de árido porfidico en mezcla bitumonsa fr Pocentaje de contenido de árido porfidico en mezcla bitumonsa fracción > de 3,2 mm. S/S/Procedimiento Interno	
		TOTAL PARTIDA.....	15,96



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VS-0014	ud	Extración testigos, corte y determinación de espesor y densidad Extración testigos, corte y determinación de espesor y densidad aparente sobre probetas testigo bituminosas. (Se facturará un mínimo de 5 udes. por desplazamiento) S/UNE-EN 12697-6:2012, UNE-EN 12697-36:2003	
TOTAL PARTIDA.....			23,94
SUBCAPÍTULO 16.08 Redes de agua			
PS-RMEC	UD	Prueba de servicio R.Abastecimiento resistencia mecánic. y esta Prueba de servicio parcial para comprobar la resistencia mecánica y la estanqueidad de la red interior de suministro de agua, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la resistencia mecánica y estanqueidad de un tramo de la red interior de suministro de agua de 250 m de longitud máxima, probando todos sus elementos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Ejecución: -DRC 07/09. Pruebas de servicio de la red interior de suministro de agua.- CTE. DB-HS Salubridad.-UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Se comprobará que los tramos de conducciones se encuentran totalmente terminados y limpios, y que los puntos de consumo tienen colocados los dispositivos de cierre adecuados. Se comprobará que sus componentes específicos, accesorios y uniones son visibles y susceptibles de ser inspeccionados. La puesta en marcha de las instalaciones de agua potable, se deberá cumplir el real decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, artículo 13.	
TOTAL PARTIDA.....			71,83
PS-ESTAN	UD	Prueba de servicio de presion y estanqueidad. Red pluviales Pruebas de funcionamiento de la red en su totalidad. Prueba de servicio parcial para comprobar la estanqueidad y presión, de los tramos enterrados de la red interior de evacuación de aguas mediante prueba hidráulica. A realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de los tramos enterrados de la red interior/exterior de evacuación de aguas que concentra la evacuación en una única conducción horizontal, mediante prueba hidráulica. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados, según especificaciones del Ayuntamiento de Molina de Segura incluido en el PPT de este proyecto. Pruebas según: DRC 07/09. Pruebas de servicio de la red interior de suministro de agua.CTE. DB-HS Salubridad.UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos.	
TOTAL PARTIDA.....			39,91
LI-DES	m	Ensayos, Limpieza y desinfeccion tubería instalada Ensayos finales, Limpieza y desinfección de tubería instalada consistente en limpieza general, aporte e introducción de agua hipoclorada en la conducción para desinfección de la misma mediante operaciones de apertura y cierre de válvulas y desagües hasta obtener calidad según r.d., incluyendo cuadrilla de operarios para maniobras, adquisición y suministro de agua y dosificación de cloro, medios para operación y medida de cloro totalmente terminada. Se incluye Elaboracion documental y Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente sanitaria. Antes de que la tubería entre en servicio, debe ser limpiada y desinfectada, para lo cual será imprescindible la presencia de un laboratorio homologado, con la consiguiente aprobación de Sercomosa. Posteriormente a la desinfección de la red, se exigirán los análisis acordes con la legislación vigente a instancia de la autoridad sanitaria que deberá ser informada. Se levantará acta de las pruebas realizadas, y se facilitará a Sercomosa un certificado con los resultados obtenidos, tanto en las pruebas de desinfección como en los consiguientes análisis bacteriológicos, etc. incluidos en esta partida según se detalla en el anejo 15 Control de calidad. La puesta en marcha de las instalaciones de agua potable, se deberá cumplir el real decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, artículo 13.	
			Mano de obra 0,261
			Maquinaria..... 0,349
			Resto de obra y materiales 0,056
			Suma la partida 0,666
			Redondeo 0,004
TOTAL PARTIDA.....			0,67



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PS-CIERRE	UD	Comprobacion de accionamientos, juntas y uniones Prueba de servicio para comprobar la estabilidad y la estanqueidad de los cierres hidráulicos uniones y juntas de la red interior y exterior de abastecimiento mediante prueba de accionamiento de apertura y cierre de las valvulas de corte, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	
		TOTAL PARTIDA.....	518,83
LI-DES-C	UD	Corte programado SERVICIO DE AGUAS CORTE PROGRAMADO DEL SERVICIO PARA CONEXIÓN CON RED DE AGUA EXISTENTE, CONSISTENTE EN LAS GESTIONES CON LA EMPRESA CONCESIONARIA DE AGUAS, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA, LABORES DE CORTE DEL SUMINISTRO Y AGOTAMIENTO DEL AGUA.	
		Mano de obra	88,160
		Maquinaria	76,140
		Resto de obra y materiales	6,572
		Suma la partida	170,872
		Redondeo	-0,002
		TOTAL PARTIDA.....	170,87
PRUSERH	ud	Prueba de servicio cierres hidraulicos red saneamiento Prueba de servicio para comprobar la estabilidad y la estanqueidad de los cierres hidráulicos de la red interior de evacuación de aguas, mediante prueba de humo, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Segun corresponda DRC 08/09. Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas y DRC 07/09. Pruebas de servicio de la red interior de suministro de agua.	
		TOTAL PARTIDA.....	87,81
PRUVRETE	ud	Prueba de servicio para comprobar el funcionamiento de valvulas Pruebas de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de las válvulas de retención de la red interior de suministro de agua. Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las válvulas de retención de la red interior de suministro de agua, sometiendo al 25% del total de válvulas de compuerta y de retención de la instalación a una presión igual a 1,5 veces la presión correspondiente a la altura manométrica del montante más elevado del edificio durante 15 minutos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	
		TOTAL PARTIDA.....	71,83
SUBCAPÍTULO 16.09 Legalización de instalaciones			
16.09.01	UD	Legalizacion y puesta en marcha de instalaciones Sector Elaboracion de documentacion y tramites con Organismos oficiales, Ayto, CARM, Sanidad, Confederacion Hidrografica del Segura para la legalizacion y puesta en marcha de las instalaciones del Sector	
		TOTAL PARTIDA.....	718,38
16.09.02	UD	Legalizacion y puesta en marcha de la red de abastecimiento Trabajos, tramites y documentacion para la legalizacion y puesta en marcha de la red de abastecimiento de agua potable en el sector, se incluye informe previo a las obras (Informe Sanitario Favorable previo al inicio de las obras de Abastecimiento, Consejería de Sanidad de la CARM segun lo indicado en el anejo nº 15 del proyecto) y la Solicitud de puesta en marcha de la red de agua potable. Se incluye la tasa de administraracion.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.197,30
16.09.03	UD	Planos asbuilt- Direccion de obra	
		TOTAL PARTIDA.....	1.197,30



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.10 Control y Vigilancia ambiental			
16.10.1	mes	Equipo tecnico especializado -S ambiental	
TOTAL PARTIDA.....			622,59
SUBCAPÍTULO 16.11 Control, Vigilancia y Prospección arqueológica			
16.11.1	ud	Equipo tecnico arqueologo	
Mano de obra			694,450
Maquinaria.....			606,620
TOTAL PARTIDA.....			1.301,07



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 17 REPOSICION RED RIEGO HEREDAMIENTO

ACA050	m ²	Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mini Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir su disgregación para su posterior compactación (no incluida en este precio), para obtener una superficie homogénea de apoyo. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Situación de los puntos topográficos. Ejecución de la escarificación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Maquinaria.....	0,126
			Resto de obra y materiales	0,001
			Suma la partida	0,127
			Redondeo	0,003
			TOTAL PARTIDA.....	0,13
ADE002	m ³	Excavación a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, con med Excavación de tierras a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Mano de obra	0,718
			Maquinaria.....	1,631
			Resto de obra y materiales	0,023
			Suma la partida	2,372
			Redondeo	-0,002
RE-TPROP	m ³	Relleno y compactacion de zanjas tierra de excavacion Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	Mano de obra	0,316
			Maquinaria.....	1,307
			Resto de obra y materiales	0,016
			Suma la partida	1,639
			Redondeo	0,001
			TOTAL PARTIDA.....	1,64



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PVCO200	m	Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 200 mm PN16 Suministro y montaje de tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 200 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,4 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY TUBERIA DE AGUA" .	Mano de obra 1,322 Maquinaria..... 0,734 Resto de obra y materiales 20,495 Suma la partida 22,551 Redondeo -0,001 TOTAL PARTIDA..... 22,55
DIF010	m	Desmontaje de tubos de polietileno entre DN200/300 de diámetro, Desmontaje de tubos de polietileno DN200/300, en instalación existente de distribución de agua, con medios manuales, preparando extremos para enlace con nuevo trazado, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: trabajos previos de cierre de red existente previo a los trabajos de desmontaje. Desmontaje del tramo. Preparación para unión de tuberías del nuevo trazado. 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 0,882 Maquinaria..... 0,652 Resto de obra y materiales 0,015 Suma la partida 1,549 Redondeo 0,001 TOTAL PARTIDA..... 1,55
DIF10R1	Ud	Desmontaje/montaje elemento hidráulico en tubería Trabajos de adaptación desmontaje/montaje de elemento hidráulico tipo válvula, purgador de aire existente, en tubería de distribución de agua, con medios manuales y 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, trámite para el corte de suministro y maniobra en valvulería existente. Obturación de las conducciones conectadas al 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. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y adaptación para los nuevos elementos.	Mano de obra 46,680 Resto de obra y materiales 0,467 Suma la partida 47,147 Redondeo 0,003 TOTAL PARTIDA..... 47,15



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GRA020	m³	Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos e Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia.	
		Maquinaria	7,258
		Resto de obra y materiales	0,073
		Suma la partida	7,331
		Redondeo	-0,001
		TOTAL PARTIDA.....	7,33
GRB020	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos produ Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.	
		Maquinaria	19,914
		Resto de obra y materiales	0,199
		Suma la partida	20,113
		Redondeo	-0,003
		TOTAL PARTIDA.....	20,11
IUS050	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y hasta 2,2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con dos perforaciones y juntas de caucho EPDM para conexión con colectores de 300 mm de diámetro nominal, anillo prefabricado de hormigón en masa de 50 cm de altura, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 90 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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	146,801
		Maquinaria	23,715
		Resto de obra y materiales	500,692
		Suma la partida	671,208
		Redondeo	0,002
		TOTAL PARTIDA.....	671,21



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BRIDA	Ud	Brida para unión Gibault de fundición dúctil, para tubo PVC200 Suministro e instalación de brida para unión Gibault de fundición dúctil, para tubo de PVC con unión con junta elástica de 200 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, acabado con pintura epoxi, con tuercas y arandelas de acero zincado y junta elástica de caucho nitrilo. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.	
		Mano de obra	5,224
		Resto de obra y materiales	72,893
		Suma la partida	78,117
		Redondeo	0,003
		TOTAL PARTIDA.....	78,12