

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE ACCESOS AL NUEVO HOSPITAL DE ALCAÑIZ, (TERUEL)



TOMO 3

MEDICIONES

PRESUPUESTO

CUADROS DE PRECIOS

Marzo 2012

Víctor de las Casas Zabala
Eduardo Fernández Inglada
Eduardo Merello Godino
Guillermo Merchán Domenech
Arquitectos

Capítulo		Importe Euros	%
RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO			
Capítulo 01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	84.923,82 €	1,42%
Capítulo 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.680.630,48 €	28,08%
Capítulo 03	REPOSICIÓN DE ACEQUIA "NUEVA"	174.755,42 €	2,92%
Capítulo 04	RED DE AGUAS RESIDUALES	91.561,19 €	1,53%
Capítulo 05	RED DE AGUAS PLUVIALES	426.110,98 €	7,12%
Capítulo 06	RED DE MEDIA TENSIÓN	41.864,77 €	0,70%
Capítulo 07	RED DE BAJA TENSIÓN	19.188,22 €	0,32%
Capítulo 08	RED DE AGUA POTABLE	7.832,25 €	0,13%
Capítulo 09	RED DE TELECOMUNICACIONES	17.300,64 €	0,29%
Capítulo 10	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	321.866,39 €	5,38%
Capítulo 11	RED DE RIEGO	44.043,75 €	0,74%
Capítulo 12	PAVIMENTACIONES	1.407.584,28 €	23,52%
Capítulo 13	JARDINERÍA	52.108,57 €	0,87%
Capítulo 14	SEÑALIZACION	20.424,88 €	0,34%
Capítulo 15	CONEXIONES CON EL EXTERIOR	804.513,95 €	13,44%
Capítulo 16	ENSAYOS CONTROL DE CALIDAD	40.916,12 €	0,68%
Capítulo 17	GESTIÓN DE RESIDUOS	726.590,27 €	12,14%
Capítulo 18	SEGURIDAD Y SALUD	23.173,08 €	0,39%
P	Total Presupuesto	5.985.389,06 €	100,00%
<i>GG=% PEM</i>	<i>13 % Gastos Generales</i>	<i>778.100,58 €</i>	
<i>BI=% PEM</i>	<i>6 % Beneficio Industrial</i>	<i>359.123,34 €</i>	
S1=PEM+GG+BI	Suma	7.122.612,98 €	
IVA	18 %	1.282.070,34 €	
C=P+IVA	Total Presupuesto de Ejecución por Contrata	8.404.683,32 €	

Asciende el importe del presente presupuesto de ejecución por contrata, a la expresada cantidad de ocho millones cuatrocientos cuatro mil seiscientos ochenta y tres con treinta y dos euros.

Alcañiz, marzo de 2012

EACSN
Arquitectos

Victor de las Casas

Eduardo Fdez. Inglada

Eduardo Merello

Guillermo Merchán

Cap.	Subcap.	Art.	Importe Art.	%	Imp. Subc.	%	Importe Cap.	%
RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO								
01		DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS					84.923,82 €	1,42%
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS					1.680.630,48 €	28,08%
03		REPOSICIÓN DE ACEQUIA "NUEVA"					174.755,42 €	2,92%
	03.01	REP.ACE. JUNTO ROTONDA ACCESO AL HOSPITAL	97.952,11 €	56,05%				
	03.02	REPOSICIÓN ACEQUIA JUNTO A N-211	45.343,96 €	25,95%				
	03.03	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN SIFONES	31.459,35 €	18,00%				
04		RED DE AGUAS RESIDUALES					91.561,19 €	1,53%
05		RED DE AGUAS PLUVIALES					426.110,98 €	7,12%
06		RED DE MEDIA TENSIÓN					41.864,77 €	0,70%
07		RED DE BAJA TENSIÓN					19.188,22 €	0,32%
08		RED DE AGUA POTABLE					7.832,25 €	0,13%
09		RED DE TELECOMUNICACIONES					17.300,64 €	0,29%
10		RED DE ALUMBRADO PÚBLICO					321.866,39 €	5,38%
11		RED DE RIEGO					44.043,75 €	0,74%
12		PAVIMENTACIONES					1.407.584,28 €	23,52%
13		JARDINERÍA					52.108,57 €	0,87%
14		SEÑALIZACION					20.424,88 €	0,34%
	14.01	HORIZONTAL	7.592,82 €	37,17%				
	14.02	VERTICAL	12.832,06 €	62,83%				
15		CONEXIONES CON EL EXTERIOR					804.513,95 €	13,44%
	15.01	RED DE AGUAS RESIDUALES	33.485,01 €	4,16%				
	15.02	RED DE AGUAS PLUVIALES	83.081,23 €	10,33%				
	15.03	RED ELÉCTRICA DE MT	450.508,58 €	56,00%				
	15.04	RED DE GAS ARAGÓN	237.439,13 €	29,51%				
16		ENSAYOS CONTROL DE CALIDAD					40.916,12 €	0,68%
17		GESTIÓN DE RESIDUOS					726.590,27 €	12,14%
18		SEGURIDAD Y SALUD					23.173,08 €	0,39%
	18.01	Protecciones individuales	2.434,11 €	10,50%				
	18.02	Protecciones colectivas	7.433,35 €	32,08%				
	18.03	Inst. higiene y bienestar	5.777,82 €	24,93%				
	18.04	Medicina prev. y primeros auxilios	1.082,99 €	4,67%				
	18.05	Mano de obra de seguridad	6.444,81 €	27,81%				
P Total Presupuesto							5.985.389,06 €	100,00%
<i>GG=% PEM</i> 13 % Gastos Generales							778.100,58 €	
<i>BI=% PEM</i> 6 % Beneficio Industrial							359.123,34 €	
<i>S1=PEM+GG+BI</i> Suma							7.122.612,98 €	
<i>IVA</i> 18 %							1.282.070,34 €	
C=P+IVA Total Presupuesto de Ejecución por Contrata							8.404.683,32 €	

Asciende el importe del presente presupuesto de ejecución por contrata, a la expresada cantidad de ocho millones cuatrocientos cuatro mil seiscientos ochenta y tres con treinta y dos euros.

Alcañiz, marzo de 2012

EACSN
Arquitectos

Victor de las Casas

Eduardo Fdez. Inglada

Eduardo Merello

Guillermo Merchán

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS								
01.001	m3 Demolición edificación obra fábrica<30m3 Demolición de pequeñas edificaciones de obra de fábrica hasta 30 m3 de volumen aparente con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión.							
	Edificaciones	1		196,60	2,00	393,20		
	Total partida 01.001 Demolición edificación obra fá				m3	393,20	19,38 €	7.620,22 €
01.002	m3 Derribo de cimient de piedra Derribo de cimient de piedra, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión.							
	Edificaciones	1		196,60	0,30	58,98		
	Total partida 01.002 Derribo de cimient de piedra				m3	58,98	35,35 €	2.084,94 €
01.003	m3 Derribo de muro de contención de piedra Derribo de muro de contención de piedra, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión.							
	Muros H>3m	1	98,00	1,00	5,00	490,00		
	Total partida 01.003 Derribo de muro de contención				m3	490,00	25,06 €	12.279,40 €
01.004	m3 Derribo de estructuras de piedra Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor.							
	Muros mampostería	1	444,36	0,50	1,50	333,27		
	Total partida 01.004 Derribo de estructuras de pied				m3	333,27	21,56 €	7.185,30 €
01.005	m2 Demolición pavimento mezcla bituminosa 2x0,10 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.							
	Asfalto vial acceso	1		7.466,75		7.466,75		
	Asfalto tramo a variante	1		307,00		307,00		
	Total partida 01.005 Demolición pavimento mezcla bi				m2	7.773,75	4,43 €	34.437,71 €
01.006	m Desmontaje barrera seguridad y anclajes Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión.							
	Bionda	1	259,00			259,00		
	Total partida 01.006 Desmontaje barrera seguridad y				m	259,00	4,81 €	1.245,79 €
01.007	ud Arranque árbol existente Arranque de árbol existente, de cualquier tipo, incluido tronco, y carga sobre camión.							
	Árboles	95				95,00		
	Total partida 01.007 Arranque árbol existente				ud	95,00	44,88 €	4.263,60 €
01.008	m2 Demolición pavimento hormigón >2x0,20 Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.							
	Isletas	1		107,15		107,15		
	Total partida 01.008 Demolición pavimento hormigón				m2	107,15	4,87 €	521,82 €
01.009	m2 Demolición de pavimento de losetas 2x0,10 Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.							
	Aceras	1		32,23		32,23		
	Total partida 01.009 Demolición de pavimento de los				m2	32,23	5,64 €	181,78 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
01.010	m3 Transporte inst. autor. gestion resid							
	Transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.							
	Edificaciones	1		393,20		393,20		
	Cimientos de edificaciones	1		58,98		58,98		
	Muros H>3m	1		490,00		490,00		
	Muros mampostería	1		333,27		333,27		
	Asfalto	1		7.466,75	0,10	746,68		
	Isletas	1		107,15	0,20	21,43		
	Aceras	1		32,23	0,10	3,22		
	Línea MT	1		1.120,00		1.120,00		
	Repo. línea BT	1		11,50		11,50		
	Calzada exist. (Conexión exterior residua- les)	1		226,50		226,50		
	Calzada exist. (Conexión exterior pluvia- les)	1		297,00		297,00		
	(Se incluye el transporte de todos los RCD, incluyendo los de conexiones exteriores, a excepción de tierras)							
Total partida 01.010 Transporte inst. autor. gestio				m3		3.701,78	4,08 €	15.103,26 €
Total Capítulo 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS								84.923,82 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.001	m3 Desbroce del terreno Desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.							
	Desbroce (según anejo 5 Cubicación)	1		42.641,00		42.641,00		
	Total partida 02.001 Desbroce del terreno				m3	42.641,00	0,58 €	24.731,78 €
02.002	m3 Excavación zona desmonte tierra vegetal Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión.							
	Exc.tierra vegetal (según anejo 5 Cubicación)	1		17.097,00		17.097,00		
	Total partida 02.002 Excavación zona desmonte tierra				m3	17.097,00	1,98 €	33.852,06 €
02.003	m3 Excavación zona desmonte, de roca Excavación en zona de desmonte, de roca, mediante voladura y carga sobre camión.							
	Exc.voladura (30%volumen total del anejo 5)	1		68.074,00	0,30	20.422,20		
	Total partida 02.003 Excavación zona desmonte, de r				m3	20.422,20	7,50 €	153.166,50 €
02.004	m3 Excavación zona desmonte terreno de tránsito Excavación en zona de desmonte, de terreno de tránsito, utilizando escarificadora y carga sobre camión.							
	Exc.escarif.tránsito (70%volumen total del anejo 5)	1		68.074,00	0,70	47.651,80		
	Total partida 02.004 Excavación zona desmonte terreno				m3	47.651,80	4,50 €	214.433,10 €
02.005	m3 Excavación zona desmonte terreno compacto Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión.							
	Exc.terreno compacto (según anejo 5 Cubicación)	1		27.016,00		27.016,00		
	Total partida 02.005 Excavación zona desmonte terreno				m3	27.016,00	2,63 €	71.052,08 €
02.006	m3 Suministro tierra tolerable, extend y compact Suministro de tierra tolerable de aportación, incluso extendido y compactación del suelo tolerable de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.							
	Terraplén s.tolerable (según anejo 5 Cubicación)	1		10.918,00		10.918,00		
	Total partida 02.006 Suministro tierra tolerable, e				m3	10.918,00	6,50 €	70.967,00 €
02.007	m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.							
	Vial	1		39.344,00		39.344,00		
	Taludes vial (según anejo 5 Cubicación)	1		1.720,00		1.720,00		
	Total partida 02.007 Suministro tierra seleccionada				m3	41.064,00	12,56 €	515.763,84 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
02.008	m Drenaje vertical con mecha drenante plástica Drenaje vertical, en suelo poco permeables, disipando la presión intersticial y aumentando la velocidad de consolidación, con mechas drenantes de material plástico o textil y sección plana o cilíndrica con ancho de 10cm y disposición a tresbolillo con espaciado entre ellos del orden de 1,5m. TRAMO 2 p.k. 0+185-0+315 p.k. 0+378-0+510	1.445 1.467			3,40 2,70	4.913,00 3.960,90		
	Total partida 02.008 Drenaje vertical con mecha dre				m	8.873,90	2,18 €	19.345,10 €
02.009	m2 Protección de taludes con malla metálica Protección de taludes con malla metálica, dos de triple torsión, paso de malla de 50 mm y diámetro 1,5 mm, anclada con correa de hormigón y sujeta con piquetas de anclaje. Malla metálica	1		3.760,00		3.760,00		
	Total partida 02.009 Protección de taludes con mall				m2	3.760,00	12,98 €	48.804,80 €
02.010	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos. De las excavaciones Tierra vegetal Roca voladura Roca tránsito ripado Terreno compacto Desbroce	1,2 1 1 1,2 1		17.097,00 20.422,20 47.651,80 27.016,00 42.641,00		20.516,40 20.422,20 47.651,80 32.419,20 8.528,20		
	Total partida 02.010 Transporte tierras inst. autor				m3	129.537,80	4,08 €	528.514,22 €
	Total Capítulo 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							1.680.630,48 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 03 REPOSICIÓN DE ACEQUIA "NUEVA"								
Subcapítulo 03.01 REP.ACE. JUNTO ROTONDA ACCESO AL HOSPITAL								
03.01.001	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.							
	Excavación en zanja							
	Tramo 1	1		291,58		291,58		
	Tramo 2	1		10,80		10,80		
	(mediciones auxiliares anejo reposición acequia)							
	Reposición tubo existente Ø500	1	247,80	1,00	1,20	297,36		
	Total partida 03.01.001 Excav. Mec. zanjas Instalacion				m3	599,74	16,47 €	9.877,72 €
03.01.002	m2 Repaso y compactación de suelo de zanja Repaso y compactación de suelo de zanja, con medios mecánicos y compactación del 95 % PM.							
	Repaso y compactación							
		1	1,00		291,58	291,58		
		1	1,00		10,80	10,80		
	Total partida 03.01.002 Repaso y compactación de suelo				m2	302,38	3,65 €	1.103,69 €
03.01.003	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.							
	Base zahorras							
	Tramo 1	1		67,55		67,55		
	Tramo 2	1		11,78		11,78		
	Tramo 3	1		60,14		60,14		
	(mediciones auxiliares anejo reposición acequia)							
	Total partida 03.01.003 Zahorra artificial 75% base e=				m3	139,47	28,51 €	3.976,29 €
03.01.004	m2 Hormigón HL-17,5/P/20 de LIMPIEZA Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-17,5/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.							
	Hormigón de limpieza							
	Tramo 1	1		17,32		17,32		
	Tramo 2	1		3,02		3,02		
	Tramo 3	1		15,42		15,42		
	(mediciones auxiliares anejo reposición acequia)							
	Total partida 03.01.004 Hormigón HL-17,5/P/20 de LIMPI				m2	35,76	10,74 €	384,06 €
03.01.005	m2 Encofrado metálico de MUROS 1 cara Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, para una altura de trabajo <= 5 m.							
	Alzados muros							
	Tramo 1	1		259,80		259,80		
	Tramo 2	1		45,30		45,30		
	Tramo 3	1		231,30		231,30		
	(mediciones auxiliares anejo reposición acequia)							
	Total partida 03.01.005 Encofrado metálico de MUROS 1				m2	536,40	22,84 €	12.251,38 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
03.01.006	kg Acero AP500S en MUROS Armadura para muros de contención AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm ² . Armadura Ø12mm Tramo 1 Tramo 2 Tramo 3 (mediciones auxiliares anejo reposición acequia)	1 1 1		2.599,41 498,52 3.979,13		2.599,41 498,52 3.979,13		
	Total partida 03.01.006 Acero AP500S en MUROS			kg		7.077,06	0,85 €	6.015,50 €
03.01.007	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa MUROS Hormigón para muros de contención HA-30/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con cubilote. HA-30 Tramo 1 -Muros -Cimentación Tramo 2 -Muros -Cimentación -Solera fondo canal Tramo 3 -Muros -Cimentación -Solera fondo canal (mediciones auxiliares anejo reposición acequia)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		20,78 41,57 3,62 7,25 3,62 18,50 37,01 18,50		20,78 41,57 3,62 7,25 3,62 18,50 37,01 18,50		
	Total partida 03.01.007 Hormigón HA-30/B/20/IIa MUROS			m3		150,85	86,79 €	13.092,27 €
03.01.008	m2 Losa alveolar de hormigón pretensado Losa alveolar de hormigón pretensado de 15 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 55,9 a 101,4 kNm por m de ancho de momento flector último. Losas alveolares de forjado Tramo 1 Tramo 2 Tramo 3 (mediciones auxiliares anejo reposición acequia)	1 1 1		138,56 24,16 123,36		138,56 24,16 123,36		
	Total partida 03.01.008 Losa alveolar de hormigón pret			m2		286,08	52,25 €	14.947,68 €
03.01.009	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos. Procedente de la excavación	1,2		302,38		362,86		
	Total partida 03.01.009 Transporte tierras inst. autor			m3		362,86	4,08 €	1.480,47 €
03.01.010	m Sellado de junta con masilla de poliuretano Sellado de junta de 10mm de anchura y 20mm de profundidad, con imprimación incolora a base de poliuretano y aplicación de masilla elastómera monocompente a base de poliuretano, de color gris, en pavimentos de hormigón. Sellado de juntas de hormigón Tramo 1 Tramo 2 Tramo 3 (mediciones auxiliares anejo reposición acequia)	1 1 1		173,20 30,20 154,20		173,20 30,20 154,20		
	Total partida 03.01.010 Sellado de junta con masilla d			m		357,60	2,95 €	1.054,92 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
03.01.011	m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo. Suelo seleccionado Tramo 3 (mediciones auxiliares anejo reposición acequia)	1		350,94		350,94		
	Total partida 03.01.011 Suministro tierra seleccionada				m3	350,94	12,56 €	4.407,81 €
03.01.012	m Tubo de hormigón armado C 500mm Tubo de hormigón armado de diámetro interior 500 mm, clase C, unión enchufe campana con junta de goma estanca según norma UNE 127-010, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja y probada. Reposición tubo existente Ø500	1	247,80			247,80		
	Total partida 03.01.012 Tubo de hormigón armado C 500m				m	247,80	51,90 €	12.860,82 €
03.01.013	pa Reposición estructura riego,arquetones Partida alzada a justificar de demolición y reposición de estructura de hormigón para riego y de construcción de arquetones de hormigón en masa HM20/P/20/IIa para las tomas de entrada al desvío de la acequia y en cambio de sección del canal rectangular del desvío a la acequia de sección semicircular a cielo abierto, incluso preparación del terreno, excavaciones, encofrados, hormigón en masa HM20/P/20/IIa, losas de transición, marcos y tapas de registro de fundición, pp de medios auxiliares y sellado de juntas. Estructura de hormigón y 2 arquetones	1				1,00		
	Total partida 03.01.013 Reposición estructura riego,ar				pa	1,00	4.892,50 €	4.892,50 €
03.01.014	m Tubo de hormigón armado D 1200mm Tubo de hormigón armado de diámetro interior 1200 mm, clase D, unión enchufe campana con junta de goma estanca según norma UNE 127-010, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja y probada. Sifón	1	60,00			60,00		
	Total partida 03.01.014 Tubo de hormigón armado D 1200				m	60,00	193,45 €	11.607,00 €
	Total Subcapítulo 03.01 REP.ACE. JUNTO ROTONDA ACCESO AL HOSPITAL							97.952,11 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Subcapítulo 03.02 REPOSICIÓN ACEQUIA JUNTO A N-211								
03.02.001	m3 Derribo de estructuras de hormigón armado Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor.							
	Estructura HA del sifón	1	3,00	3,00	8,00	72,00		
	Total partida 03.02.001 Derribo de estructuras de horm				m3	72,00	42,55 €	3.063,60 €
03.02.002	m Tubo de hormigón armado D 1200mm Tubo de hormigón armado de diámetro interior 1200 mm, clase D, unión enchufe campana con junta de goma estanca según norma UNE 127-010, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja y probada.							
	Prolongación tubo existente bajo N-211	1	22,00			22,00		
	Total partida 03.02.002 Tubo de hormigón armado D 1200				m	22,00	193,45 €	4.255,90 €
03.02.003	pa Reposición estructura riego,arquetones Partida alzada a justificar de demolición y reposición de estructura de hormigón para riego y de construcción de arquetones de hormigón en masa HM20/P/20/IIa para las tomas de entrada al desvío de la acequia y en cambio de sección del canal rectangular del desvío a la acequia de sección semicircular a cielo abierto, incluso preparación del terreno, excavaciones, encofrados, hormigón en masa HM20/P/20/IIa, losas de transición, marcos y tapas de registro de fundición, pp de medios auxiliares y sellado de juntas.							
	Estructura de hormigón y 1 arquetón	1				1,00		
	Total partida 03.02.003 Reposición estructura riego,ar				pa	1,00	4.892,50 €	4.892,50 €
03.02.004	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.							
	Base zahorras							
	Canal rectangular a cielo abierto junto N-211	1	200,00	1,50	0,20	60,00		
	Total partida 03.02.004 Zahorra artificial 75% base e=				m3	60,00	28,51 €	1.710,60 €
03.02.005	m2 Hormigón HL-17,5/P/20 de LIMPIEZA Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-17,5/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.							
	Hormigón de limpieza							
	Canal rectangular a cielo abierto junto N-211	1	200,00	1,20		240,00		
	Total partida 03.02.005 Hormigón HL-17,5/P/20 de LIMPI				m2	240,00	10,74 €	2.577,60 €
03.02.006	m Canal rectangular horm armado HA-25/P/20/IIa Canal rectangular de hormigón armado HA-25/P/20/IIa a cielo abierto, de dimensiones interiores 120x60cm, con solera y cajeros de 20cm de espesor, ejecutada in situ, incluso suministro y colocación de armaduras en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2, encofrado de solera y cajeros, vertido del hormigón de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20mm desde cubilote, vibrado y curado.							
	Canal rectangular a cielo abierto junto N-211	1	200,00			200,00		
	Total partida 03.02.006 Canal rectangular horm armado				m	200,00	136,85 €	27.370,00 €
03.02.007	m3 Transporte inst. autor. gestion resid Transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.							
	Procedente del derribo de estructuras de HA	1		72,00		72,00		
	Total partida 03.02.007 Transporte inst. autor. gestio				m3	72,00	4,08 €	293,76 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
03.02.008	m Sellado de junta con masilla de poliuretano Sellado de junta de 10mm de anchura y 20mm de profundidad, con imprimación incolora a base de poliuretano y aplicación de masilla elastómera monocompente a base de poliuretano, de color gris, en pavimentos de hormigón. Sellado de juntas de hormigón Canal rectangular a cielo abierto junto N-211	2	200,00			400,00		
Total partida 03.02.008 Sellado de junta con masilla d m 400,00							2,95 €	1.180,00 €
Total Subcapítulo 03.02 REPOSICIÓN ACEQUIA JUNTO A N-211								45.343,96 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Subcapítulo 03.03 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN SIFONES								
03.03.001	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.							
	Sifón junto rotonda hospital	2	3,90	3,90	0,30	9,13		
	Total partida 03.03.001 Zahorra artificial 75% base e=				m3	9,13	28,51 €	260,30 €
03.03.002	m2 Hormigón HL-17,5/P/20 de LIMPIEZA Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-17,5/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.							
	Sifón junto rotonda hospital	2	3,70	3,70	0,30	8,21		
	Total partida 03.03.002 Hormigón HL-17,5/P/20 de LIMPI				m2	8,21	10,74 €	88,18 €
03.03.003	m2 Encofrado metálico de MUROS 1 cara Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, para una altura de trabajo <= 5 m.							
	Sifón junto rotonda hospital							
	-Exterior	2	4,00	2,90	5,50	127,60		
	-Interior	2	4,00	2,00	5,50	88,00		
	Total partida 03.03.003 Encofrado metálico de MUROS 1				m2	215,60	22,84 €	4.924,30 €
03.03.004	kg Acero AP500S en MUROS Armadura para muros de contención AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2.							
	Armadura Ø12mm							
	Sifón junto rotonda hospital							
	-Muros/verticales	0,89	580,00	2,00	2,00	2.064,80		
	-Muros/horizontales	0,89	580,00	2,00	2,00	2.064,80		
	-Cimentaciones	0,89	84,10	2,00	2,00	299,40		
	-Empotramientos	0,89	14,50	4,00	2,00	103,24		
	-Mermas y solapes (20%)	0,02			2.270,47	45,41		
	Total partida 03.03.004 Acero AP500S en MUROS				kg	4.577,65	0,85 €	3.891,00 €
03.03.005	m3 Hormigón HA-30/B/20/Ila MUROS Hormigón para muros de contención HA-30/B/20/Ila de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con cubilote.							
	Sifón junto rotonda hospital							
	-Muros	8	11,60	0,45	5,50	229,68		
	-Cimentación	2	2,90	2,90	0,50	8,41		
	Total partida 03.03.005 Hormigón HA-30/B/20/Ila MUROS				m3	238,09	86,79 €	20.663,83 €
03.03.006	m Sellado de junta con masilla de poliuretano Sellado de junta de 10mm de anchura y 20mm de profundidad, con imprimación incolora a base de poliuretano y aplicación de masilla elastómera monocompente a base de poliuretano, de color gris, en pavimentos de hormigón.							
	Sifón junto rotonda hospital	2	44,00			88,00		
	Total partida 03.03.006 Sellado de junta con masilla d				m	88,00	2,95 €	259,60 €
03.03.007	ud Losa armada para cubrimiento de sifones Losa armada para cubrimiento de sifones, de dimensiones cuadradas y espesor 30cm, incluso colocación y recocado superior de 10cm de hormigón en masa HM-17,5 para colocación de marco y tapa de fundición							
	Losa armada para sifones (tapas)	2				2,00		
	Total partida 03.03.007 Losa armada para cubrimiento d				ud	2,00	686,07 €	1.372,14 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Total Subcapítulo 03.03 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN SIFONES								31.459,35 €
Total Capítulo 03 REPOSICIÓN DE ACEQUIA "NUEVA"								174.755,42 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
----------	---------------------------	------------	---------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	---------

Capítulo 04 RED DE AGUAS RESIDUALES

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

04.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Excavación zanjas + pozos	1				1.423,00	1.423,00
Excavación con entibación	-1				1.070,00	-1.070,00
(Según mediciones Anejo 06)						

Total partida	04.001	Excav. Mec. zanjas Instalacion	m3	353,00	16,47 €	5.813,91 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	-------	-----------	---------------	----------------	-------------------

04.002 m3 Excav. Mec. zanjas Saneamiento Entibación

Excavación mecánica de zanjas y pozos de saneamiento, en terrenos sin consistencia, no cohesivos, incluso lodos, con nivel freático, agotamiento de vías de agua. Entibación completa de la zanja mediante paneles de blindaje Gigant o equivalente con acodado periférico o central, mediante la colocación de dos paneles normalizados y codales. Con p.p. de pozos y arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Excavación con entibación	1				1.070,00	1.070,00
(Según mediciones Anejo 06)						

Total partida	04.002	Excav. Mec. zanjas Saneamiento	m3	1.070,00	31,78 €	34.004,60 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	-------	-----------	-----------------	----------------	--------------------

04.003 m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea

Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.

PVC Ø400	1	253,00	1,50	0,65	246,68	
Int. Tubería	-1	253,00		0,13	-32,89	

Total partida	04.003	Relleno zanjas arena de piedra	m3	213,79	10,31 €	2.204,17 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	-------	-----------	---------------	----------------	-------------------

04.004 m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/l, camión

Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/l, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.

PVC Ø400	1	253,00	1,50	0,65	246,68	
Int. Tubería	-1	253,00		0,13	-32,89	

Total partida	04.004	Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/2	m3	213,79	72,05 €	15.403,57 €
----------------------	---------------	--	-------	-----------	---------------	----------------	--------------------

04.005 ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 500

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 5,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.

	2				2,00	
--	---	--	--	--	------	--

Total partida	04.005	Pozo Prefabricado H Ø 100 h 50	ud	2,00	1.078,15 €	2.156,30 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	-------	-----------	-------------	-------------------	-------------------

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
04.006	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 450 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	1				1,00		
	Total partida 04.006 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 45				ud	1,00	1.069,77 €	1.069,77 €
04.007	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 400 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	2				2,00		
	Total partida 04.007 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 40				ud	2,00	939,32 €	1.878,64 €
04.008	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 350 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	1				1,00		
	Total partida 04.008 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 35				ud	1,00	928,91 €	928,91 €
04.009	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 400 Teja Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	PVC Ø400	1	253,00			253,00		
	Total partida 04.009 Tubería PVC corrug SN8 J. Elás				m	253,00	26,99 €	6.828,47 €
04.010	m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopulsado, y humedeciendo.							
	Relleno procedente de préstamo (Según mediciones Anejo 06)	1			1.139,00	1.139,00		
	Total partida 04.010 Suministro tierra seleccionada				m3	1.139,00	12,56 €	14.305,84 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
04.011	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.							
	Transporte de tierras (Según mediciones Anejo 06)	1,2				1.423,00 1.707,60		
	Total partida 04.011 Transporte tierras inst. autor				m3	1.707,60	4,08 €	6.967,01 €
	Total Capítulo 04 RED DE AGUAS RESIDUALES							91.561,19 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
----------	---------------------------	------------	---------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	---------

Capítulo 05 RED DE AGUAS PLUVIALES

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

05.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

PVC Ø400	1				2.016,00	2.016,00
PVC Ø500	1				1.015,00	1.015,00
PVC Ø630	1				665,00	665,00
PVC Ø800	1				2.134,00	2.134,00
Albañales PVCØ250	1				284,00	284,00
Excavación con entibación	-1				320,00	-320,00
(Según mediciones Anejo 07)						

Total partida	05.001	Excav. Mec. zanjas Instalacion	m3	5.794,00	16,47 €	95.427,18 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	-----------	-----------------	----------------	--------------------

05.002 m3 Excav. Mec. zanjas Saneamiento Entibación

Excavación mecánica de zanjas y pozos de saneamiento, en terrenos sin consistencia, no cohesivos, incluso lodos, con nivel freático, agotamiento de vías de agua. Entibación completa de la zanja mediante paneles de blindaje Gigant o equivalente con acodalado periférico o central, mediante la colocación de dos paneles normalizados y codales. Con p.p. de pozos y arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Excavación con entibación	1				320,00	320,00
(Según mediciones Anejo 07)						

Total partida	05.002	Excav. Mec. zanjas Saneamiento	m3	320,00	31,78 €	10.169,60 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	-----------	---------------	----------------	--------------------

05.003 m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea

Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.

PVC Ø400	1	685,00	1,10	0,65	489,78	
PVC Ø500	1	390,00	1,20	0,75	351,00	
PVC Ø630	1	310,00	1,30	0,85	342,55	
PVC Ø800	1	347,00	1,50	1,05	546,53	
Descuentos tuberías						
PVC Ø400	-1	685,00	0,13		-89,05	
PVC Ø500	-1	390,00	0,20		-78,00	
PVC Ø630	-1	310,00	0,31		-96,10	
PVC Ø800	-1	347,00	0,50		-173,50	

Total partida	05.003	Relleno zanjas arena de piedra	m3	1.293,21	10,31 €	13.333,00 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	-----------	-----------------	----------------	--------------------

05.004 m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/I, camión

Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.

PPROTECCIÓN FRENTE N.F.

PVC Ø400	1	215,00	1,10	0,65	153,73	
PVC Ø630	1	32,00	1,30	0,85	35,36	
PVC Ø800	1	253,00	1,50	1,05	398,48	
Descuentos tuberías						
PVC Ø400	-1	215,00	0,13		-27,95	
PVC Ø630	-1	32,00	0,31		-9,92	
PVC Ø800	-1	253,00	0,50		-126,50	
ALBAÑALES PVC Ø250	1	474,00	0,50	0,50	118,50	

Total partida	05.004	Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/2	m3	541,70	72,05 €	39.029,49 €
----------------------	---------------	--	-----------	---------------	----------------	--------------------

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
05.005	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 500 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 5,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	3				3,00		
	Total partida 05.005 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 50 ud					3,00	1.078,15 €	3.234,45 €
05.006	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 400 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	2				2,00		
	Total partida 05.006 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 40 ud					2,00	939,32 €	1.878,64 €
05.007	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 350 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	4				4,00		
	Total partida 05.007 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 35 ud					4,00	928,91 €	3.715,64 €
05.008	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 300 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	1				1,00		
	Total partida 05.008 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 30 ud					1,00	798,46 €	798,46 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
05.009	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 250 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	6				6,00		
	Total partida 05.009 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 25					ud 6,00	789,47 €	4.736,82 €
05.010	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 200 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	44				44,00		
	Total partida 05.010 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 20					ud 44,00	659,02 €	28.996,88 €
05.011	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 150 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	6				6,00		
	Total partida 05.011 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 15					ud 6,00	647,55 €	3.885,30 €
05.012	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 250 Teja Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	474,00			474,00		
	Total partida 05.012 Tubería PVC corrug SN8 J. Elás					m 474,00	13,07 €	6.195,18 €
05.013	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 400 Teja Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	900,00			900,00		
	Total partida 05.013 Tubería PVC corrug SN8 J. Elás					m 900,00	26,99 €	24.291,00 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
05.014	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 500 Teja Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	PVC Ø500	1	390,00			390,00		
	Total partida 05.014 Tubería PVC corrug SN8 J. Elás				m	390,00	39,48 €	15.397,20 €
05.015	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 630 Teja Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	PVC Ø630	1	342,00			342,00		
	Total partida 05.015 Tubería PVC corrug SN8 J. Elás				m	342,00	57,56 €	19.685,52 €
05.016	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 800 Teja Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	PVC Ø800	1	600,00			600,00		
	Total partida 05.016 Tubería PVC corrug SN8 J. Elás				m	600,00	75,68 €	45.408,00 €
05.017	ud Imbornal sifónico prefabricado 50x30x60 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-25/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe incluso codos de UPVC-200 así como piezas especiales, todo ello según NTE-ISA 13, y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido.							
	Imbornal rectangular	97				97,00		
	Total partida 05.017 Imbornal sifónico prefabricado				ud	97,00	62,80 €	6.091,60 €
05.018	ud Imbornal sifónico tipo tragadero. Imbornal sifónico en borde de calzada tipo mixto (sumidero y tragadero), incluso arqueta de recogida en fábrica de ladrillo panal de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido con mortero de cemento y arena de río, rejilla con cerco y tapa de fundición, de 60 cm.							
	Imbornal tragadero	10				10,00		
	Total partida 05.018 Imbornal sifónico tipo tragade				ud	10,00	340,77 €	3.407,70 €
05.019	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM.							
	Relleno procedente de excavación (Según mediciones Anejo 07)	1			1.404,00	1.404,00		
	Total partida 05.019 Relleno y compact. de tierras				m3	1.404,00	5,71 €	8.016,84 €
05.020	m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.							
	Relleno procedente de préstamo (Según mediciones Anejo 07)	1			4.003,00	4.003,00		
	Total partida 05.020 Suministro tierra seleccionada				m3	4.003,00	12,56 €	50.277,68 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
05.021	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.							
	Transporte de tierras (Según mediciones Anejo 07)	1,2			4.716,00	5.659,20		
	Total partida 05.021 Transporte tierras inst. autor				m3	5.659,20	4,08 €	23.089,54 €
05.022	ud Arquetón de registro hormigón armado in situ Arqueta de registro de hormigón en masa HM-20/P/20/I, ejecutada in situ, sección cuadrada de dimensiones interiores 100x100cm, paredes de 150cm de altura y 15cm de espesor, incluso excavación del foso, base de nivelación y limpieza, encofrado de paredes, vertido y vibrado del hormigón y colocación de reja, en la parte superior, con formación de varillas de acero B500S de Ø20mm en cuadrículas para evitar el acceso.							
	Arquetas final cuneta	5				5,00		
	Total partida 05.022 Arquetón de registro hormigón					ud	5,00	604,98 €
05.023	m Cuneta profunda triangular 1,00mx 0,33m Cuneta profunda triangular de 1,00 m de anchura y de 0,33 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de HM-20, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes.							
	Cuneta ladera Este	1	586,00			586,00		
	Total partida 05.023 Cuneta profunda triangular 1,0					m	586,00	15,79 €
05.024	m Canal prefabricado hormigón U,40x20cm Canal prefabricado de hormigón en forma de U y encaje, de 40 cm de ancho interior, y 20cm de calado, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I							
	Recogida de escorrentía de cuencas situadas aguas arriba de parcela de hospital	1	209,00			209,00		
	Total partida 05.024 Canal prefabricado hormigón U,					m	209,00	32,38 €
	Total Capítulo 05 RED DE AGUAS PLUVIALES							426.110,98 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
----------	---------------------------	------------	---------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	---------

Capítulo 06 RED DE MEDIA TENSIÓN

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

06.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Acera

-Zanja Conex. STE	1	303,00	0,40	0,60	72,72
-Zanja Conex. LMT Andrade	1	108,00	0,40	0,60	25,92

Calzada

-Reposición LMT	1	15,00	0,50	0,90	6,75
-Zanja Conex. STE	1	12,00	0,50	0,90	5,40
-Zanja Conex. LMT Andrade	1	49,00	0,75	0,90	33,08

Total partida 06.001 Excav. Mec. zanjas Instalacion	m3	143,87	16,47 €	2.369,54 €
--	-----------	---------------	----------------	-------------------

06.002 m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/I, camión

Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.

Calzada

-Reposición LMT	1	15,00	0,50	0,30	2,25
-Zanja Conex. STE	1	12,00	0,50	0,30	1,80
-Zanja Conex. LMT Andrade	1	49,00	0,75	0,30	11,03

Total partida 06.002 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/2	m3	15,08	72,05 €	1.086,51 €
---	-----------	--------------	----------------	-------------------

06.003 m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea

Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.

Acera

-Zanja Conex. STE	1	303,00	0,40	0,30	36,36
-Zanja Conex. LMT Andrade	1	108,00	0,40	0,30	12,96

Total partida 06.003 Relleno zanjas arena de piedra	m3	49,32	10,31 €	508,49 €
--	-----------	--------------	----------------	-----------------

06.004 m Tubo curvable corrugado de polietileno DN=160

Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.

Acera

-Zanja Conex. STE	1	303,00			303,00
-Zanja Conex. LMT Andrade	2	108,00			216,00

Calzada

-Reposición LMT	2	15,00			30,00
-Zanja Conex. STE	2	12,00			24,00
-Zanja Conex. LMT Andrade	3	49,00			147,00

Total partida 06.004 Tubo curvable corrugado de pol	m	720,00	4,82 €	3.470,40 €
--	----------	---------------	---------------	-------------------

06.005 m Cinta flexible señalización PVC

Cinta de PVC flexible, señalizadora en zanjas.

-Reposición LMT	2	15,00			30,00
-Zanja Conex. STE	2	315,00			630,00
-Zanja Conex. LMT Andrade	2	157,00			314,00

Total partida 06.005 Cinta flexible señalización PV	m	974,00	0,40 €	389,60 €
--	----------	---------------	---------------	-----------------

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
06.006	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM. Acerá -Zanja Conex. STE -Zanja Conex. LMT Andrade Calzada -Reposición LMT -Zanja Conex. STE -Zanja Conex. LMT Andrade	1 1 1 1 1	303,00 108,00 15,00 12,00 49,00	0,40 0,40 0,50 0,50 0,50	0,30 0,30 0,60 0,60 0,60	36,36 12,96 4,50 3,60 14,70		
	Total partida 06.006 Relleno y compact. de tierras				m3	72,12	5,71 €	411,81 €
06.007	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos. Excavación Relleno	1,2 -1,2			143,87 70,50	172,64 -84,60		
	Total partida 06.007 Transporte tierras inst. autor				m3	88,04	4,08 €	359,20 €
06.008	m Línea eléctrica trifásica (MT) (3x1x400mm2) Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT) de composición 3x1x400 mm2, constituida por cables unipolares de designación UNE RHZ1 12/20 kV de 400 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1), enterrada. -Zanja Conex. STE	1	315,00			315,00		
	Total partida 06.008 Línea eléctrica trifásica (MT)				m	315,00	49,77 €	15.677,55 €
06.009	m Línea eléctrica trifásica (MT) (3x1x240mm2) Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT) de composición 3x1x240 mm2, constituida por cables unipolares de designación UNE RHZ1 12/20 kV de 240 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1), enterrada. -Reposición LMT -Zanja Conex. LMT Andrade	1 2	15,00 157,00			15,00 314,00		
	Total partida 06.009 Línea eléctrica trifásica (MT)				m	329,00	39,69 €	13.058,01 €
06.010	ud Empalme elástico universal 50-240mm2 Empalme elástico universal contráctil en frío, unipolar, con envolvente semiconductora, cuerpo extrusionado tricapa, cubierta exterior contráctil en frío y malla de cobre de continuidad del apantallamiento del cable, para cables de 50 a 240 mm2 de sección y aislamiento de HEPRZ1 ó RHZ1y tensión asignada de 12/20 kV, montado. Reposición LMT Conexión LMT Andrade	3 6				3,00 6,00		
	Total partida 06.010 Empalme elástico universal 50-				ud	9,00	202,18 €	1.819,62 €
06.011	pa Desplazamiento de apoyo LAMT exist. Desplazamiento de apoyo metálico de línea aérea de media tensión existente. Reposición LMT	1				1,00		
	Total partida 06.011 Desplazamiento de apoyo LAMT e				pa	1,00	1.545,00 €	1.545,00 €
06.012	ud Arqueta 57x57x125 cm HM-20/P/20/I Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, sobre lecho de arena. Arquetas	8				8,00		
	Total partida 06.012 Arqueta 57x57x125 cm HM-20/P/2				ud	8,00	94,45 €	755,60 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
06.013	ud Marco y tapa para arqueta servicios Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, co- locado con mortero.							
	Arquetas	8				8,00		
	Total partida 06.013 Marco y tapa para arqueta serv				ud	8,00	51,68 €	413,44 €
	Total Capítulo 06 RED DE MEDIA TENSIÓN							41.864,77 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 07 RED DE BAJA TENSIÓN								
La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.								
La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.								
07.001	m2 Demolición pavimento mezcla bituminosa 2x0,10 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.							
	Reposición LABT exist.	1	23,00	0,50		11,50		
	Total partida 07.001 Demolición pavimento mezcla bi				m2	11,50	4,43 €	50,95 €
07.002	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.							
	Alim. ALUM (acera)	1	305,00	0,40	0,50	61,00		
	Alim. ALUM (calzada)	1	19,00	0,40	0,60	4,56		
	Reposición LABT exist.	1	53,00	0,40	0,60	12,72		
	Total partida 07.002 Excav. Mec. zanjas Instalacion				m3	78,28	16,47 €	1.289,27 €
07.003	m3 Hormigón zanja/pozos,HM-20/P/20/I,camión Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.							
	Alim. ALUM (calzada)	1	19,00	0,40	0,30	2,28		
	Alim. ALUM (acera)	1	305,00	0,40	0,30	36,60		
	Reposición LABT exist.	1	53,00	0,40	0,30	6,36		
	Total partida 07.003 Hormigón zanja/pozos,HM-20/P/2				m3	45,24	72,05 €	3.259,54 €
07.004	m Tubo curvable corrugado de polietileno DN=160 Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.							
	Alim. ALUM (acera)	1	305,00			305,00		
	Alim. ALUM (calzada)	2	19,00			38,00		
	Reposición LABT exist.	2	53,00			106,00		
	Total partida 07.004 Tubo curvable corrugado de pol				m	449,00	4,82 €	2.164,18 €
07.005	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM.							
	Alim. ALUM (acera)	1	305,00	0,40	0,20	24,40		
	Alim. ALUM (calzada)	1	19,00	0,40	0,30	2,28		
	Reposición LABT exist.	1	53,00	0,40	0,30	6,36		
	Total partida 07.005 Relleno y compact. de tierras				m3	33,04	5,71 €	188,66 €
07.006	m Cinta flexible señalización PVC Cinta de PVC flexible, señalizadora en zanjas.							
	Alim. ALUM	2	324,00			648,00		
	Reposición LABT exist.	2	53,00			106,00		
	Total partida 07.006 Cinta flexible señalización PV				m	754,00	0,40 €	301,60 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
07.007	m Con. Cu UNE RV-K 0,6/1 kV, 1x95mm2 Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de sección 1x95 mm2, colocado en tubo.							
	Alim. ALUM	4	324,00			1.296,00		
	Reposición LABT exist.	4	43,00			172,00		
	Total partida 07.007 Con. Cu UNE RV-K 0,6/1 kV, 1x9				m	1.468,00	6,26 €	9.189,68 €
07.008	ud Poste hormigón armado 9m y 8 kN Poste de hormigón armado de 9 m de altura, de 8 kN de esfuerzo en punta, para cable trenzado y montado con un dado de hormigón, para realizar conversión aéreo subterránea de línea de baja tensión. Incluso protección con tubo de acero Ø100mm, herrajes y abazaderas.							
	reposición LABT exist.	2				2,00		
	Total partida 07.008 Poste hormigón armado 9m y 8 k				ud	2,00	1.140,22 €	2.280,44 €
07.009	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.							
	Excavación	1,2	78,28			93,94		
	Relleno	-1,2	33,04			-39,65		
	Total partida 07.009 Transporte tierras inst. autor				m3	54,29	4,08 €	221,50 €
07.010	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.							
	Reposición calzada	1	23,00	0,50	0,30	3,45		
	Total partida 07.010 Zahorra artificial 75% base e=				m3	3,45	28,51 €	98,36 €
07.011	t Pav mezcla bituminosa AC16 surf B50/70 S(S12) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.							
	Reposición calzada	2,4	23,00	0,50	0,10	2,76		
	Total partida 07.011 Pav mezcla bituminosa AC16 sur				t	2,76	52,19 €	144,04 €
Total Capítulo 07 RED DE BAJA TENSIÓN								19.188,22 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 08 RED DE AGUA POTABLE								
La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.								
La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.								
08.001	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.							
	Excavación en zanja							
	Tubería agua potable Ø160	1	18,70	0,50	0,50	4,68		
	Tubería riego Ø50	1	128,81	0,30	0,30	11,59		
	Total partida 08.001 Excav. Mec. zanjas Instalacion				m3	16,27	16,47 €	267,97 €
08.002	m Tubo PE 100,DN=160mm,PN=16bar,ser.SDR 11,... Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja							
	Tubo PE Ø160mm	1	18,70			18,70		
	Total partida 08.002 Tubo PE 100,DN=160mm,PN=16bar,				m	18,70	33,17 €	620,28 €
08.003	m Tubo PE 40,DN=50mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja.							
	Tubería PEBD Ø50mm							
	Mediana	1	128,81			128,81		
	Total partida 08.003 Tubo PE 40,DN=50mm,PN=10bar,se				m	128,81	4,77 €	614,42 €
08.004	m Tubería pasatubos de PVC DIAMETRO DN=110 mm Tubería de policloruro de vinilo PVC de diámetro D=110 mm, en zanja para protección de tuberías de riego, incluso protección de la tubería con hormigón en masa HM-20/P/20/I sobre la generatriz del tubo, suministro y colocación.							
	Tubería Ø50mm							
	Alcorques	1	128,81			128,81		
	Total partida 08.004 Tubería pasatubos de PVC DIAME				m	128,81	5,65 €	727,78 €
08.005	m Tub.PVC 500mm nervada ext.con rigidizadores T Tubería de PVC de 500 mm de diámetro exterior de cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de 'T', unión mediante fitting, para recubrir de hormigón, colocada en zanja.							
	Protección tubería Ø160	1	18,70			18,70		
	Total partida 08.005 Tub.PVC 500mm nervada ext.con				m	18,70	38,90 €	727,43 €
08.006	m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.							
	Relleno arena	1	18,70	0,50	0,50	4,68		
	Total partida 08.006 Relleno zanjas arena de piedra				m3	4,68	10,31 €	48,25 €
08.007	ud Válvula compuerta manual embridada D=150mm Válvula de compuerta manual embridada, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, de fundición dúctil sin mantenimiento, con cierre elástico y montada en arqueta de canalización enterrada.							
	Válvula en derivación Ø150	1				1,00		
	Total partida 08.007 Válvula compuerta manual embri				ud	1,00	363,99 €	363,99 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
08.008	m Cinta flexible señalización PVC Cinta de PVC flexible, señalizadora en zanjas.							
	Cinta señalizadora	1				1,00		
	Total partida 08.008 Cinta flexible señalización PV				m	1,00	0,40 €	0,40 €
08.009	ud Conexión a tubería de agua potable existente Conexión a tubería de agua potable existente, mediante los trabajos realizados por las personas designadas de la compañía suministradora o subcontrata autorizada, incluso preparación de la zona de trabajo, excavación, limpieza, despeje de la tubería y posterior relleno con el material propio de la excavación.							
	Conexión a PE existente Ø250mm	1				1,00		
	Total partida 08.009 Conexión a tubería de agua pot				ud	1,00	3.597,35 €	3.597,35 €
08.010	ud Brocal para pozo d=100cm y 70cm altura.jg Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 100x60x70 cm, con junta de goma, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso recibido de patas con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.							
	Cono Pozo de conexión a tubería Ø250	1				1,00		
	Total partida 08.010 Brocal para pozo d=100cm y 70c				ud	1,00	134,23 €	134,23 €
08.011	ud Marco y tapa para pozo de registro D=70cm Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 165 kg de peso, colocado con mortero.							
	Cono Pozo de conexión a tubería Ø250	1				1,00		
	Total partida 08.011 Marco y tapa para pozo de regi				ud	1,00	111,08 €	111,08 €
08.012	ud Boca de riego-baldeos Barcelona Instalación de BOCA RIEGO-BALDEOS TIPO "BARCELONA" de DN=40 mm con Racor tipo Barcelona de DN=45, modelo BV-05-63 del a casa "Belgicast" o similar, en arqueta de fundición, con sistema de cierre mediante asiento elástico totalmente estanco, con recubrimiento anticorrosivo resistente al agua y a la humedad, capaz de soportar el paso de vehículos, para una presión de agua de PN=16, conexión a la tubería de agua potable de polietileno de DN=160mm mediante collarín toma fundición dúctil con salida de 1" 1/4 con protección Epoxy de ancho especial para tubería de Polietileno, Racor de latón DN=40 mm. tubería de polietileno de BD PE40 de PT=10 atm, Codo 90º de latón, cama y recubrimiento de la tubería con arena de río (0-5mm).							
	Boca de riego	1				1,00		
	Total partida 08.012 Boca de riego-baldeos Barcelon				ud	1,00	293,79 €	293,79 €
08.013	ud Arqueta registrable Pref. HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, conexión elástica mediante piezas especiales de PVC. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.							
	Válvula Ø150	1				1,00		
	Boca de riego	1				1,00		
	Total partida 08.013 Arqueta registrable Pref. HM				ud	2,00	95,80 €	191,60 €
08.014	ud Marco y tapa arqueta de servicios 420x420x40 Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero.							
	En arqueta 40x40	1				1,00		
	Boca de riego	1				1,00		
	Total partida 08.014 Marco y tapa arqueta de servic				ud	2,00	27,02 €	54,04 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
08.015	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.							
	Excavación	1,2			16,27	19,52		
	Total partida 08.015 Transporte tierras inst. autor				m3	19,52	4,08 €	79,64 €
	Total Capítulo 08 RED DE AGUA POTABLE							7.832,25 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 09 RED DE TELECOMUNICACIONES								
La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.								
La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.								
09.001	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones	Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.						
	Excavación en zanja	1	362,35	0,40	0,40	57,98		
	Total partida 09.001 Excav. Mec. zanjas Instalacion				m3	57,98	16,47 €	954,93 €
09.002	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas	Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM.						
	Relleno+comp	1	362,35	0,40	0,20	28,99		
	Total partida 09.002 Relleno y compact. de tierras				m3	28,99	5,71 €	165,53 €
09.003	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.						
	Excavación en zanja	1,2			57,98	69,58		
	Relleno+comp	-1,2			28,99	-34,79		
	Total partida 09.003 Transporte tierras inst. autor				m3	34,79	4,08 €	141,94 €
09.004	m Canalización 3 tubos PVC rígido D= 40mm	Prisma de canalización para instalaciones de telefonía formado por 3 tubos de diámetro 40 mm y de espesor 1,2 mm de PVC rígido y dado de recubrimiento de 30x16 cm de hormigón HM-20/P/20/I.						
	3c40mm	1	362,35			362,35		
	Total partida 09.004 Canalización 3 tubos PVC rígido				m	362,35	6,40 €	2.319,04 €
09.005	m Canalización 2 tubos PVC rígido D= 110mm	Prisma de canalización para telefonía formado por 2 tubos de diámetro 110 mm y de espesor 1,8 mm de PVC rígido y dado de recubrimiento de 45x41 cm de hormigón HM-20/P/20/I.						
	2c110mm	1	362,35			362,35		
	Total partida 09.005 Canalización 2 tubos PVC rígido				m	362,35	24,03 €	8.707,27 €
09.006	ud Arqueta de registro prefabricada HF-II	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor.						
	Arquetas "H"	4				4,00		
	"H" 401 a reponer	1				1,00		
	Total partida 09.006 Arqueta de registro prefabrica				ud	5,00	563,36 €	2.816,80 €
09.007	ud Arqueta de registro prefabricada DF-II	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo DF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor.						
	Arquetas "D"	2				2,00		
	Total partida 09.007 Arqueta de registro prefabrica				ud	2,00	832,33 €	1.664,66 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
09.008	ud Desmontaje-montaje poste hormigón telefónica Desmontaje y traslado de poste de hormigón, tipo 8 TC-1250 de Telefónica, con medios mecánicos, incluso excavación del nuevo foso, colocación del poste y hormigonado de la base hasta 1,5m de profundidad.							
	Poste hormigón	1				1,00		
Total partida 09.008	Desmontaje-montaje poste hormi				ud	1,00	530,47 €	530,47 €
Total Capítulo 09 RED DE TELECOMUNICACIONES								17.300,64 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
----------	---------------------------	------------	---------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	---------

Capítulo 10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

10.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Calzada	1	117,00	0,40	0,80	37,44
Acera	1	3.606,00	0,40	0,60	865,44

Total partida	10.001	Excav. Mec. zanjas Instalacion	m3	902,88	16,47 €	14.870,43 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	-----------	---------------	----------------	--------------------

10.002 m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/l, camión

Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/l, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.

En zanjas					
Circuito 1.1	1	793,00	0,40	0,30	95,16
Circuito 1.2	1	2.280,00	0,40	0,30	273,60
Circuito 1.3	1	688,00	0,40	0,30	82,56

Total partida	10.002	Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/2	m3	451,32	72,05 €	32.517,61 €
----------------------	---------------	--	-----------	---------------	----------------	--------------------

10.003 m Tubo curvable corrugado polietileno DN=110mm

Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.

Circuito 1.1	2	793,00			1.586,00
Circuito 1.2	2	2.280,00			4.560,00
Circuito 1.3	2	688,00			1.376,00

(Según mediciones Anejo 09)

Total partida	10.003	Tubo curvable corrugado poliet	m	7.522,00	3,09 €	23.242,98 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	----------	-----------------	---------------	--------------------

10.004 ud Pica de toma de tierra de acero

Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo.

Arquetas	150				150,00
----------	-----	--	--	--	--------

Total partida	10.004	Pica de toma de tierra de acer	ud	150,00	21,62 €	3.243,00 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	-----------	---------------	----------------	-------------------

10.005 ud Arqueta registrable Pref. HM 40x40x50 cm

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, conexión elástica mediante piezas especiales de PVC. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.

Cruces	6				6,00
Conexión luminarias	144				144,00

Total partida	10.005	Arqueta registrable Pref. HM	ud	150,00	95,80 €	14.370,00 €
----------------------	---------------	-------------------------------------	-----------	---------------	----------------	--------------------

10.006 ud Marco y tapa fund.40x40 cm

Marco y tapa de fundición de 40x40 cm, colocada en arqueta de alumbrado público.

Cruces	6				6,00
Conexión luminarias	144				144,00

Total partida	10.006	Marco y tapa fund.40x40 cm	ud	150,00	35,41 €	5.311,50 €
----------------------	---------------	-----------------------------------	-----------	---------------	----------------	-------------------

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
10.007	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM.							
	Calzada	1	117,00	0,40	0,40	18,72		
	Acera	1	3.606,00	0,40	0,30	432,72		
	Total partida 10.007 Relleno y compact. de tierras				m3	451,44	5,71 €	2.577,72 €
10.008	m Cinta flexible señalización PVC Cinta de PVC flexible, señalizadora en zanjas.							
	Circuito 1.1	1	793,00			793,00		
	Circuito 1.2	1	2.280,00			2.280,00		
	Circuito 1.3	1	688,00			688,00		
	(Según mediciones Anejo 09)							
	Total partida 10.008 Cinta flexible señalización PV				m	3.761,00	0,40 €	1.504,40 €
10.009	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.							
	Excavación	1,2			902,88	1.083,46		
	Relleno	-1,2			451,44	-541,73		
	Total partida 10.009 Transporte tierras inst. autor				m3	541,73	4,08 €	2.210,26 €
10.010	m Conductor cobre UNE RVFV0,6/1kv 4x6mm2 Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo.							
	Total línea 6 mm²	1	3.700,00			3.700,00		
	(Según mediciones Anejo 09)							
	Total partida 10.010 Conductor cobre UNE RVFV0,6/1k				m	3.700,00	4,05 €	14.985,00 €
10.011	m Conductor cobre UNE RVFV0,6/1kv 3,5x16mm2 Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, tripolar con neutro de 3,5x16 mm2 y colocado en tubo.							
	Total línea 16 mm²	1	61,00			61,00		
	(Según mediciones Anejo 09)							
	Total partida 10.011 Conductor cobre UNE RVFV0,6/1k				m	61,00	6,53 €	398,33 €
10.012	ud Columna 6 metros Columna de acero galvanizado de 6 metros de altura, con puerta de registro, placa individual de conexión y protección y pernos de anclaje. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
	Columnas 6 m	66				66,00		
	Total partida 10.012 Columna 6 metros				ud	66,00	248,29 €	16.387,14 €
10.013	ud Columna 10 metros Columna de acero galvanizado de 10 metros de altura, con puerta de registro, placa individual de conexión y protección y pernos de anclaje. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
	Columnas 10 m	78				78,00		
	Total partida 10.013 Columna 10 metros				ud	78,00	382,25 €	29.815,50 €
10.014	ud Brazo acero galvanizado doble luminaria Brazo tipo "T" de acero galvanizado para colocación de doble luminaria por columna, acoplado con pletina.							
	Luminarias dobles	32				32,00		
	Total partida 10.014 Brazo acero galvanizado doble				ud	32,00	105,41 €	3.373,12 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
10.015	ud Cuadro eléctrico red alumbrado 4 salidas Cuadro eléctrico para red de alumbrado proyectada, con mecanismos y aparallaje de protección y maniobra para 4 salidas (1 de reserva), seccionadores, relés, U.C.S., reductor de flujo, trabajos eléctricos, conexiones y pruebas.							
	CAPE	1				1,00		
	Total partida 10.015 Cuadro eléctrico red alumbrado				ud	1,00	4.736,50 €	4.736,50 €
10.016	ud Luminaria SPEEDSTAR BGP322 80 LEDS Luminaria Philips modelo SPEEDSTAR BGP322 80xGRN (96 w) para alumbrado viario equipada con fuentes de luz de tecnología LED (LEDGINE) con grados de protección IP66 e IK07. Cuerpo de la luminaria estará formado por una carcasa, marco y acoplamiento de aluminio inyectado a alta presión, pintado. El cierre será de policarbonato. Sistema óptico para los led de lentes transparentes, de policarbonato y haz ancho. Fuente de alimentación electrónica programable con función de doble nivel. Sistema de control para temperatura ambiente superior a 35°C. Sistema de refrigeración de aletas de aluminio inyectado protegidas por la carcasa Fuente de luz, 64 LED de temperatura de color de 4000 Kelvin y rendimiento de color mayor o igual a 7.							
	Tipo SpeedStar	78				78,00		
	Total partida 10.016 Luminaria SPEEDSTAR BGP322 80				ud	78,00	1.217,55 €	94.968,90 €
10.017	ud Luminaria MiniCitySoul LED BGP430 32 LEDS Luminaria de Philips MiniCitySoul LED BGP430 32xGRN (39 W) para alumbrado viario equipada con fuentes de luz de tecnología LED (LEDGINE) con grados de protección IP66 e IK07. Cuerpo de la luminaria estará formado por una carcasa, marco y acoplamiento de aluminio inyectado a alta presión, pintado. El cierre será de policarbonato. Sistema óptico para los led de lentes transparentes, de policarbonato y haz ancho. Fuente de alimentación electrónica programable con función de doble nivel. Sistema de control para temperatura ambiente superior a 35°C.							
	Tipo MiniCitySoul	66				66,00		
	Total partida 10.017 Luminaria MiniCitySoul LED BGP				ud	66,00	869,00 €	57.354,00 €
Total Capítulo 10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO								321.866,39 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
----------	---------------------------	------------	---------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	---------

Capítulo 11 RED DE RIEGO

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

11.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Tubería Ø50mm						
Mediana	1	546,24	0,30	0,30	49,16	
Tubería Ø40mm						
Mediana	1	592,35	0,30	0,30	53,31	
Jardineras	1	563,89	0,30	0,30	50,75	
Tubería Ø32mm						
Aspersión	1	20,00	0,30	0,30	1,80	
Jardineras	1	604,57	0,30	0,30	54,41	
Tubería Ø25mm						
Alcorques	1	514,65	0,30	0,30	46,32	
Tubería Ø20mm						
Alcorques	1	588,81	0,30	0,30	52,99	

Total partida	11.001	Excav. Mec. zanjas Instalacion	m3	308,74	16,47 €	5.084,95 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	-----------	---------------	----------------	-------------------

11.002 m Tubería pasatubos de PVC DIAMETRO DN=110 mm

Tubería de policloruro de vinilo PVC de diámetro D=110 mm, en zanja para protección de tuberías de riego, incluso protección de la tubería con hormigón en masa HM-20/P/20/I sobre la generatriz del tubo, suministro y colocación.

Tubería Ø40mm						
Jardineras	1	563,89			563,89	
Tubería Ø32mm						
Aspersión	1	20,00			20,00	
Jardineras	1	604,57			604,57	
Tubería Ø25mm						
Alcorques	1	514,65			514,65	
Tubería Ø20mm						
Alcorques	1	588,81			588,81	

Total partida	11.002	Tubería pasatubos de PVC DIAME	m	2.291,92	5,65 €	12.949,35 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	----------	-----------------	---------------	--------------------

11.003 m Tubo PE 40,DN=20mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...

Tubo de polietileno de designación PE 40, de 20 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja.

Tubería PEBD Ø20mm	1	588,81			588,81	
--------------------	---	--------	--	--	--------	--

Total partida	11.003	Tubo PE 40,DN=20mm,PN=10bar,se	m	588,81	2,08 €	1.224,72 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	----------	---------------	---------------	-------------------

11.004 m Tubo PE 40,DN=25mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...

Tubo de polietileno de designación PE 40, de 25 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja.

Tubería PEBD Ø25mm	1	514,65			514,65	
--------------------	---	--------	--	--	--------	--

Total partida	11.004	Tubo PE 40,DN=25mm,PN=10bar,se	m	514,65	2,60 €	1.338,09 €
----------------------	---------------	---------------------------------------	----------	---------------	---------------	-------------------

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
11.005	m Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja. Tubería PEBD Ø32mm Aspersión Jardineras	1 1	20,00 604,57			20,00 604,57		
	Total partida 11.005 Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,se				m	624,57	3,17 €	1.979,89 €
11.006	m Tubo PE 40,DN=40mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja. Tubería PEBD Ø40mm Mediana Jardineras	1 1	592,35 563,89			592,35 563,89		
	Total partida 11.006 Tubo PE 40,DN=40mm,PN=10bar,se				m	1.156,24	3,87 €	4.474,65 €
11.007	m Tubo PE 40,DN=50mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja. Tubería PEBD Ø50mm Mediana	1	546,24			546,24		
	Total partida 11.007 Tubo PE 40,DN=50mm,PN=10bar,se				m	546,24	4,77 €	2.605,56 €
11.008	m Tubería riego goteros Riego por goteo con Tubería de polietileno de baja densidad para riego por goteo DN 16 mm., con un gotero autocompensantes de presión incorporados en su interior, cada 0,3 ml de 2 l/h incluso p.p. de accesorios para riego. Árboles Mediana Jardineras Rotondas	205 1 1 1	3,15 1.170,82 1.168,46 338,09			645,75 1.170,82 1.168,46 338,09		
	Total partida 11.008 Tubería riego goteros				m	3.323,12	2,28 €	7.576,71 €
11.009	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos. Excavación	1,2				308,74 370,49		
	Total partida 11.009 Transporte tierras inst. autor				m3	370,49	4,08 €	1.511,60 €
11.010	ud Arqueta riego rectangular 480X350X45mm Arqueta de riego rectangular con tapa antivandálica de dimensiones 480X350X45mm de hierro fundido VB-STD-CA de Rain Bird, incluso suministro y colocación de marco y tapa con tornillo de cierre. Aspersión Localizado	2 2				2,00 2,00		
	Total partida 11.010 Arqueta riego rectangular 480X				ud	4,00	163,75 €	655,00 €
11.011	ud Arqueta registrable Pref. HM 60x60x80 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x80 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, conexión elástica mediante piezas especiales de PVC. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior. Conexión a red abastecimiento proyecta- da (Toma Ø160mm)	1				1,00		
	Total partida 11.011 Arqueta registrable Pref. HM				ud	1,00	114,30 €	114,30 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
11.012	ud Marco y tapa para arqueta servicios Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero.							
	En arqueta 60x60	1				1,00		
	Total partida 11.012 Marco y tapa para arqueta serv				ud	1,00	51,68 €	51,68 €
11.013	ud Arqueta registrable Pref. HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, conexión elástica mediante piezas especiales de PVC. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.							
	Arquetas de registro y cruces	18				18,00		
	Total partida 11.013 Arqueta registrable Pref. HM				ud	18,00	95,80 €	1.724,40 €
11.014	ud Marco y tapa arqueta de servicios 420x420x40 Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero.							
	En arqueta 40x40	18				18,00		
	Total partida 11.014 Marco y tapa arqueta de servic				ud	18,00	27,02 €	486,36 €
11.015	ud Caja conexión stma prog. T-BOS, 1-2 EST Suministro e instalación de Caja de conexión para el sistema de programación T-BOS, de 1-2 estaciones.							
	Aspersión	2				2,00		
	Goteo	2				2,00		
	Total partida 11.015 Caja conexión stma prog. T-BOS				ud	4,00	130,99 €	523,96 €
11.016	ud Programador de riego a pilas BAT9AL (9V) Programador de riego a pilas BAT9AL (9V), modelo SERIE WP de Rain Bird de 1 ó 2 estaciones, extraíble para caja de conexión.							
	Goteo	2				2,00		
	Aspersión	2				2,00		
	Total partida 11.016 Programador de riego a pilas B				ud	4,00	125,28 €	501,12 €
11.017	ud Contador riego WOLTMAN WMC 21/2" 50m3/h Contador de riego sin emisor de pulsos tipo WOLTMAN WMC 21/2" 50m3/h, control de caudal, de diámetro nominal DN63/40 mm, incluso suministro y colocación.							
	Contador riego	1				1,00		
	Total partida 11.017 Contador riego WOLTMAN WMC 21/				ud	1,00	222,40 €	222,40 €
11.018	ud Electroválvula plástico 1" solenoide y regulad Electroválvula de plástico de 1" con solenoide T-BOS y regulador de caudal, incluso pp de accesorios e instalación.							
	Electroválvulas	6				6,00		
	Total partida 11.018 Electroválvula plástico 1"sole				ud	6,00	34,61 €	207,66 €
11.019	ud Filtro malla 1", 120 mesh, cabezal riego goteo Filtro de malla de 1", de 120 mesh, para cabezal de riego por goteo, incluso pp accesorios e instalación.							
	Filtros	6				6,00		
	Total partida 11.019 Filtro malla 1", 120 mesh, cabe				ud	6,00	17,08 €	102,48 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
11.020	ud Válvula de esfera salida 1" CABEZAL RIEGO Suministro e instalación de válvula de esfera de 1" para cabezal de riego, i/ pp accesorios.							
	Válvulas de corte	8				8,00		
	Total partida 11.020 Válvula de esfera salida 1" CA				ud	8,00	17,14 €	137,12 €
11.021	ud Difusores emergentes Rain Bird serie 1800 Difusor emergente Rain Bird serie 1800TM para riego, incluso suministro, colocación y p.p. accesorios.							
	Aspersión	25				25,00		
	Total partida 11.021 Difusores emergentes Rain Bird				ud	25,00	22,87 €	571,75 €
Total Capítulo 11 RED DE RIEGO							44.043,75 €	

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 12 PAVIMENTACIONES								
12.001	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.							
	Aceras	1	7.935,00		0,15	1.190,25		
	Carril bici	1	2.891,40		0,15	433,71		
	Vados peatonales	1	276,46		0,15	41,47		
	Aparcamientos	1	4.363,85		0,35	1.527,35		
	Isletas de rotonda	1	58,40		0,15	8,76		
	Calzadas Vial	1	17.820,00		0,35	6.237,00		
	Total partida 12.001 Zahorra artificial 75% base e=				m3	9.438,54	28,51 €	269.092,78 €
12.002	m Bordillo recto hormigón bicapa A2 10x20 Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada A-2 (10x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.							
	Perimetro exterior aceras							
	Rotonda Oeste	1	148,43			148,43		
	Rotonda Central	1	135,35			135,35		
	Conexion R Oeste y R Central	1	956,00			956,00		
	Conexion R Central y R Este	1	1.034,00			1.034,00		
	Camino Vivienda Privada	2	135,00			270,00		
	Camino Ermita	2	230,00			460,00		
	Total partida 12.002 Bordillo recto hormigón bicapa				m	3.003,78	20,03 €	60.165,71 €
12.003	m Bordillo recto hormigón bicapa A4 8x20 Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada A-4 (8x20), clase resistente a flexión 5 N/mm2 (R5) (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.							
	Jardineras y alcorques del vial							
	Tramo entre R Oeste y R Central	1	1.159,50			1.159,50		
	Tramo entre R Central y R Este	1	1.382,78			1.382,78		
	Jardineras viv unif	1	96,00			96,00		
	Total partida 12.003 Bordillo recto hormigón bicapa				m	2.638,28	14,94 €	39.415,90 €
12.004	m Bordillo recto hormigón bicapa C5, 12-15x25 Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-5 (15 x25), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.							
	Perimetro interior aceras	1	2.464,04			2.464,04		
	Total partida 12.004 Bordillo recto hormigón bicapa				m	2.464,04	20,96 €	51.646,28 €
12.005	m Bordillo recto hormigón bicapa C7, 16-20x22 Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-7 (20x22), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.							
	Rotonda Oeste	1	123,21			123,21		
	Rotonda Central	1	87,11			87,11		
	Isletas	1	58,40			58,40		
	Total partida 12.005 Bordillo recto hormigón bicapa				m	268,72	26,08 €	7.008,22 €
12.006	m Bordillo en mediana central C8, 20x30 Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-8 (20x30), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.							
	Mediana central							
	Tramo entre R Oeste y R Central	1	1.007,39			1.007,39		
	Tramo entre R Central y R Este	1	1.182,50			1.182,50		
	Total partida 12.006 Bordillo en mediana central C8				m	2.189,89	28,42 €	62.236,67 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
12.007	m Rígola de hormigón 40x20cm e=7cm Rígola de 20 cm de ancho de piezas de hormigón, de 40x20 cm y 7 cm de espesor medio, colocadas con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Ríoglas Conexion R Oeste y R Central Conexion R Central y R Este	1 1 1	559,00 628,39			559,00 628,39		
	Total partida 12.007 Rígola de hormigón 40x20cm e=7				m	1.187,39	18,91 €	22.453,54 €
12.008	m3 Base de hormigón HM-20/B/20/I Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Aceras Vados peatonales Aparcamientos Isletas de rotondas Ríoglas Reposición caminos	1 1 1 1 1 1	7.935,00 276,46 4.363,85 58,40 1.187,40 1.266,00		0,10 0,10 0,20 0,10 0,25 0,20	793,50 27,65 872,77 5,84 89,06 253,20		
	Total partida 12.008 Base de hormigón HM-20/B/20/I				m3	2.042,02	81,07 €	165.546,56 €
12.009	m3 Pavim. horm. vibrado HF-4 MPa CEM I 32,5 N Pavimento de hormigón vibrado HF-4 MPa de resistencia a la flexotracción, con árido de piedra calcárea, cemento CEM I 32,5 N y con reductor de agua/plastificante, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendidora, estriado longitudinal y juntas cortadas en fresco. Carril bici Rotonda Oeste Rotonda Central Conexion R Oeste y R Central Conexion R Central y R Este	1 1 1 1 1	159,93 165,36 1.192,78 1.373,33	0,10 0,10 0,10 0,10		15,99 16,54 119,28 137,33		
	Total partida 12.009 Pavim. horm. vibrado HF-4 MPa				m3	289,14	76,82 €	22.211,73 €
12.010	m2 Pavimento continuo tipo SLURRY Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, (0,5 kg/m2), capa Slurry en color negro de 1,5 kg/m2 de rendimiento, capa de Slurry en color verde de 1,5 kg/m2 de rendimiento, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y sellado con pintura asfáltica color verde, medido en superficie realmente ejecutada. Carril bici (Slurry) Rotondas Aceras	1 1 1	325,29 2.566,11			325,29 2.566,11		
	Total partida 12.010 Pavimento continuo tipo SLURRY				m2	2.891,40	11,24 €	32.499,34 €
12.011	m3 Tierra vegetal de jardinería Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana, y colocación de una lámina o malla antihierbas en polipropileno 68gr/m2. Mediana central JARDINERAS Árboles Arbustos ROTONDAS Césped Árboles Arbustos	2.176,83 207 1.336,37 550,94 30 355,6		1,20 1,20	0,40 1,00 0,40 0,40 1,00 0,40	870,73 298,08 534,55 220,38 43,20 142,24		
	Total partida 12.011 Tierra vegetal de jardinería				m3	2.109,18	35,69 €	75.276,63 €
12.012	m2 Riego imprimación bituminosa EAL-1,1,2kg/m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa aniónica EAL-1, con una dotación de 1,2 kg/m2. Vial acceso hospital	1	17.820,00			17.820,00		
	Total partida 12.012 Riego imprimación bituminosa E				m2	17.820,00	0,44 €	7.840,80 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
12.013	m2 Riego adherencia bituminosa EAR-1,0,8kg/m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa aniónica EAR-1, con una dotación de 0,8 kg/m2.							
	Vial acceso hospital	1		17.820,00		17.820,00		
	Total partida 12.013 Riego adherencia bituminosa EA				m2	17.820,00	0,40 €	7.128,00 €
12.014	t Pav.mezcla bituminosa AC 22 base B50/70G(G20) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición gruesa AC 22 base B50/70 G (G20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.							
	Vial acceso hospital	1	2,40	17.820,00	0,10	4.276,80		
	Total partida 12.014 Pav.mezcla bituminosa AC 22 ba					t 4.276,80	51,84 €	221.709,31 €
12.015	t Pav mezcla bituminosa AC16 surf B50/70 S(S12) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.							
	Vial acceso hospital	1	2,40	17.820,00	0,05	2.138,40		
	Total partida 12.015 Pav mezcla bituminosa AC16 sur					t 2.138,40	52,19 €	111.603,10 €
12.016	m2 Baldosa hormigón prefabricada COMPOSTALOSA Baldosa de hormigón prefabricada modelo COMPOSTALOSA PATTERN (Vibrazos Sal), con relieve en vados peatonales, de dimensiones 40x40x4,5cm, color rojo/granate, compactada por vibración y presado de dos hormigones con acabado de textura y antideslizante, incluso colocación sobre base de mortero de cemento M-50 de consistencia blanda a pique de maceta y relleno de juntas con arena fina.							
	Aceras	1	7.935,35		1,10	8.728,89		
	Vados peatonales	1	276,46		1,10	304,11		
	Total partida 12.016 Baldosa hormigón prefabricada					m2 9.033,00	27,87 €	251.749,71 €
	Total Capítulo 12 PAVIMENTACIONES							1.407.584,28 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 13 JARDINERÍA								
13.001	m Murete hormigón y vallado metál. electrosolda Murete de hormigón en masa HM-20/B20/I, de 40cm de alzado y 20cm de espesor, incluso encofrado a dos caras, preparación de anclajes al hormigón de la acera y huecos para empotramiento de los postes del vallado (30cm), hormigonado y vibrado, colocación de vallado metálico de malla electrosoldada ortogonal y plastificada, fabricada con alambres de 940 N/mm2 de resistencia y postes tipo Lux 80-1,5mm/e.m. (W=5,6cm3) o similar, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y la malla. Características mecánicas de la chapa según norma UNE 36137. Resistencia a la tracción 45 Kg/mm2, totalmente colocada.							
	Vallado	1	194,80			194,80		
	Total partida 13.001 Murete hormigón y vallado metá				m	194,80	99,18 €	19.320,26 €
13.002	m Parthenocissus Quinquef Suministro y plantación PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA como enredadera, en vallado sobre murete de hormigón, a razón de 3ud/ml entutorizado para tratamiento superficial del vallado.							
	Vallado	1	194,80			194,80		
	Total partida 13.002 Parthenocissus Quinquef				m	194,80	13,14 €	2.559,67 €
13.003	m2 Césped natural rústico 1000/5000 m2 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y mantenimiento y siegas hasta la recepción de la obra o primera siega si es después de la misma.							
	Rotonda Oeste	1	452,40			452,40		
	Rotonda Central	1	98,50			98,50		
	Total partida 13.003 Césped natural rústico 1000/50				m2	550,90	2,80 €	1.542,52 €
13.004	ud Washingtonia Robusta Washingtonia Robusta (Palmera de abanico mexicana) de 275/300 cm. de altura, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Conservación y riegos.							
	Rotonda Oeste	3				3,00		
	Total partida 13.004 Washingtonia Robusta				ud	3,00	321,21 €	963,63 €
13.005	ud Eunymus Japonicus (Huso Japonés)"medio pictu" Suministro, plantación y riego de Eunymus Japonicus (Huso Japonés) de 40-60 cm de altura, en C-3, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
	Rotonda Oeste	8				8,00		
	Total partida 13.005 Eunymus Japonicus (Huso Japone				ud	8,00	14,73 €	117,84 €
13.006	ud Agapanthus Praecox (Flor del Amor) Suministro, plantación y riego de Agapanthus Praecox (Flor del Amor) de 40-60 cm de altura, en C-1,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
	Rotonda Oeste	7				7,00		
	Total partida 13.006 Agapanthus Praecox (Flor del A				ud	7,00	6,12 €	42,84 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
13.007	ud Hibiscus Rosa Sinensis (Rosa de China) Suministro, plantación y riego de Hibiscus Rosa Sinensis (Rosa de China) de 60-110 cm de altura, en C-10, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
	Rotonda Oeste	19				19,00		
	Rotonda Central	23				23,00		
	Total partida 13.007 Hibiscus Rosa Sinensis (Rosa d				ud	42,00	6,12 €	257,04 €
13.008	ud Kniphofia Praecox Suministro, plantación y riego de Kniphofia Praecox de 20-30 cm de altura, en C-1,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
	Rotonda Oeste	10				10,00		
	Total partida 13.008 Kniphofia Praecox				ud	10,00	5,70 €	57,00 €
13.009	ud Planta de Temporada Suministro, plantación y riego de Planta de Temporada de 30-50 cm de altura, en C-2,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
	Rotonda Oeste	12				12,00		
	Total partida 13.009 Planta de Temporada				ud	12,00	4,91 €	58,92 €
13.010	ud Leonotis Leonurus (Oreja de león) Suministro, plantación y riego de Leonotis Leonurus (Oreja de león) de 40-60 cm de altura, en C-3, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
	Rotonda Oeste	10				10,00		
	Total partida 13.010 Leonotis Leonurus (Oreja de le				ud	10,00	8,38 €	83,80 €
13.011	ud Prunus pisardii Suministro, plantación y riego de prunus pisardii de 250-300 cm de altura, 8/10 cm de perímetro de tronco, en cepellón. Extracción de tierras, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, etc. Tutor de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados. Conservación y riegos.							
	Rotonda Central	5				5,00		
	Total partida 13.011 Prunus pisardii				ud	5,00	64,20 €	321,00 €
13.012	ud Salanum ratonnetii (Solano de flor azul) Suministro, plantación y riego de Salanum ratonnetii (Solano de flor azul) de 30-40 cm de altura, en C-2,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
	Rotonda Central	11				11,00		
	Total partida 13.012 Salanum ratonnetii (Solano de				ud	11,00	4,60 €	50,60 €
13.013	ud Nerium Oleander (Adelfa) Suministro, plantación y riego de Nerium Oleander (Adelfa) de 80-100 cm de altura, en C-1,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
	Rotonda Central	25				25,00		
	Entre Rotondas	1.059				1.059,00		
	Total partida 13.013 Nerium Oleander (Adelfa)				ud	1.084,00	4,28 €	4.639,52 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
13.014	ud Rhamnus Alaternus (Aladierna) Suministro, plantación y riego de Rhamnus Alaternus (Aladierna) de 40-60 cm de altura, en C-2,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
	Rotonda Central	10				10,00		
	Total partida 13.014 Rhamnus Alaternus (Aladierna)				ud	10,00	4,96 €	49,60 €
13.015	ud Phormium Tenax Variegata (Formio) Suministro, plantación y riego de Phormium Tenax Variegata (Formio) de 80-100 cm de altura, en C-10, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
	Rotonda Central	11				11,00		
	Total partida 13.015 Phormium Tenax Variegata (Formio)				ud	11,00	18,41 €	202,51 €
13.016	ud Fraxinus angustifolia 3-4m 16-18cm. Fraxinus angustifolia (Fresno) de 300 a 400 m. de altura y 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Tutor de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados. Conservación y riegos.							
	Entre Rotondas	99				99,00		
	Total partida 13.016 Fraxinus angustifolia 3-4m 16-18cm.				ud	99,00	72,80 €	7.207,20 €
13.017	ud Tamarix gallica 1,25-1,5 Tamarix gallica (Tamarix) de 1,25 a 1,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							
	Entre Rotondas	113				113,00		
	Total partida 13.017 Tamarix gallica 1,25-1,5				ud	113,00	15,67 €	1.770,71 €
13.018	ud Pitospórum tobira 75-100 cm Suministro, plantación y riego de pitospórum tobira de 75-100 cm de altura, en C-16, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, ramificado en contenedores de 2Lts a razón de 4uds/m. incluso apertura del mismo, abonado, formación de alcorque, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.							
		4	833,00			3.332,00		
	Total partida 13.018 Pitospórum tobira 75-100 cm				ud	3.332,00	2,00 €	6.664,00 €
13.019	ud Trasplante de árbol de gran porte Melindas Trasplante dentro de la obra de árboles de gran o mediano porte, incluyo repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 120x120x60 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión.							
	Árboles gran porte	14				14,00		
	Árboles mediano porte a trasplantar	15				15,00		
	Total partida 13.019 Trasplante de árbol de gran po				ud	29,00	213,79 €	6.199,91 €
	Total Capítulo 13 JARDINERÍA							52.108,57 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 14 SEÑALIZACION								
Subcapítulo 14.01 HORIZONTAL								
14.01.001	m Banda transversal continua reflectant 50cm Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.							
	Pasos de Cebra	16	4,00		6,00	384,00		
	Total partida 14.01.001 Banda transversal continua ref				m	384,00	5,29 €	2.031,36 €
14.01.002	m Banda transversal continua reflectant 40cm Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.							
	Delante Ceda							
	Rotonda Oeste	1	9,79			9,79		
		1	9,78			9,78		
	Rotonda Central	1	9,94			9,94		
		1	9,36			9,36		
	Total partida 14.01.002 Banda transversal continua ref				m	38,87	4,19 €	162,87 €
14.01.003	m Banda transversal discontinua reflectant 10cm Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 3,5/1,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.							
	Viales y Rotondas							
	Entre Rotonda Oeste y Rotonda Central	1	2.045,06			2.045,06		
	Entre Rotonda Central y Rotonda Este	1	2.536,42			2.536,42		
	Carril Bici	1	1.157,10			1.157,10		
	Total partida 14.01.003 Banda transversal discontinua				m	5.738,58	0,64 €	3.672,69 €
14.01.004	m2 Bandas superficiales para simbolos Pintado sobre pavimento de bandas superficiales para simbolos, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.							
	Pintado de simbolos (flechas, stop)							
	BUS	1	4,50			4,50		
	CEDA	10	2,78			27,80		
	FLECHAS	48	1,80			86,40		
	Total partida 14.01.004 Bandas superficiales para simb				m2	118,70	14,54 €	1.725,90 €
Total Subcapítulo 14.01 HORIZONTAL								7.592,82 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Subcapítulo 14.02 VERTICAL								
14.02.001	ud Cartel de aluminio extruido Cartel acabado con pintura no reflectante de aluminio extruido, fijado al soporte.							
	Cartel Obras	2				2,00		
	Total partida 14.02.001 Cartel de aluminio extruido					ud 2,00	364,12 €	728,24 €
14.02.002	ud Placa lámina reflectante nivel 1 D=60cm Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente.							
	Placas Circulares	31				31,00		
	Total partida 14.02.002 Placa lámina reflectante nivel					ud 31,00	61,45 €	1.904,95 €
14.02.003	ud Placa lámina reflectante nivel 1 L=70cm Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente.							
	Placas Triangulares	22				22,00		
	Total partida 14.02.003 Placa lámina reflectante nivel					ud 22,00	69,89 €	1.537,58 €
14.02.004	ud Placa lámina reflectante nivel 1 60x60cm Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 60x60 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente.							
	Placas Cuadradas	32				32,00		
	Total partida 14.02.004 Placa lámina reflectante nivel					ud 32,00	77,16 €	2.469,12 €
14.02.005	m Soporte tubo acero galvanizado 100x50x3 mm Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado.							
	Soportes Señales	85	2,10			178,50		
	Total partida 14.02.005 Soporte tubo acero galvanizado					m 178,50	34,69 €	6.192,17 €
Total Subcapítulo 14.02 VERTICAL							12.832,06 €	
Total Capítulo 14 SEÑALIZACION							20.424,88 €	

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
----------	---------------------------	------------	---------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	---------

Capítulo 15 CONEXIONES CON EL EXTERIOR

Las instalaciones se entregarán completamente terminadas y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

Subcapítulo 15.01 RED DE AGUAS RESIDUALES

15.01.001	m2 Demolición pavimento mezcla bituminosa 2x0,10 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.							
	Calzada exist.	1	151,00	1,50		226,50		
	Total partida 15.01.001 Demolición pavimento mezcla bi	m2				226,50	4,43 €	1.003,40 €
15.01.002	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.							
	Excavación zanjas + pozos	1			464,00	464,00		
	Excavación con entibación (Según mediciones Anejo 06)	-1			158,00	-158,00		
	Total partida 15.01.002 Excav. Mec. zanjas Instalacion	m3				306,00	16,47 €	5.039,82 €
15.01.003	m3 Excav. Mec. zanjas Saneamiento Entibación Excavación mecánica de zanjas y pozos de saneamiento, en terrenos sin consistencia, no cohesivos, incluso lodos, con nivel freático, agotamiento de vías de agua. Entibación completa de la zanja mediante paneles de blindaje Gigant o equivalente con acodalado periférico o central, mediante la colocación de dos paneles normalizados y codales. Con p.p. de pozos y arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.							
	Excavación con entibación (Según mediciones Anejo 06)	1			158,00	158,00		
	Total partida 15.01.003 Excav. Mec. zanjas Saneamiento	m3				158,00	31,78 €	5.021,24 €
15.01.004	m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.							
	PVC Ø400	1	151,00	1,50	0,65	147,23		
	Int. Tubería	-1	151,00		0,13	-19,63		
	Total partida 15.01.004 Relleno zanjas arena de piedra	m3				127,60	10,31 €	1.315,56 €
15.01.005	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 450 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.							
		1				1,00		
	Total partida 15.01.005 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 45	ud				1,00	1.069,77 €	1.069,77 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.01.006	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 400 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	1				1,00		
	Total partida 15.01.006 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 40					ud 1,00	939,32 €	939,32 €
15.01.007	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 300 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	4				4,00		
	Total partida 15.01.007 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 30					ud 4,00	798,46 €	3.193,84 €
15.01.008	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 400 Teja Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	151,00			151,00		
	Total partida 15.01.008 Tubería PVC corrug SN8 J. Elás					m 151,00	26,99 €	4.075,49 €
15.01.009	m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.	1			294,00	294,00		
	Total partida 15.01.009 Suministro tierra seleccionada					m3 294,00	12,56 €	3.692,64 €
15.01.010	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.	1,2			464,00	556,80		
	Total partida 15.01.010 Transporte tierras inst. autor					m3 556,80	4,08 €	2.271,74 €
15.01.011	m3 Transporte inst. autor. gestion resid Transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.	1	151,00	1,50		226,50		
	Total partida 15.01.011 Transporte inst. autor. gestio					m3 226,50	4,08 €	924,12 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.01.012	ud Conexión a red existente Entronque directo del colector al pozo de registro existente, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, incluso acoplamiento y recibido del colector, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación.							
	Conex. red existente	1				1,00		
	Total partida 15.01.012 Conexión a red existente				ud	1,00	163,77 €	163,77 €
15.01.013	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.							
	Reposición calzada	1	151,00	1,50	0,30	67,95		
	Total partida 15.01.013 Zahorra artificial 75% base e=				m3	67,95	28,51 €	1.937,25 €
15.01.014	t Pav mezcla bituminosa AC16 surf B50/70 S(S12) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.							
	Reposición calzada	2,4	151,00	1,50	0,10	54,36		
	Total partida 15.01.014 Pav mezcla bituminosa AC16 sur				t	54,36	52,19 €	2.837,05 €
Total Subcapítulo 15.01 RED DE AGUAS RESIDUALES								33.485,01 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Subcapítulo 15.02 RED DE AGUAS PLUVIALES								
15.02.001	m2 Demolición pavimento mezcla bituminosa 2x0,10 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.							
	Calzada exist.	1	198,00	1,50		297,00		
	Total partida 15.02.001 Demolición pavimento mezcla bi				m2	297,00	4,43 €	1.315,71 €
15.02.002	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.							
	Excavación zanjas + pozos	1			948,00	948,00		
	Excavación con entibación	-1			720,00	-720,00		
	(Según mediciones Anejo 06)							
	Total partida 15.02.002 Excav. Mec. zanjas Instalacion				m3	228,00	16,47 €	3.755,16 €
15.02.003	m3 Excav. Mec. zanjas Saneamiento Entibación Excavación mecánica de zanjas y pozos de saneamiento, en terrenos sin consistencia, no cohesivos, incluso lodos, con nivel freático, agotamiento de vías de agua. Entibación completa de la zanja mediante paneles de blindaje Gigant o equivalente con acodalado periférico o central, mediante la colocación de dos paneles normalizados y codales. Con p.p. de pozos y arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.							
	Excavación con entibación	1			720,00	720,00		
	(Según mediciones Anejo 06)							
	Total partida 15.02.003 Excav. Mec. zanjas Saneamiento				m3	720,00	31,78 €	22.881,60 €
15.02.004	m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.							
	PVC Ø800	1	222,00	1,50	1,05	349,65		
	Int. Tubería	-1	222,00		0,50	-111,00		
	Total partida 15.02.004 Relleno zanjas arena de piedra				m3	238,65	10,31 €	2.460,48 €
15.02.005	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 500 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 5,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.							
		1				1,00		
	Total partida 15.02.005 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 50				ud	1,00	1.078,15 €	1.078,15 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.02.006	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 400 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/Ib, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	1				1,00		
	Total partida 15.02.006 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 40				ud	1,00	939,32 €	939,32 €
15.02.007	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 350 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/Ib, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.	6				6,00		
	Total partida 15.02.007 Pozo Prefabricado H Ø 100 h 35				ud	6,00	928,91 €	5.573,46 €
15.02.008	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 800 Teja Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	222,00			222,00		
	Total partida 15.02.008 Tubería PVC corrug SN8 J. Elás				m	222,00	75,68 €	16.800,96 €
15.02.009	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM.	1			161,00	161,00		
	Total partida 15.02.009 Relleno y compact. de tierras				m3	161,00	5,71 €	919,31 €
15.02.010	m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopulsado, y humedeciendo.	1			981,00	981,00		
	Total partida 15.02.010 Suministro tierra seleccionada				m3	981,00	12,56 €	12.321,36 €
15.02.011	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.	1,2			786,00	943,20		
	Total partida 15.02.011 Transporte tierras inst. autor				m3	943,20	4,08 €	3.848,26 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.02.012	m3 Transporte inst. autor. gestion resid Transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.							
	Calzada exist.	1	198,00	1,50		297,00		
	Total partida 15.02.012 Transporte inst. autor. gestio				m3	297,00	4,08 €	1.211,76 €
15.02.013	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.							
	Reposición calzada	1	198,00	1,50	0,30	89,10		
	Total partida 15.02.013 Zahorra artificial 75% base e=				m3	89,10	28,51 €	2.540,24 €
15.02.014	t Pav mezcla bituminosa AC16 surf B50/70 S(S12) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.							
	Reposición calzada	2,4	198,00	1,50	0,10	71,28		
	Total partida 15.02.014 Pav mezcla bituminosa AC16 sur				t	71,28	52,19 €	3.720,10 €
15.02.015	m3 Escolleras con bloques de piedra granítica Escolleras con bloques de piedra granítica de 800 a 1200 kg de peso, colocados con pala cargadora							
	Protección álveo en vertido	1	22,00	2,00	2,00	88,00		
	Total partida 15.02.015 Escolleras con bloques de pied				m3	88,00	42,22 €	3.715,36 €
Total Subcapítulo 15.02 RED DE AGUAS PLUVIALES								83.081,23 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Subcapítulo 15.03 RED ELÉCTRICA DE MT								
15.03.001	m2 Demolición pavimento mezcla bituminosa 2x0,10 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.							
	Línea MT	1	2.240,00	0,50		1.120,00		
	Total partida 15.03.001 Demolición pavimento mezcla bi				m2	1.120,00	4,43 €	4.961,60 €
15.03.002	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.							
	Línea MT	1	2.240,00	0,50	1,00	1.120,00		
	Calas de Tiro	57	2,00	1,00	1,00	114,00		
	Total partida 15.03.002 Excav. Mec. zanjas Instalacion				m3	1.234,00	16,47 €	20.323,98 €
15.03.003	m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/I, camión Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.							
	Prisma Línea MT	1	2.240,00	0,50	0,30	336,00		
	Total partida 15.03.003 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/2				m3	336,00	72,05 €	24.208,80 €
15.03.004	m Tubo curvable corrugado de polietileno DN=160 Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.							
	Tubos PE	2	2.240,00			4.480,00		
	Total partida 15.03.004 Tubo curvable corrugado de pol				m	4.480,00	4,82 €	21.593,60 €
15.03.005	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM.							
	Línea MT	1	2.240,00	0,50	0,40	448,00		
	Calas de Tiro	57	2,00	1,00	0,70	79,80		
	Total partida 15.03.005 Relleno y compact. de tierras				m3	527,80	5,71 €	3.013,74 €
15.03.006	m Cinta flexible señalización PVC Cinta de PVC flexible, señalizadora en zanjas.							
	Señalización línea MT	2	2.240,00			4.480,00		
	Total partida 15.03.006 Cinta flexible señalización PV				m	4.480,00	0,40 €	1.792,00 €
15.03.007	m3 Transporte inst. autor. gestion resid Transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.							
	Demolición asfalto existente	1		1.120,00	0,10	112,00		
	Total partida 15.03.007 Transporte inst. autor. gestio				m3	112,00	4,08 €	456,96 €
15.03.008	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.							
	Excavación	1,2			1.234,00	1.480,80		
	Relleno	-1,2			527,80	-633,36		
	Total partida 15.03.008 Transporte tierras inst. autor				m3	847,44	4,08 €	3.457,56 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.03.009	ud Arqueta 57x57x125 cm HM-20/P/20/I Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, sobre lecho de arena.							
	Arquetas	6				6,00		
	Total partida 15.03.009 Arqueta 57x57x125 cm HM-20/P/2				ud	6,00	94,45 €	566,70 €
15.03.010	ud Marco y tapa para arqueta servicios Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero.							
	Arquetas	6				6,00		
	Total partida 15.03.010 Marco y tapa para arqueta serv				ud	6,00	51,68 €	310,08 €
15.03.011	m Línea eléctrica trifásica (MT) (3x1x400mm2) Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT) de composición 3x1x400 mm2, constituida por cables unipolares de designación UNE RHZ1 12/20 kV de 400 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1), enterrada.							
	Línea MT	1	2.240,00			2.240,00		
	Total partida 15.03.011 Línea eléctrica trifásica (MT)				m	2.240,00	49,77 €	111.484,80 €
15.03.012	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.							
	Reposición calzada	1	2.240,00	0,50	0,30	336,00		
	Total partida 15.03.012 Zahorra artificial 75% base e=				m3	336,00	28,51 €	9.579,36 €
15.03.013	t Pav mezcla bituminosa AC16 surf B50/70 S(S12) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.							
	Reposición calzada	2,4	2.240,00	0,50	0,10	268,80		
	Total partida 15.03.013 Pav mezcla bituminosa AC16 sur				t	268,80	52,19 €	14.028,67 €
15.03.014	pa Reform.y ampliacion subcentral eléctrica Endesa Partida alzada para reforma y ampliación de la Subestación Eléctrica de Endesa en Alcañiz, para posibilitar las dos nuevas acometidas al hospital, incluso ampliación de una nueva cabina de protección a 24KV, para la línea de suministro normal, en la barra actualmente existente de MT, y reforma de la configuración actual de las barras de media tensión, para independizar los dos trafos existentes y conectar una segunda línea de suministro de emergencia, con implementación de dos nuevas cabinas de 24KV, para el nuevo servicio.							
	Subest. Eléct. Endesa	1				1,00		
	Total partida 15.03.014 Reform.y ampliacion subcentral e				pa	1,00	234.730,73 €	234.730,73 €
	Total Subcapítulo 15.03 RED ELÉCTRICA DE MT							450.508,58 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Subcapítulo 15.04 RED DE GAS ARAGÓN								
15.04.001	ud Conexión, acometida y suministro de gas Suministro de gas natural, con condiciones técnico-económicas conforme al volumen de gas previsto de caudal punta 600 Nm ³ /h y consumo Anual estimado 5.500.000KWh/año, mediante ramal de conexión con tubería de acero de 4" entre a la red MOP 16 existente de acero 6" y válvula de 4", hasta el punto de acometida de dimensiones a determinar por el proyecto técnico de instalaciones, según plano, a abonar a la empresa distribuidora en concepto de derechos de acometida.							
	Ramal de conexión y acometida de gas	1				1,00		
Total partida 15.04.001 Conexión, acometida y suminist							ud 1,00	237.439,13 € 237.439,13 €
Total Subcapítulo 15.04 RED DE GAS ARAGÓN								237.439,13 €
Total Capítulo 15 CONEXIONES CON EL EXTERIOR								804.513,95 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 16 ENSAYOS CONTROL DE CALIDAD								
16.001	pa Asistencia Técnica P.A de Asistencia Técnica a justificar.	1				1,00		
Total partida 16.001 Asistencia Técnica						pa 1,00	1.781,46 €	1.781,46 €
16.002	ud Ensayos control de calidad en obra Ensayos del control de calidad en obra del vial de acceso al nuevo hospital de Alcañiz, según la valoración obtenida en el anejo 13 del proyecto.	1				1,00		
Total partida 16.002 Ensayos control de calidad en						ud 1,00	39.134,66 €	39.134,66 €
Total Capítulo 16 ENSAYOS CONTROL DE CALIDAD								40.916,12 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 17 GESTIÓN DE RESIDUOS								
17.001	m3 Transp Centro Tratamiento.<20km.Mezclado Cent Transporte de escombros mezclados a centro de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de entrada en centro y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga mecánica. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición.2001) incluso alquiler de contenedor.							
	MEZCLAS HORMIGÓN							
	Edificaciones	1		393,20		393,20		
	Cimientos	1		58,98		58,98		
	Muros H>3m	1		490,00		490,00		
	Muros mampostería	1		333,27		333,27		
	Isletas	1		21,43		21,43		
	Aceras	1		3,22		3,22		
	ASFALTOS							
	Interior ámbito	1		746,68		746,68		
	Conexión residuales	1		226,50		226,50		
	Conexión pluviales	1		297,00		297,00		
	Repo. línea BT	1		11,50		11,50		
	Conexión MT	1		1.120,00		1.120,00		
	Total partida 17.001 Transp Centro Tratamiento.<20k			m3		3.701,78	19,53 €	72.295,76 €
17.002	m3 Dep. controlada vert. res. tierra c/canon v. Deposición controlada en vertedero autorizado, con canon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción no incluido, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002).							
	Del Movimiento de tierras							
	-Tierra vegetal	1,2		17.097,00		20.516,40		
	-Roca voladura	1		20.422,20		20.422,20		
	-Roca tránsito ripado	1		47.651,80		47.651,80		
	-Terreno compacto	1,2		27.016,00		32.419,20		
	-Desbroce	1		42.641,00	0,20	8.528,20		
	De las instalaciones y otros							
	-Resumen	1,2		9.382,11		11.258,53		
	Total partida 17.002 Dep. controlada vert. res. tie			m3		140.796,33	4,64 €	653.294,97 €
17.003	ud Contenedores residuos inertes o no peligrosos Alquiler de contenedor de 5m², suministro y recogida, para residuos inertes o no peligrosos, incluyendo transporte y deposición en vertedero autorizado.							
	Contenedores	18				18,00		
	Total partida 17.003 Contenedores residuos inertes			ud		18,00	55,53 €	999,54 €
Total Capítulo 17 GESTIÓN DE RESIDUOS								726.590,27 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Capítulo 18 SEGURIDAD Y SALUD								
Subcapítulo 18.01 Protecciones individuales								
18.01.001	ud Casco seguridad "N" homologado Casco de seguridad clase "N", homologado.	10				10,00		
	Total partida 18.01.001 Casco seguridad "N" homologado				ud	10,00	4,08 €	40,80 €
18.01.002	ud Gafa antipolvo anti-impactos Gafa antipolvo y anti-impactos.	4				4,00		
	Total partida 18.01.002 Gafa antipolvo anti-impactos				ud	4,00	17,31 €	69,24 €
18.01.003	ud Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169.	2				2,00		
	Total partida 18.01.003 Gafas de seguridad para corte				ud	2,00	4,75 €	9,50 €
18.01.004	ud Protector auditivo tapón espuma Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458.	50				50,00		
	Total partida 18.01.004 Protector auditivo tapón espum				ud	50,00	0,25 €	12,50 €
18.01.005	ud Protector auditivo Protector auditivo.	2				2,00		
	Total partida 18.01.005 Protector auditivo				ud	2,00	20,80 €	41,60 €
18.01.006	ud Mascarilla autofiltrante Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405.	10				10,00		
	Total partida 18.01.006 Mascarilla autofiltrante				ud	10,00	0,72 €	7,20 €
18.01.007	ud Mascarilla Resp. antipolvo Mascarilla de respiración, antipolvo.	10				10,00		
	Total partida 18.01.007 Mascarilla Resp. antipolvo				ud	10,00	18,47 €	184,70 €
18.01.008	ud Filtro mascarilla antipolvo Filtro para mascarilla de respiración, antipolvo.	20				20,00		
	Total partida 18.01.008 Filtro mascarilla antipolvo				ud	20,00	0,62 €	12,40 €
18.01.009	ud Filtro mixto, c/gases Filtro mixto contra gases, homologado según UNE-EN 14387 y UNE-EN 12083.	10				10,00		
	Total partida 18.01.009 Filtro mixto, c/gases				ud	10,00	2,96 €	29,60 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
18.01.010	ud Par de guantes para uso general de piel Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca.	10				10,00		
	Total partida 18.01.010 Par de guantes para uso genera				ud	10,00	1,14 €	11,40 €
18.01.011	ud Par de guantes de tacto para uso general Par de guantes de tacto para uso general, con palma y dorso de la mano de piel flexible, dedo índice sin costura exterior, y sujeción elástica en la muñeca.	10				10,00		
	Total partida 18.01.011 Par de guantes de tacto para u				ud	10,00	1,33 €	13,30 €
18.01.012	ud Par de guantes de nitrilo para uso general Par de guantes lavables y transpirables para uso general, con dedos y palma de nitrilo poroso sobre soporte de punto de algodón, y sujeción elástica en la muñeca.	10				10,00		
	Total partida 18.01.012 Par de guantes de nitrilo para				ud	10,00	2,69 €	26,90 €
18.01.013	ud Par de guantes anticorte Par de guantes anticorte.	10				10,00		
	Total partida 18.01.013 Par de guantes anticorte				ud	10,00	11,10 €	111,00 €
18.01.014	ud Par de guantes c/riesgos mecánicos nivel 2 Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos por manipulación de paquetería y/o materiales sin aristas vivas, nivel 2, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420.	10				10,00		
	Total partida 18.01.014 Par de guantes c/riesgos mecán				ud	10,00	5,43 €	54,30 €
18.01.015	ud Par de guantes c/riesgos mecánicos nivel 3 Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos comunes de construcción nivel 3, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420.	10				10,00		
	Total partida 18.01.015 Par de guantes c/riesgos mecán				ud	10,00	5,60 €	56,00 €
18.01.016	ud Par de guantes trabajos eléctricos clase 00 Par de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 00, logotipo color beige, tensión máxima 500 V, homologados según UNE-EN 420.	5				5,00		
	Total partida 18.01.016 Par de guantes trabajos eléct				ud	5,00	20,03 €	100,15 €
18.01.017	ud Par de botas de seguridad Par de botas impermeables al agua y a la humedad.	10				10,00		
	Total partida 18.01.017 Par de botas de seguridad				ud	10,00	17,70 €	177,00 €
18.01.018	ud Par de botas de agua para puesta de hormigón Par de botas de agua de PVC de caña alta, para puesta en obra del hormigón, con plantilla metálica, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 y UNE-EN 12568.	10				10,00		
	Total partida 18.01.018 Par de botas de agua para pues				ud	10,00	14,60 €	146,00 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
18.01.019	ud Par de botas dieléctricas resisten humedad Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada, suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, sin herraje metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843.	2				2,00		
	Total partida 18.01.019 Par de botas dieléctricas resi					ud 2,00	57,40 €	114,80 €
18.01.020	ud Par de botas bajas Par de botas bajas de seguridad industrial, para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada, con puntera metálica, suela antideslizante, cuña amortiguadora de impactos en el talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1 y UNE-EN 347-2.	10				10,00		
	Total partida 18.01.020 Par de botas bajas					ud 10,00	21,41 €	214,10 €
18.01.021	ud Camisa de trabajo, de algodón Camisa de trabajo, de algodón, con bolsillos exteriores.	10				10,00		
	Total partida 18.01.021 Camisa de trabajo, de algodón					ud 10,00	10,53 €	105,30 €
18.01.022	ud Camisa de trabajo para construcción Camisa de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige con bolsillos interiores, trama 240, homologada según UNE-EN 340.	10				10,00		
	Total partida 18.01.022 Camisa de trabajo para constru					ud 10,00	9,13 €	91,30 €
18.01.023	ud Pantalones de trabajo bolsillos laterales Pantalones de trabajo de poliéster y algodón, con bolsillos laterales.	10				10,00		
	Total partida 18.01.023 Pantalones de trabajo bolsillo					ud 10,00	7,15 €	71,50 €
18.01.024	ud Pantalones de trabajo bolsillos interiores Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.	10				10,00		
	Total partida 18.01.024 Pantalones de trabajo bolsillo					ud 10,00	7,15 €	71,50 €
18.01.025	ud Camiseta trabajo, algodón Camiseta de trabajo, de algodón.	10				10,00		
	Total partida 18.01.025 Camiseta trabajo, algodón					ud 10,00	2,74 €	27,40 €
18.01.026	ud Chaleco de trabajo de poliéster acolchado Chaleco de trabajo, de poliéster acolchado con material aislante.	10				10,00		
	Total partida 18.01.026 Chaleco de trabajo de poliéste					ud 10,00	12,77 €	127,70 €
18.01.027	ud Parka 3/4 tipo ingeniero poliéster acolchado Parka 3/4, tipo ingeniero, de poliéster acolchado con material aislante, bolsillos exteriores y tiras reflectantes en la cintura, en el pecho, en la espalda y en los tirantes, para señalista de protección en trabajos a la intemperie, homologada según UNE-EN 340 y UNE-EN 471.	3				3,00		
	Total partida 18.01.027 Parka 3/4 tipo ingeniero polié					ud 3,00	107,24 €	321,72 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
18.01.028	ud Impermeable con chaqueta Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para obras públicas, de PVC soldado de 0,4 mm de espesor, de color vivo, homologado según UNE-EN 340.	10				10,00		
	Total partida 18.01.028 Impermeable con chaqueta				ud	10,00	6,23 €	62,30 €
18.01.029	ud Impermeable tipo ingeniero Impermeable tipo ingeniero, para trabajos de construcción en general, con chaqueta, capucha y pantalones, de nylon soldado, homologado según UNE-EN 340.	10				10,00		
	Total partida 18.01.029 Impermeable tipo ingeniero				ud	10,00	5,27 €	52,70 €
18.01.030	ud Chaleco reflectante de seguridad Chaleco reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00		
	Total partida 18.01.030 Chaleco reflectante de segurid				ud	10,00	7,02 €	70,20 €
	Total Subcapítulo 18.01 Protecciones individuales							2.434,11 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Subcapítulo 18.02 Protecciones colectivas								
18.02.001	m Barandilla de protección en el perímetro Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesano superior, travesano intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3'', zócalo de tabla de madera, anclada al terreno con dados de hormigón y con el desmontaje incluido.	1	75,00			75,00		
	Total partida 18.02.001 Barandilla de protección en el				m	75,00	10,98 €	823,50 €
18.02.002	m Valla advertencia malla naranja polietileno Valla de advertencia o balizamiento de 1 m de altura con malla de polietileno naranja, fijada a 1 m del borde de las zanjas y protección de taludes, con soportes de acero.	150				150,00		
	Total partida 18.02.002 Valla advertencia malla naranj				m	150,00	2,05 €	307,50 €
18.02.003	m Valla móvil, de 2 m de altura Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido.							
	Vallado Perimetral Fijo	1	1.225,00			1.225,00		
	Corte de Caminos	1	95,00			95,00		
	Total partida 18.02.003 Valla móvil, de 2 m de altura				m	1.320,00	2,71 €	3.577,20 €
18.02.004	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.	5				5,00		
	Total partida 18.02.004 Cinturón portaherramientas				ud	5,00	20,01 €	100,05 €
18.02.005	ud Protector regulable para sierra circular Protector regulable para sierra circular, colocado.	1				1,00		
	Total partida 18.02.005 Protector regulable para sierr				ud	1,00	212,85 €	212,85 €
18.02.006	h Señalista Señalista	20				20,00		
	Total partida 18.02.006 Señalista				h	20,00	16,64 €	332,80 €
18.02.007	ud Puerta de plancha de acero galvanizado Puerta de plancha de acero galvanizado, de anchura 5 m y altura 2 m, con marco de tubo de acero galvanizado, para valla móvil de malla metálica, y con el desmontaje incluido.	1				1,00		
	Total partida 18.02.007 Puerta de plancha de acero gal				ud	1,00	245,99 €	245,99 €
18.02.008	ud Cartel normas de seguridad y prevención Cartel con normas de seguridad y prevención en materia de protecciones individuales homologado CE.	5				5,00		
	Total partida 18.02.008 Cartel normas de seguridad y p				ud	5,00	15,45 €	77,25 €
18.02.009	ud Cartel de Obras de dimensiones 3 x 2 m Cartel de obra de plancha metálica de acero galvanizado de dimensiones 3 x 1,5 m y espesor de 5 mm, con superficie serigrafiada y sujeto por postes de acero de 4,5 m de altura con pies de hormigón.	2				2,00		
	Total partida 18.02.009 Cartel de Obras de dimensiones				ud	2,00	333,81 €	667,62 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
18.02.010	ud Cono de plástico reflector h=50cm Cono de plástico reflector de 50 cm de altura.	10				10,00		
	Total partida 18.02.010 Cono de plástico reflector h=5				ud	10,00	9,77 €	97,70 €
18.02.011	ud Luminaria con lámpara intermitente Luminaria con lámpara intermitente de color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido.	12				12,00		
	Total partida 18.02.011 Luminaria con lámpara intermit				ud	12,00	36,57 €	438,84 €
18.02.012	ud Luminaria con lámpara relampagueante Luminaria con lámpara relampagueante con energía de batería recargable y con el desmontaje incluido.	5				5,00		
	Total partida 18.02.012 Luminaria con lámpara relampag				ud	5,00	110,41 €	552,05 €
	Total Subcapítulo 18.02 Protecciones colectivas							7.433,35 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
Subcapítulo 18.03 Inst. higiene y bienestar									
18.03.001	ud Aseo móvil Alquiler mensual de aseos móviles de las siguientes características: - Puesta en servicio inmediata. - No necesita conexiones de agua. - No necesita alcantarilla ni fosa séptica. - No necesita obra civil. - Tanque anti-olores y anti-bacterias. - Ligeros de transportar. - 800-1.000 servicios sin mantenimiento. - Material no poroso que evita la absorción de bacterias. - Material de polietileno resistente al vandalismo. - Asiento sanitario con taza, tapa y bomba de descarga. - Producto neutralizante perfumado. - Perfecta ventilación de aseo y depósito. - Totalmente inodoros. - Techo traslúcido. - Cierre de puerta autónomo. - Urinario incorporado. - Espejo y portarrollos. - Fácilmente adosables. - Posibilidad de fijación al suelo. Antivuelco. - Equipos y productos homologados oficialmente. - Cumplen las normativas sanitarias y medioambientales.	6					6,00		
Total partida 18.03.001 Aseo móvil							ud 6,00	253,11 €	1.518,66 €
18.03.002	ud Caseta prefabricada Vestuario 8x2,5x2,3m Módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluido.	1				1,00			
Total partida 18.03.002 Caseta prefabricada Vestuario							ud 1,00	684,85 €	684,85 €
18.03.003	ud Caseta prefabricada Vestuario 4x2,5x2,3m Alquiler mensual de módulo prefabricado de vestidores de 4x2,5x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	nº meses 6				6,00			
Total partida 18.03.003 Caseta prefabricada Vestuario							ud 6,00	101,40 €	608,40 €
18.03.004	ud Caseta prefabricada de obras 6x2,45m Alquiler mensual de módulo prefabricado de caseta de obras de 6x2,45x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	nº meses 6				6,00			
Total partida 18.03.004 Caseta prefabricada de obras 6							ud 6,00	103,00 €	618,00 €
18.03.005	ud Módulo prefabricado almacén 6x2,2x2,2 m Módulo prefabricado de almacén de 6x2,2x2,2 m de perfil de acero laminado en frío, soldados, de 2-3 mm de espesor, cubierta de chapa transversal autoportante de 1,5 mm, acanaladura de 15 mm aproximadamente y paredes de 1,5 mm de espesor y puerta de doble hoja con apertura exterior.	1				1,00			
Total partida 18.03.005 Módulo prefabricado almacén 6x							ud 1,00	1.236,00 €	1.236,00 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
18.03.006	ud Espejo instalado Espejo de 1,00x0,50 m., totalmente instalado.	1				1,00		
	Total partida 18.03.006 Espejo instalado				ud	1,00	45,79 €	45,79 €
18.03.007	ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual, con llave.	10				10,00		
	Total partida 18.03.007 Taquilla metálica individual				ud	10,00	39,89 €	398,90 €
18.03.008	ud Banco madera p/ 6 personas Banco de madera con capacidad para 6 personas.	1				1,00		
	Total partida 18.03.008 Banco madera p/ 6 personas				ud	1,00	60,13 €	60,13 €
18.03.009	ud Mesa de madera p/ 12 personas Mesa de madera con capacidad para 12 personas.	1				1,00		
	Total partida 18.03.009 Mesa de madera p/ 12 personas				ud	1,00	115,31 €	115,31 €
18.03.010	ud Nevera eléctrica 100l Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido.	1				1,00		
	Total partida 18.03.010 Nevera eléctrica 100l				ud	1,00	112,15 €	112,15 €
18.03.011	ud Calienta comidas Calienta comidas.	1				1,00		
	Total partida 18.03.011 Calienta comidas				ud	1,00	164,75 €	164,75 €
18.03.012	ud Recipiente recogida basuras Recipiente para recogida de basuras.	1				1,00		
	Total partida 18.03.012 Recipiente recogida basuras				ud	1,00	23,28 €	23,28 €
18.03.013	ud Manta de algodón y fibra Manta de algodón y fibra sintética de 110x210 cm.	10				10,00		
	Total partida 18.03.013 Manta de algodón y fibra				ud	10,00	19,16 €	191,60 €
	Total Subcapítulo 18.03 Inst. higiene y bienestar							5.777,82 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Subcapítulo 18.04 Medicina prev. y primeros auxilios								
18.04.001	ud Botiquín completo Botiquín conteniendo: - 1 Frasco de Agua oxigenada - 1 Frasco de Alcohol de 96 grados - 1 Frasco de tintura de yodo - 1 Frasco de mercurocromo - 1 Frasco de amoníaco - 1 Caja de gasas estériles - 1 Caja de algodón hidrófilo estéril - 1 Rollo de esparadrapo - 1 Torniquete - 1 Bolsa para agua o hielo - 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados - 1 Termómetro clínico - 1 Caja de apósitos autoadhesivos Completo e instalado en obra.	1				1,00		
Total partida 18.04.001 Botiquín completo					ud	1,00	138,43 €	138,43 €
18.04.002	ud Reposición material sanitario Reposición del material sanitario del botiquín: - 1 Frasco de Agua oxigenada - 1 Frasco de Alcohol de 96 grados - 1 Frasco de tintura de yodo - 1 Frasco de mercurocromo - 1 Frasco de amoníaco - 1 Caja de gasas estériles - 1 Caja de algodón hidrófilo estéril - 1 Rollo de esparadrapo - 1 Torniquete - 1 Bolsa para agua o hielo - 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados - 1 Termómetro clínico - 1 Caja de apósitos autoadhesivos Durante el transcurso de la obra.	1				1,00		
Total partida 18.04.002 Reposición material sanitario					ud	1,00	61,66 €	61,66 €
18.04.003	ud Reconocimiento médico Reconocimiento médico para todo el personal de la obra antes del inicio de ésta, y una vez al año.	10				10,00		
Total partida 18.04.003 Reconocimiento médico					ud	10,00	88,29 €	882,90 €
Total Subcapítulo 18.04 Medicina prev. y primeros auxilios								1.082,99 €

Nº Orden	Descripción / Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Anchura c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Subcapítulo 18.05 Mano de obra de seguridad								
18.05.001	h Mano obra brigada seguridad Mano de obra de brigada de seguridad, empleada en mantenimiento, reposición de protecciones y actividades contenidas en el Estudio de Seguridad, considerando 4 horas diarias un oficial de 2ª.	45				45,00		
Total partida 18.05.001 Mano obra brigada seguridad						h 45,00	18,08 €	813,60 €
18.05.002	ud Reunión comité seguridad Reunión mensual del comité de seguridad y salud constituido por 6 personas.	7				7,00		
Total partida 18.05.002 Reunión comité seguridad						ud 7,00	53,78 €	376,46 €
18.05.003	h Formación de personal Formación en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.	30				30,00		
Total partida 18.05.003 Formación de personal						h 30,00	155,78 €	4.673,40 €
18.05.004	h Mano obra de limpieza Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones.	35				35,00		
Total partida 18.05.004 Mano obra de limpieza						h 35,00	16,61 €	581,35 €
Total Subcapítulo 18.05 Mano de obra de seguridad							6.444,81 €	
Total Capítulo 18 SEGURIDAD Y SALUD							23.173,08 €	

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DESCOMPUESTOS

El siguiente cuadro de precios contiene los precios unitarios que han de regir la ejecución y abono de las unidades que intervienen en la ejecución de las obras contempladas en este proyecto. Dichos precios unitarios, que aparecen en letra junto con su justificación serán los que se utilicen para la valoración de la obra realmente ejecutada, independientemente de los posibles errores formales o aritméticos que pudieran existir en su descomposición.

Capítulo 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

01.001	m3 Demolición edificación obra fábrica<30m3 (1)			
	Demolición de pequeñas edificaciones de obra de fábrica hasta 30 m3 de volumen aparente con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión.			
	Peón ordinario	0,400 h	16,16 €/h	6,46 €
	Retroexcavadora mediana	0,200 h	60,38 €/h	12,08 €
	Medios auxiliares	1,500 %	18,54 €	0,28 €
	Suma			18,82 €
	Costes indirectos.	3,000 %	18,82 €	0,56 €
	Total partida			19,38 €

El precio de la presente partida 01.001, asciende a la expresada cantidad de diecinueve con treinta y ocho euros.

01.002	m3 Derribo de cimiento de piedra (2)			
	Derribo de cimiento de piedra, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión.			
	Peón especializado	0,800 h	16,33 €/h	13,06 €
	Peón ordinario	0,500 h	16,16 €/h	8,08 €
	Compresor+dos martillos neumáticos	0,400 h	16,58 €/h	6,63 €
	Retroexcavadora mediana	0,100 h	60,38 €/h	6,04 €
	Medios auxiliares	1,500 %	33,81 €	0,51 €
	Suma			34,32 €
	Costes indirectos.	3,000 %	34,32 €	1,03 €
	Total partida			35,35 €

El precio de la presente partida 01.002, asciende a la expresada cantidad de treinta y cinco con treinta y cinco euros.

01.003	m3 Derribo de muro de contención de piedra (3)			
	Derribo de muro de contención de piedra, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión.			
	Peón especializado	0,400 h	16,33 €/h	6,53 €
	Peón ordinario	0,500 h	16,16 €/h	8,08 €
	Compresor+dos martillos neumáticos	0,200 h	16,58 €/h	3,32 €
	Retroexcavadora mediana	0,100 h	60,38 €/h	6,04 €
	Medios auxiliares	1,500 %	23,97 €	0,36 €
	Suma			24,33 €
	Costes indirectos.	3,000 %	24,33 €	0,73 €
	Total partida			25,06 €

El precio de la presente partida 01.003, asciende a la expresada cantidad de veinticinco con cero seis euros.

01.004	m3 Derribo de estructuras de piedra (4)			
	Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor.			
	Peón especializado	0,320 h	16,33 €/h	5,23 €
	Peón ordinario	0,400 h	16,16 €/h	6,46 €
	Compresor+dos martillos neumáticos	0,160 h	16,58 €/h	2,65 €
	Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,112 h	56,03 €/h	6,28 €
	Medios auxiliares	1,500 %	20,62 €	0,31 €
	Suma			20,93 €
	Costes indirectos.	3,000 %	20,93 €	0,63 €
	Total partida			21,56 €

El precio de la presente partida 01.004, asciende a la expresada cantidad de veintiuno con cincuenta y seis euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
01.005	m2 Demolición pavimento mezcla bituminosa 2x0,10 (5) Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.			
	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,055 h	68,31 €/h	3,76 €
	Retroexcavadora mediana	0,009 h	60,38 €/h	0,54 €
	Suma			4,30 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,30 €	0,13 €
	Total partida			4,43 €
	El precio de la presente partida 01.005, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cuarenta y tres euros.			
01.006	m Desmontaje barrera seguridad y anclajes (6) Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión.			
	Oficial de primera	0,050 h	18,47 €/h	0,92 €
	Peón ordinario	0,160 h	16,16 €/h	2,59 €
	Retroexcavadora mediana	0,018 h	60,38 €/h	1,09 €
	Medios auxiliares	1,500 %	4,60 €	0,07 €
	Suma			4,67 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,67 €	0,14 €
	Total partida			4,81 €
	El precio de la presente partida 01.006, asciende a la expresada cantidad de cuatro con ochenta y un euros.			
01.007	ud Arranque árbol existente (7) Arranque de árbol existente, de cualquier tipo, incluido tronco, y carga sobre camión.			
	Oficial de primera	0,333 h	18,47 €/h	6,15 €
	Peón ordinario	0,333 h	16,16 €/h	5,38 €
	Peón especializado	0,333 h	16,33 €/h	5,44 €
	Retroexcavadora pequeña	0,133 h	72,27 €/h	9,61 €
	Camión grúa	0,333 h	46,00 €/h	15,32 €
	Motosierra	0,333 h	3,09 €/h	1,03 €
	Medios auxiliares	1,500 %	42,93 €	0,64 €
	Suma			43,57 €
	Costes indirectos.	3,000 %	43,57 €	1,31 €
	Total partida			44,88 €
	El precio de la presente partida 01.007, asciende a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro con ochenta y ocho euros.			
01.008	m2 Demolición pavimento hormigón >2x0,20 (8) Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.			
	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,061 h	68,31 €/h	4,17 €
	Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,010 h	56,03 €/h	0,56 €
	Suma			4,73 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,73 €	0,14 €
	Total partida			4,87 €
	El precio de la presente partida 01.008, asciende a la expresada cantidad de cuatro con ochenta y siete euros.			
01.009	m2 Demolición de pavimento de losetas 2x0,10 (9) Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.			
	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,066 h	68,31 €/h	4,51 €
	Retroexcavadora mediana	0,016 h	60,38 €/h	0,97 €
	Suma			5,48 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,48 €	0,16 €
	Total partida			5,64 €
	El precio de la presente partida 01.009, asciende a la expresada cantidad de cinco con sesenta y cuatro euros.			
01.010	m3 Transporte inst. autor. gestion resid (10) Transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €
	El precio de la presente partida 01.010, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.001	m3 Desbroce del terreno (11) Desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.			
	Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,010 h	56,03 €/h	0,56 €
	Suma			0,56 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,56 €	0,02 €
	Total partida			0,58 €

El precio de la presente partida 02.001, asciende a la expresada cantidad de cero con cincuenta y ocho euros.

02.002	m3 Excavación zona desmonte tierra vegetal (12) Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión.			
	Peón ordinario	0,010 h	16,16 €/h	0,16 €
	Pala cargadora mediana s/orugas 119kW	0,022 h	78,44 €/h	1,73 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,89 €	0,03 €
	Suma			1,92 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1,92 €	0,06 €
	Total partida			1,98 €

El precio de la presente partida 02.002, asciende a la expresada cantidad de uno con noventa y ocho euros.

02.003	m3 Excavación zona desmonte, de roca (13) Excavación en zona de desmonte, de roca, mediante voladura y carga sobre camión.			
	Oficial de primera	0,020 h	18,47 €/h	0,37 €
	Peón ordinario	0,010 h	16,16 €/h	0,16 €
	Goma-2+parte propor.mecha y detonante	0,350 kg	4,99 €/kg	1,75 €
	Carro perf. HC-350	0,020 h	126,84 €/h	2,54 €
	Pala cargadora mediana s/orugas 119kW	0,030 h	78,44 €/h	2,35 €
	Medios auxiliares	1,500 %	7,17 €	0,11 €
	Suma			7,28 €
	Costes indirectos.	3,000 %	7,28 €	0,22 €
	Total partida			7,50 €

El precio de la presente partida 02.003, asciende a la expresada cantidad de siete con cincuenta euros.

02.004	m3 Excavación zona desmonte terreno de tránsito (14) Excavación en zona de desmonte, de terreno de tránsito, utilizando escarificadora y carga sobre camión.			
	Peón ordinario	0,010 h	16,16 €/h	0,16 €
	Pala car. s./orugas 212kW,+escarificadora	0,060 h	69,21 €/h	4,15 €
	Medios auxiliares	1,500 %	4,31 €	0,06 €
	Suma			4,37 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,37 €	0,13 €
	Total partida			4,50 €

El precio de la presente partida 02.004, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cincuenta euros.

02.005	m3 Excavación zona desmonte terreno compacto (15) Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión.			
	Peón ordinario	0,010 h	16,16 €/h	0,16 €
	Pala cargadora mediana s/orugas 119kW	0,030 h	78,44 €/h	2,35 €
	Medios auxiliares	1,500 %	2,51 €	0,04 €
	Suma			2,55 €
	Costes indirectos.	3,000 %	2,55 €	0,08 €
	Total partida			2,63 €

El precio de la presente partida 02.005, asciende a la expresada cantidad de dos con sesenta y tres euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
02.006	m3 Suministro tierra tolerable, extend y compact (16)			
	Suministro de tierra tolerable de aportación, incluso extendido y compactación del suelo tolerable de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.			
	Tierra tolerable	1,000 m3	4,02 €/m3	4,02 €
	Agua	0,050 m3	1,11 €/m3	0,06 €
	Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,014 h	56,03 €/h	0,78 €
	Motoniveladora mediana	0,007 h	52,96 €/h	0,37 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,014 h	56,20 €/h	0,79 €
	Camión cisterna 6m3	0,007 h	41,38 €/h	0,29 €
	Suma			6,31 €
	Costes indirectos.	3,000 %	6,31 €	0,19 €
	Total partida			6,50 €

El precio de la presente partida 02.006, asciende a la expresada cantidad de seis con cincuenta euros.

02.007	m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp (17)			
	Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.			
	Tierra seleccionada de aportación	1,000 m3	9,90 €/m3	9,90 €
	Agua	0,050 m3	1,11 €/m3	0,06 €
	Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,014 h	56,03 €/h	0,78 €
	Motoniveladora mediana	0,007 h	52,96 €/h	0,37 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,014 h	56,20 €/h	0,79 €
	Camión cisterna 6m3	0,007 h	41,38 €/h	0,29 €
	Suma			12,19 €
	Costes indirectos.	3,000 %	12,19 €	0,37 €
	Total partida			12,56 €

El precio de la presente partida 02.007, asciende a la expresada cantidad de doce con cincuenta y seis euros.

02.008	m Drenaje vertical con mecha drenante plástica (18)			
	Drenaje vertical, en suelo poco permeables, disipando la presión intersticial y aumentando la velocidad de consolidación, con mechas drenantes de material plástico o textil y sección plana o cilíndrica con ancho de 10cm y disposición a tresbolillo con espaciado entre ellos del orden de 1,5m.			
	Capataz	0,004 h	18,61 €/h	0,07 €
	Oficial de primera	0,020 h	18,47 €/h	0,37 €
	Mec.pla.dre.núc.pol.rev..fit. geotextil	1,050 m	0,59 €/m	0,62 €
	Implantación de equipos para drenes	1,000 ud	0,20 €/ud	0,20 €
	Equ.maq.esp. para hincas de mechas drenantes	0,020 h	43,09 €/h	0,86 €
	Suma			2,12 €
	Costes indirectos.	3,000 %	2,12 €	0,06 €
	Total partida			2,18 €

El precio de la presente partida 02.008, asciende a la expresada cantidad de dos con dieciocho euros.

02.009	m2 Protección de taludes con malla metálica (19)			
	Protección de taludes con malla metálica, dos de triple torsión, paso de malla de 50 mm y diámetro 1,5 mm, anclada con correa de hormigón y sujeta con piquetas de anclaje.			
	Peón ordinario	0,550 h	16,16 €/h	8,89 €
	Medios auxiliares	3,500 %	8,89 €	0,31 €
	Hormigón HA-30/P/20/IIIa, >=300kg/m3 cemento	0,008 m3	80,42 €/m3	0,64 €
	Tela met..tri..alam.galv.50mm paso D=1.5mm	2,000 m2	1,02 €/m2	2,04 €
	Acero B-500 S en redondos	1,706 kg	0,42 €/kg	0,72 €
	Suma			12,60 €
	Costes indirectos.	3,000 %	12,60 €	0,38 €
	Total partida			12,98 €

El precio de la presente partida 02.009, asciende a la expresada cantidad de doce con noventa y ocho euros.

02.010	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (20)			
	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 02.010, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 03 REPOSICIÓN DE ACEQUIA "NUEVA"

Subcapítulo 03.01 REP.ACE. JUNTO ROTONDA ACCESO AL HOSPITAL

03.01.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (21)

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €
Suma			15,99 €
Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €
Total partida			16,47 €

El precio de la presente partida 03.01.001, asciende a la expresada cantidad de dieciséis con cuarenta y siete euros.

03.01.002 m2 Repaso y compactación de suelo de zanja (22)

Repaso y compactación de suelo de zanja, con medios mecánicos y compactación del 95 % PM.

Peón ordinario	0,120 h	16,16 €/h	1,94 €
Medios auxiliares	1,500 %	1,94 €	0,03 €
Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,028 h	56,20 €/h	1,57 €
Suma			3,54 €
Costes indirectos.	3,000 %	3,54 €	0,11 €
Total partida			3,65 €

El precio de la presente partida 03.01.002, asciende a la expresada cantidad de tres con sesenta y cinco euros.

03.01.003 m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm (23)

Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

Capataz	0,010 h	18,61 €/h	0,19 €
Peón ordinario	0,020 h	16,16 €/h	0,32 €
Motoniveladora mediana	0,023 h	52,96 €/h	1,22 €
Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,023 h	56,20 €/h	1,29 €
Camión cisterna 10 m3	0,023 h	46,00 €/h	1,06 €
Camión basculante de 15 t	0,023 h	37,01 €/h	0,85 €
km transporte zahorra	47,770 t	0,14 €/t	6,69 €
Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	2,200 t	7,30 €/t	16,06 €
Suma			27,68 €
Costes indirectos.	3,000 %	27,68 €	0,83 €
Total partida			28,51 €

El precio de la presente partida 03.01.003, asciende a la expresada cantidad de veintiocho con cincuenta y un euros.

03.01.004 m2 Hormigón HL-17,5/P/20 de LIMPIEZA (24)

Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-17,5/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.

Oficial de primera	0,075 h	18,47 €/h	1,39 €
Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
Medios auxiliares	1,500 %	3,81 €	0,06 €
Hormigón limpieza HL-17,5/P/20	0,105 m3	62,50 €/m3	6,56 €
Suma			10,43 €
Costes indirectos.	3,000 %	10,43 €	0,31 €
Total partida			10,74 €

El precio de la presente partida 03.01.004, asciende a la expresada cantidad de diez con setenta y cuatro euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
03.01.005	m2 Encofrado metálico de MUROS 1 cara (25)			
	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, para una altura de trabajo <= 5 m.			
	Oficial 1ª encofrador	0,500 h	18,60 €/h	9,30 €
	Ayudante encofrador	0,550 h	16,96 €/h	9,33 €
	Medios auxiliares	2,500 %	18,63 €	0,47 €
	Clavo acero	0,101 kg	1,15 €/kg	0,12 €
	Tablón madera pino p/10 usos	1,991 m	0,44 €/m	0,88 €
	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	0,004 ud	8,56 €/ud	0,03 €
	Puntal metálico telescópico h=5m,150usos	0,002 ud	20,54 €/ud	0,04 €
	Panel metálico 50x250cm, 50usos	1,050 m2	1,24 €/m2	1,30 €
	Desencofrante	0,080 l	2,51 €/l	0,20 €
	Elementos auxiliares panel met. 50x250cm	1,000 ud	0,50 €/ud	0,50 €
	Suma			22,17 €
	Costes indirectos.	3,000 %	22,17 €	0,67 €
	Total partida			22,84 €

El precio de la presente partida 03.01.005, asciende a la expresada cantidad de veintidos con ochenta y cuatro euros.

03.01.006	kg Acero AP500S en MUROS (26)			
	Armadura para muros de contención AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2.			
	Oficial 1ª ferralla	0,010 h	18,60 €/h	0,19 €
	Ayudante ferralla	0,012 h	16,96 €/h	0,20 €
	Medios auxiliares	1,500 %	0,39 €	0,01 €
	Alambre recocado para armar	0,006 kg	1,37 €/kg	0,01 €
	Acero B-500 S en redondos	1,000 kg	0,42 €/kg	0,42 €
	Suma			0,83 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,83 €	0,02 €
	Total partida			0,85 €

El precio de la presente partida 03.01.006, asciende a la expresada cantidad de cero con ochenta y cinco euros.

03.01.007	m3 Hormigón HA-30/B/20/Ila MUROS (27)			
	Hormigón para muros de contención HA-30/B/20/Ila de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con cubilote.			
	Peón ordinario	0,440 h	16,16 €/h	7,11 €
	Medios auxiliares	2,500 %	7,11 €	0,18 €
	Hormigón HA-30/B/20/Ila, >=275kg/m3 cemento	1,030 m3	74,73 €/m3	76,97 €
	Suma			84,26 €
	Costes indirectos.	3,000 %	84,26 €	2,53 €
	Total partida			86,79 €

El precio de la presente partida 03.01.007, asciende a la expresada cantidad de ochenta y seis con setenta y nueve euros.

03.01.008	m2 Losa alveolar de hormigón pretensado (28)			
	Losa alveolar de hormigón pretensado de 15 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 55,9 a 101,4 kNm por m de ancho de momento flector último.			
	Oficial de primera	0,150 h	18,47 €/h	2,77 €
	Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
	Medios auxiliares	1,500 %	5,19 €	0,08 €
	Losa alv. horm. pre. h=20cm, anc.=100-120cm,	1,000 m2	38,56 €/m2	38,56 €
	Camión grúa	0,150 h	46,00 €/h	6,90 €
	Suma			50,73 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,73 €	1,52 €
	Total partida			52,25 €

El precio de la presente partida 03.01.008, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y dos con veinticinco euros.

03.01.009	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (29)			
	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp. 24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 03.01.009, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
03.01.010	m Sellado de junta con masilla de poliuretano (30)			
	Sellado de junta de 10mm de anchura y 20mm de profundidad, con imprimación incolora a base de poliuretano y aplicación de masilla elastómera monocompone a base de poliuretano, de color gris, en pavimentos de hormigón.			
	Imprimación incolora a base de poliuretano	0,010 l	13,57 €/l	0,14 €
	Car.mas. elastómera monocompone, tipo F25	0,167 ud	5,18 €/ud	0,87 €
	Oficial de primera	0,098 h	18,47 €/h	1,81 €
	Medios auxiliares	1,500 %	2,82 €	0,04 €
	Suma			2,86 €
	Costes indirectos.	3,000 %	2,86 €	0,09 €
	Total partida			2,95 €

El precio de la presente partida 03.01.010, asciende a la expresada cantidad de dos con noventa y cinco euros.

03.01.011	m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp (31)			
	Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.			
	Tierra seleccionada de aportación	1,000 m3	9,90 €/m3	9,90 €
	Agua	0,050 m3	1,11 €/m3	0,06 €
	Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,014 h	56,03 €/h	0,78 €
	Motoniveladora mediana	0,007 h	52,96 €/h	0,37 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,014 h	56,20 €/h	0,79 €
	Camión cisterna 6m3	0,007 h	41,38 €/h	0,29 €
	Suma			12,19 €
	Costes indirectos.	3,000 %	12,19 €	0,37 €
	Total partida			12,56 €

El precio de la presente partida 03.01.011, asciende a la expresada cantidad de doce con cincuenta y seis euros.

03.01.012	m Tubo de hormigón armado C 500mm (32)			
	Tubo de hormigón armado de diámetro interior 500 mm, clase C, unión enchufe campana con junta de goma estanca según norma UNE 127-010, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja y probada.			
	Oficial de primera	0,166 h	18,47 €/h	3,07 €
	Peón ordinario	0,333 h	16,16 €/h	5,38 €
	Tub.horm.armado 500 C enchufe campana	1,050 m	37,68 €/m	39,56 €
	Camión grúa	0,050 h	46,00 €/h	2,30 €
	Gastos auxiliares mano de obra	1,500 %	5,38 €	0,08 €
	Suma			50,39 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,39 €	1,51 €
	Total partida			51,90 €

El precio de la presente partida 03.01.012, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y uno con noventa euros.

03.01.013	pa Reposición estructura riego,arquetones (33)			
	Partida alzada a justificar de demolición y reposición de estructura de hormigón para riego y de construcción de arquetones de hormigón en masa HM20/P/20/IIa para las tomas de entrada al desvío de la acequia y en cambio de sección del canal rectangular del desvío a la acequia de sección semicircular a cielo abierto, incluso preparación del terreno, excavaciones, encofrados, hormigón en masa HM20/P/20/IIa, losas de transición, marcos y tapas de registro de fundición, pp de medios auxiliares y sellado de juntas.			
	Reposición estructura riego,arquetones	1,000 pa	4.750,00 €/pa	4.750,00 €
	Suma			4.750,00 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4.750,00 €	142,50 €
	Total partida			4.892,50 €

El precio de la presente partida 03.01.013, asciende a la expresada cantidad de cuatro mil ochocientos noventa y dos con cincuenta euros.

03.01.014	m Tubo de hormigón armado D 1200mm (34)			
	Tubo de hormigón armado de diámetro interior 1200 mm, clase D, unión enchufe campana con junta de goma estanca según norma UNE 127-010, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja y probada.			
	Oficial de primera	0,300 h	18,47 €/h	5,54 €
	Peón ordinario	0,600 h	16,16 €/h	9,70 €
	Tub.horm.armado 1200 d enchufe campana	1,050 m	157,79 €/m	165,68 €
	Camión grúa	0,150 h	46,00 €/h	6,90 €
	Suma			187,82 €
	Costes indirectos.	3,000 %	187,82 €	5,63 €
	Total partida			193,45 €

El precio de la presente partida 03.01.014, asciende a la expresada cantidad de ciento noventa y tres con cuarenta y cinco euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Subcapítulo 03.02 REPOSICIÓN ACEQUIA JUNTO A N-211**03.02.001 m3 Derribo de estructuras de hormigón armado (35)**

Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

Oficial de primera	0,400 h	18,47 €/h	7,39 €
Peón ordinario	0,400 h	16,16 €/h	6,46 €
Peón especializado	0,720 h	16,33 €/h	11,76 €
Medios auxiliares	1,500 %	25,61 €	0,38 €
Compresor+dos martillos neumáticos	0,360 h	16,58 €/h	5,97 €
Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,112 h	56,03 €/h	6,28 €
Equipo corte oxiacetilénico	0,400 h	7,68 €/h	3,07 €

Suma 41,31 €

Costes indirectos. 3,000 % 41,31 € 1,24 €

Total partida 42,55 €

El precio de la presente partida 03.02.001, asciende a la expresada cantidad de cuarenta y dos con cincuenta y cinco euros.

03.02.002 m Tubo de hormigón armado D 1200mm (36)

Tubo de hormigón armado de diámetro interior 1200 mm, clase D, unión enchufe campana con junta de goma estanca según norma UNE 127-010, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja y probada.

Oficial de primera	0,300 h	18,47 €/h	5,54 €
Peón ordinario	0,600 h	16,16 €/h	9,70 €
Tub.horm.armado 1200 d enchufe campana	1,050 m	157,79 €/m	165,68 €
Camión grúa	0,150 h	46,00 €/h	6,90 €

Suma 187,82 €

Costes indirectos. 3,000 % 187,82 € 5,63 €

Total partida 193,45 €

El precio de la presente partida 03.02.002, asciende a la expresada cantidad de ciento noventa y tres con cuarenta y cinco euros.

03.02.003 pa Reposición estructura riego,arquetones (37)

Partida alzada a justificar de demolición y reposición de estructura de hormigón para riego y de construcción de arquetones de hormigón en masa HM20/P/20/IIa para las tomas de entrada al desvío de la acequia y en cambio de sección del canal rectangular del desvío a la acequia de sección semicircular a cielo abierto, incluso preparación del terreno, excavaciones, encofrados, hormigón en masa HM20/P/20/IIa, losas de transición, marcos y tapas de registro de fundición, pp de medios auxiliares y sellado de juntas.

Reposición estructura riego,arquetones	1,000 pa	4.750,00 €/pa	4.750,00 €
--	----------	---------------	------------

Suma 4.750,00 €

Costes indirectos. 3,000 % 4.750,00 € 142,50 €

Total partida 4.892,50 €

El precio de la presente partida 03.02.003, asciende a la expresada cantidad de cuatro mil ochocientos noventa y dos con cincuenta euros.

03.02.004 m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm (38)

Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

Capataz	0,010 h	18,61 €/h	0,19 €
Peón ordinario	0,020 h	16,16 €/h	0,32 €
Motoniveladora mediana	0,023 h	52,96 €/h	1,22 €
Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,023 h	56,20 €/h	1,29 €
Camión cisterna 10 m3	0,023 h	46,00 €/h	1,06 €
Camión basculante de 15 t	0,023 h	37,01 €/h	0,85 €
km transporte zahorra	47,770 t	0,14 €/t	6,69 €
Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	2,200 t	7,30 €/t	16,06 €

Suma 27,68 €

Costes indirectos. 3,000 % 27,68 € 0,83 €

Total partida 28,51 €

El precio de la presente partida 03.02.004, asciende a la expresada cantidad de veintiocho con cincuenta y un euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
03.02.005	m2 Hormigón HL-17,5/P/20 de LIMPIEZA (39)			
	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-17,5/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.			
	Oficial de primera	0,075 h	18,47 €/h	1,39 €
	Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
	Medios auxiliares	1,500 %	3,81 €	0,06 €
	Hormigón limpieza HL-17,5/P/20	0,105 m3	62,50 €/m3	6,56 €
	Suma			10,43 €
	Costes indirectos.	3,000 %	10,43 €	0,31 €
	Total partida			10,74 €

El precio de la presente partida 03.02.005, asciende a la expresada cantidad de diez con setenta y cuatro euros.

03.02.006	m Canal rectangular horm armado HA-25/P/20/Ila (40)			
	Canal rectangular de hormigón armado HA-25/P/20/Ila a cielo abierto, de dimensiones interiores 120x60cm, con solera y cajeros de 20cm de espesor, ejecutada in situ, incluso suministro y colocación de armaduras en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2, encofrado de solera y cajeros, vertido del hormigón de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20mm desde cubilote, vibrado y curado.			
	Oficial de primera	0,500 h	18,47 €/h	9,24 €
	Peón ordinario	0,600 h	16,16 €/h	9,70 €
	Medios auxiliares	2,500 %	18,94 €	0,47 €
	Hormigón HA-25/B/20/Ila, >=275kg/m3 cemento	0,560 m3	71,14 €/m3	39,84 €
	Oficial 1ª ferralla	0,080 h	18,60 €/h	1,49 €
	Ayudante ferralla	0,085 h	16,96 €/h	1,44 €
	Medios auxiliares	1,500 %	62,18 €	0,93 €
	Alambre recocido para armar	0,010 kg	1,37 €/kg	0,01 €
	Acero b/corrug.obra y manipulado taller B500S	17,000 kg	0,62 €/kg	10,54 €
	Oficial 1ª encofrador	1,400 h	18,60 €/h	26,04 €
	Ayudante encofrador	1,450 h	16,96 €/h	24,59 €
	Clavo acero	0,280 kg	1,15 €/kg	0,32 €
	Tablón madera pino p/10 usos	5,570 m	0,44 €/m	2,45 €
	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	0,011 ud	8,56 €/ud	0,09 €
	Puntal metálico telescópico h=5m,150usos	0,005 ud	20,54 €/ud	0,10 €
	Panel metálico 50x250cm,50usos	2,940 m2	1,24 €/m2	3,65 €
	Desencofrante	0,224 l	2,51 €/l	0,56 €
	Elementos auxiliares panel met.50x250cm	2,800 ud	0,50 €/ud	1,40 €
	Suma			132,86 €
	Costes indirectos.	3,000 %	132,86 €	3,99 €
	Total partida			136,85 €

El precio de la presente partida 03.02.006, asciende a la expresada cantidad de ciento treinta y seis con ochenta y cinco euros.

03.02.007	m3 Transporte inst. autor. gestion resid (41)			
	Transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 03.02.007, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

03.02.008	m Sellado de junta con masilla de poliuretano (42)			
	Sellado de junta de 10mm de anchura y 20mm de profundidad, con imprimación incolora a base de poliuretano y aplicación de masilla elastómera monocompente a base de poliuretano, de color gris, en pavimentos de hormigón.			
	Imprimación incolora a base de poliuretano	0,010 l	13,57 €/l	0,14 €
	Car.mas. elastómera monocompente, tipo F25	0,167 ud	5,18 €/ud	0,87 €
	Oficial de primera	0,098 h	18,47 €/h	1,81 €
	Medios auxiliares	1,500 %	2,82 €	0,04 €
	Suma			2,86 €
	Costes indirectos.	3,000 %	2,86 €	0,09 €
	Total partida			2,95 €

El precio de la presente partida 03.02.008, asciende a la expresada cantidad de dos con noventa y cinco euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Subcapítulo 03.03 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN SIFONES

03.03.001	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm (43) Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
	Capataz	0,010 h	18,61 €/h	0,19 €
	Peón ordinario	0,020 h	16,16 €/h	0,32 €
	Motoniveladora mediana	0,023 h	52,96 €/h	1,22 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,023 h	56,20 €/h	1,29 €
	Camión cisterna 10 m3	0,023 h	46,00 €/h	1,06 €
	Camión basculante de 15 t	0,023 h	37,01 €/h	0,85 €
	km transporte zahorra	47,770 t	0,14 €/t	6,69 €
	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	2,200 t	7,30 €/t	16,06 €
	Suma			27,68 €
	Costes indirectos.	3,000 %	27,68 €	0,83 €
	Total partida			28,51 €

El precio de la presente partida 03.03.001, asciende a la expresada cantidad de veintiocho con cincuenta y un euros.

03.03.002	m2 Hormigón HL-17,5/P/20 de LIMPIEZA (44) Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-17,5/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.			
	Oficial de primera	0,075 h	18,47 €/h	1,39 €
	Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
	Medios auxiliares	1,500 %	3,81 €	0,06 €
	Hormigón limpieza HL-17,5/P/20	0,105 m3	62,50 €/m3	6,56 €
	Suma			10,43 €
	Costes indirectos.	3,000 %	10,43 €	0,31 €
	Total partida			10,74 €

El precio de la presente partida 03.03.002, asciende a la expresada cantidad de diez con setenta y cuatro euros.

03.03.003	m2 Encofrado metálico de MUROS 1 cara (45) Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, para una altura de trabajo <= 5 m.			
	Oficial 1ª encofrador	0,500 h	18,60 €/h	9,30 €
	Ayudante encofrador	0,550 h	16,96 €/h	9,33 €
	Medios auxiliares	2,500 %	18,63 €	0,47 €
	Clavo acero	0,101 kg	1,15 €/kg	0,12 €
	Tablón madera pino p/10 usos	1,991 m	0,44 €/m	0,88 €
	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	0,004 ud	8,56 €/ud	0,03 €
	Puntal metálico telescópico h=5m,150usos	0,002 ud	20,54 €/ud	0,04 €
	Panel metálico 50x250cm,50usos	1,050 m2	1,24 €/m2	1,30 €
	Desencofrante	0,080 l	2,51 €/l	0,20 €
	Elementos auxiliares panel met.50x250cm	1,000 ud	0,50 €/ud	0,50 €
	Suma			22,17 €
	Costes indirectos.	3,000 %	22,17 €	0,67 €
	Total partida			22,84 €

El precio de la presente partida 03.03.003, asciende a la expresada cantidad de veintidos con ochenta y cuatro euros.

03.03.004	kg Acero AP500S en MUROS (46) Armadura para muros de contención AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2.			
	Oficial 1ª ferralla	0,010 h	18,60 €/h	0,19 €
	Ayudante ferralla	0,012 h	16,96 €/h	0,20 €
	Medios auxiliares	1,500 %	0,39 €	0,01 €
	Alambre recocido para armar	0,006 kg	1,37 €/kg	0,01 €
	Acero B-500 S en redondos	1,000 kg	0,42 €/kg	0,42 €
	Suma			0,83 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,83 €	0,02 €
	Total partida			0,85 €

El precio de la presente partida 03.03.004, asciende a la expresada cantidad de cero con ochenta y cinco euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
03.03.005	m3 Hormigón HA-30/B/20/Ila MUROS (47)			
	Hormigón para muros de contención HA-30/B/20/Ila de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con cubilote.			
	Peón ordinario	0,440 h	16,16 €/h	7,11 €
	Medios auxiliares	2,500 %	7,11 €	0,18 €
	Hormigón HA-30/B/20/Ila, >=275kg/m3 cemento	1,030 m3	74,73 €/m3	76,97 €
	Suma			84,26 €
	Costes indirectos.	3,000 %	84,26 €	2,53 €
	Total partida			86,79 €

El precio de la presente partida 03.03.005, asciende a la expresada cantidad de ochenta y seis con setenta y nueve euros.

03.03.006	m Sellado de junta con masilla de poliuretano (48)			
	Sellado de junta de 10mm de anchura y 20mm de profundidad, con imprimación incolora a base de poliuretano y aplicación de masilla elastómera monocomponeente a base de poliuretano, de color gris, en pavimentos de hormigón.			
	Imprimación incolora a base de poliuretano	0,010 l	13,57 €/l	0,14 €
	Car.mas. elastómera monocomponeente, tipo F25	0,167 ud	5,18 €/ud	0,87 €
	Oficial de primera	0,098 h	18,47 €/h	1,81 €
	Medios auxiliares	1,500 %	2,82 €	0,04 €
	Suma			2,86 €
	Costes indirectos.	3,000 %	2,86 €	0,09 €
	Total partida			2,95 €

El precio de la presente partida 03.03.006, asciende a la expresada cantidad de dos con noventa y cinco euros.

03.03.007	ud Losa armada para cubrimiento de sifones (49)			
	Losa armada para cubrimiento de sifones, de dimensiones cuadradas y espesor 30cm, incluso colocación y recrecido superior de 10cm de hormigón en masa HM-17,5 para colocación de marco y tapa de fundición			
	Losa armada como tapa en sifones, canto 30cm	1,000 ud	550,00 €/ud	550,00 €
	Oficial de primera	0,549 h	18,47 €/h	10,14 €
	Peón ordinario	0,549 h	16,16 €/h	8,87 €
	Medios auxiliares	1,500 %	569,01 €	8,54 €
	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,036 t	39,31 €/t	1,42 €
	Marco+tapa p/pozo reg.,fund.gris D70cm,165kg	1,000 ud	87,12 €/ud	87,12 €
	Suma			666,09 €
	Costes indirectos.	3,000 %	666,09 €	19,98 €
	Total partida			686,07 €

El precio de la presente partida 03.03.007, asciende a la expresada cantidad de seiscientos ochenta y seis con cero siete euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 04 RED DE AGUAS RESIDUALES

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

04.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (50)

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €
Suma			15,99 €
Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €
Total partida			16,47 €

El precio de la presente partida 04.001, asciende a la expresada cantidad de dieciséis con cuarenta y siete euros.

04.002 m3 Excav. Mec. zanjas Saneamiento Entibación (51)

Excavación mecánica de zanjas y pozos de saneamiento, en terrenos sin consistencia, no cohesivos, incluso lodos, con nivel freático, agotamiento de vías de agua. Entibación completa de la zanja mediante paneles de blindaje Gigant o equivalente con acodado periférico o central, mediante la colocación de dos paneles normalizados y codales. Con p.p. de pozos y arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,200 h	41,21 €/h	8,24 €
Apisonadora vibradora	0,040 h	30,47 €/h	1,22 €
Entibación paneles blindaje Gigant	1,500 m2	8,80 €/m2	13,20 €
Achique de vías de agua	0,020 ud	27,08 €/ud	0,54 €
Camión	0,050 h	39,56 €/h	1,98 €
Canon de tierra a vertedero	0,543 m3	4,50 €/m3	2,44 €
Suma			30,85 €
Costes indirectos.	3,000 %	30,85 €	0,93 €
Total partida			31,78 €

El precio de la presente partida 04.002, asciende a la expresada cantidad de treinta y uno con setenta y ocho euros.

04.003 m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea (52)

Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.

Arena de río 0/5 mm	0,160 m3	17,74 €/m3	2,84 €
Arena lavada	0,256 t	7,66 €/t	1,96 €
Oficial de primera	0,100 h	18,47 €/h	1,85 €
Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
Hormigonera 250 l	0,050 h	2,56 €/h	0,13 €
Suma			10,01 €
Costes indirectos.	3,000 %	10,01 €	0,30 €
Total partida			10,31 €

El precio de la presente partida 04.003, asciende a la expresada cantidad de diez con treinta y un euros.

04.004 m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/l, camión (53)

Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/l, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.

Peón ordinario	0,250 h	16,16 €/h	4,04 €
Medios auxiliares	1,500 %	4,04 €	0,06 €
Hormigón HM-20/P/20/l, >= 200kg/m3 cemento	1,020 m3	64,56 €/m3	65,85 €
Suma			69,95 €
Costes indirectos.	3,000 %	69,95 €	2,10 €
Total partida			72,05 €

El precio de la presente partida 04.004, asciende a la expresada cantidad de setenta y dos con cero cinco euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
04.005	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 500 (54)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 5,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,620 h	18,47 €/h	29,92 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,362 h	41,21 €/h	14,92 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	3,000 ud	122,58 €/ud	367,74 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	11,000 ud	4,07 €/ud	44,77 €
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			1.046,75 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1.046,75 €	31,40 €
	Total partida			1.078,15 €

El precio de la presente partida 04.005, asciende a la expresada cantidad de mil setenta y ocho con quince euros.

04.006	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 450 (55)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,620 h	18,47 €/h	29,92 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,362 h	41,21 €/h	14,92 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	3,000 ud	122,58 €/ud	367,74 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	9,000 ud	4,07 €/ud	36,63 €
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			1.038,61 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1.038,61 €	31,16 €
	Total partida			1.069,77 €

El precio de la presente partida 04.006, asciende a la expresada cantidad de mil sesenta y nueve con setenta y siete euros.

04.007	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 400 (56)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,620 h	18,47 €/h	29,92 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,362 h	41,21 €/h	14,92 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	2,000 ud	122,58 €/ud	245,16 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	8,000 ud	4,07 €/ud	32,56 €

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Costes indirectos.	Suma	911,96 €	911,96 €
		3,000 %		27,36 €
	Total partida			939,32 €

El precio de la presente partida 04.007, asciende a la expresada cantidad de novecientos treinta y nueve con treinta y dos euros.

04.008 ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 350 (57)

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.

Oficial de primera	1,420 h	18,47 €/h	26,23 €
Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,305 h	41,21 €/h	12,57 €
- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	2,000 ud	122,58 €/ud	245,16 €
Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	7,000 ud	4,07 €/ud	28,49 €
Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma		901,85 €
Costes indirectos.	3,000 %	901,85 €	27,06 €
Total partida			928,91 €

El precio de la presente partida 04.008, asciende a la expresada cantidad de novecientos veintiocho con noventa y un euros.

04.009 m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 400 Teja (58)

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Oficial de primera	0,021 h	18,47 €/h	0,39 €
Peón ordinario	0,042 h	16,16 €/h	0,68 €
Tubo PVC corrug. 400mm	1,050 m	23,56 €/m	24,74 €
Medios auxiliares	1,500 %	25,81 €	0,39 €
	Suma		26,20 €
Costes indirectos.	3,000 %	26,20 €	0,79 €
Total partida			26,99 €

El precio de la presente partida 04.009, asciende a la expresada cantidad de veintiseis con noventa y nueve euros.

04.010 m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp (59)

Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.

Tierra seleccionada de aportación	1,000 m3	9,90 €/m3	9,90 €
Agua	0,050 m3	1,11 €/m3	0,06 €
Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,014 h	56,03 €/h	0,78 €
Motoniveladora mediana	0,007 h	52,96 €/h	0,37 €
Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,014 h	56,20 €/h	0,79 €
Camión cisterna 6m3	0,007 h	41,38 €/h	0,29 €
	Suma		12,19 €
Costes indirectos.	3,000 %	12,19 €	0,37 €
Total partida			12,56 €

El precio de la presente partida 04.010, asciende a la expresada cantidad de doce con cincuenta y seis euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
04.011	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (60)			
	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
		Suma		3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
		Total partida		4,08 €

El precio de la presente partida 04.011, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 05 RED DE AGUAS PLUVIALES

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

05.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (61)

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €
Suma			15,99 €
Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €
Total partida			16,47 €

El precio de la presente partida 05.001, asciende a la expresada cantidad de dieciséis con cuarenta y siete euros.

05.002 m3 Excav. Mec. zanjas Saneamiento Entibación (62)

Excavación mecánica de zanjas y pozos de saneamiento, en terrenos sin consistencia, no cohesivos, incluso lodos, con nivel freático, agotamiento de vías de agua. Entibación completa de la zanja mediante paneles de blindaje Gigant o equivalente con acodalado periférico o central, mediante la colocación de dos paneles normalizados y codales. Con p.p. de pozos y arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,200 h	41,21 €/h	8,24 €
Apisonadora vibradora	0,040 h	30,47 €/h	1,22 €
Entibación paneles blindaje Gigant	1,500 m2	8,80 €/m2	13,20 €
Achique de vías de agua	0,020 ud	27,08 €/ud	0,54 €
Camión	0,050 h	39,56 €/h	1,98 €
Canon de tierra a vertedero	0,543 m3	4,50 €/m3	2,44 €
Suma			30,85 €
Costes indirectos.	3,000 %	30,85 €	0,93 €
Total partida			31,78 €

El precio de la presente partida 05.002, asciende a la expresada cantidad de treinta y uno con setenta y ocho euros.

05.003 m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea (63)

Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.

Arena de río 0/5 mm	0,160 m3	17,74 €/m3	2,84 €
Arena lavada	0,256 t	7,66 €/t	1,96 €
Oficial de primera	0,100 h	18,47 €/h	1,85 €
Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
Hormigonera 250 l	0,050 h	2,56 €/h	0,13 €
Suma			10,01 €
Costes indirectos.	3,000 %	10,01 €	0,30 €
Total partida			10,31 €

El precio de la presente partida 05.003, asciende a la expresada cantidad de diez con treinta y un euros.

05.004 m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/l, camión (64)

Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/l, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.

Peón ordinario	0,250 h	16,16 €/h	4,04 €
Medios auxiliares	1,500 %	4,04 €	0,06 €
Hormigón HM-20/P/20/l, >= 200kg/m3 cemento	1,020 m3	64,56 €/m3	65,85 €
Suma			69,95 €
Costes indirectos.	3,000 %	69,95 €	2,10 €
Total partida			72,05 €

El precio de la presente partida 05.004, asciende a la expresada cantidad de setenta y dos con cero cinco euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
05.005	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 500 (65)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 5,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,620 h	18,47 €/h	29,92 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,362 h	41,21 €/h	14,92 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	3,000 ud	122,58 €/ud	367,74 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	11,000 ud	4,07 €/ud	44,77 €
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			1.046,75 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1.046,75 €	31,40 €
	Total partida			1.078,15 €

El precio de la presente partida 05.005, asciende a la expresada cantidad de mil setenta y ocho con quince euros.

05.006	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 400 (66)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,620 h	18,47 €/h	29,92 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,362 h	41,21 €/h	14,92 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	2,000 ud	122,58 €/ud	245,16 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	8,000 ud	4,07 €/ud	32,56 €
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			911,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	911,96 €	27,36 €
	Total partida			939,32 €

El precio de la presente partida 05.006, asciende a la expresada cantidad de novecientos treinta y nueve con treinta y dos euros.

05.007	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 350 (67)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,420 h	18,47 €/h	26,23 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,305 h	41,21 €/h	12,57 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	2,000 ud	122,58 €/ud	245,16 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	7,000 ud	4,07 €/ud	28,49 €

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Costes indirectos.	Suma	901,85 €	901,85 €
		3,000 %		27,06 €
	Total partida			928,91 €

El precio de la presente partida 05.007, asciende a la expresada cantidad de novecientos veintiocho con noventa y un euros.

05.008

ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 300 (68)

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.

Oficial de primera	1,420 h	18,47 €/h	26,23 €
Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,305 h	41,21 €/h	12,57 €
- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	1,000 ud	122,58 €/ud	122,58 €
Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	6,000 ud	4,07 €/ud	24,42 €
Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma		775,20 €
Costes indirectos.	3,000 %	775,20 €	23,26 €
Total partida			798,46 €

El precio de la presente partida 05.008, asciende a la expresada cantidad de setecientos noventa y ocho con cuarenta y seis euros.

05.009

ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 250 (69)

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.

Oficial de primera	1,220 h	18,47 €/h	22,53 €
Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,282 h	41,21 €/h	11,62 €
- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	1,000 ud	122,58 €/ud	122,58 €
Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	5,000 ud	4,07 €/ud	20,35 €
Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma		766,48 €
Costes indirectos.	3,000 %	766,48 €	22,99 €
Total partida			789,47 €

El precio de la presente partida 05.009, asciende a la expresada cantidad de setecientos ochenta y nueve con cuarenta y siete euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
05.010	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 200 (70)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,220 h	18,47 €/h	22,53 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,282 h	41,21 €/h	11,62 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	4,000 ud	4,07 €/ud	16,28 €
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			639,83 €
	Costes indirectos.	3,000 %	639,83 €	19,19 €
	Total partida			659,02 €

El precio de la presente partida 05.010, asciende a la expresada cantidad de seiscientos cincuenta y nueve con cero dos euros.

05.011	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 150 (71)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,020 h	18,47 €/h	18,84 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,200 h	41,21 €/h	8,24 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	3,000 ud	4,07 €/ud	12,21 €
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			628,69 €
	Costes indirectos.	3,000 %	628,69 €	18,86 €
	Total partida			647,55 €

El precio de la presente partida 05.011, asciende a la expresada cantidad de seiscientos cuarenta y siete con cincuenta y cinco euros.

05.012	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 250 Teja (72)			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	Oficial de primera	0,013 h	18,47 €/h	0,24 €
	Peón ordinario	0,026 h	16,16 €/h	0,42 €
	Tubo PVC corrug. 250mm	1,000 m	11,84 €/m	11,84 €
	Medios auxiliares	1,500 %	12,50 €	0,19 €
	Suma			12,69 €
	Costes indirectos.	3,000 %	12,69 €	0,38 €
	Total partida			13,07 €

El precio de la presente partida 05.012, asciende a la expresada cantidad de trece con cero siete euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
05.013	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 400 Teja (73)			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	Oficial de primera	0,021 h	18,47 €/h	0,39 €
	Peón ordinario	0,042 h	16,16 €/h	0,68 €
	Tubo PVC corrug. 400mm	1,050 m	23,56 €/m	24,74 €
	Medios auxiliares	1,500 %	25,81 €	0,39 €
		Suma		26,20 €
	Costes indirectos.	3,000 %	26,20 €	0,79 €
	Total partida			26,99 €

El precio de la presente partida 05.013, asciende a la expresada cantidad de veintiseis con noventa y nueve euros.

05.014	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 500 Teja (74)			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	Oficial de primera	0,026 h	18,47 €/h	0,48 €
	Peón ordinario	0,052 h	16,16 €/h	0,84 €
	Tubo PVC corrug. 500mm	1,050 m	34,70 €/m	36,44 €
	Medios auxiliares	1,500 %	37,76 €	0,57 €
		Suma		38,33 €
	Costes indirectos.	3,000 %	38,33 €	1,15 €
	Total partida			39,48 €

El precio de la presente partida 05.014, asciende a la expresada cantidad de treinta y nueve con cuarenta y ocho euros.

05.015	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 630 Teja (75)			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	Oficial de primera	0,033 h	18,47 €/h	0,61 €
	Peón ordinario	0,066 h	16,16 €/h	1,07 €
	Tubo PVC corrug. 630mm	1,050 m	50,83 €/m	53,37 €
	Medios auxiliares	1,500 %	55,05 €	0,83 €
		Suma		55,88 €
	Costes indirectos.	3,000 %	55,88 €	1,68 €
	Total partida			57,56 €

El precio de la presente partida 05.015, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y siete con cincuenta y seis euros.

05.016	m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 800 Teja (76)			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	Oficial de primera	0,041 h	18,47 €/h	0,76 €
	Peón ordinario	0,082 h	16,16 €/h	1,33 €
	Tubo PVC corrug. 800mm	1,050 m	66,95 €/m	70,30 €
	Medios auxiliares	1,500 %	72,39 €	1,09 €
		Suma		73,48 €
	Costes indirectos.	3,000 %	73,48 €	2,20 €
	Total partida			75,68 €

El precio de la presente partida 05.016, asciende a la expresada cantidad de setenta y cinco con sesenta y ocho euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
05.017	ud Imbornal sifónico prefabricado 50x30x60 (77)			
	Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-25/P/40/l de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe incluso codos de UPVC-200 así como piezas especiales, todo ello según NTE-ISA 13, y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido.			
	Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,200 h	44,24 €/h	8,85 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,040 m3	56,57 €/m3	2,26 €
	Imbornal sifónico 50x30x60	1,000 ud	26,14 €/ud	26,14 €
	Rejilla fundición 50x20x5 cm.	1,000 ud	23,72 €/ud	23,72 €
	Suma			60,97 €
	Costes indirectos.	3,000 %	60,97 €	1,83 €
	Total partida			62,80 €
	El precio de la presente partida 05.017, asciende a la expresada cantidad de sesenta y dos con ochenta euros.			
05.018	ud Imbornal sifónico tipo tragadero. (78)			
	Imbornal sifónico en borde de calzada tipo mixto (sumidero y tragadero), incluso arqueta de recogida en fábrica de ladrillo panel de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido con mortero de cemento y arena de río, rejilla con cerco y tapa de fundición, de 60 cm.			
	Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	1,000 h	44,24 €/h	44,24 €
	Hormigón HM-20/B/20/l	0,150 m3	39,07 €/m3	5,86 €
	Ladrillo panel 9x 12x 25 cm	300,000 ud	0,26 €/ud	78,00 €
	Mortero de cemento	0,150 m3	51,09 €/m3	7,66 €
	Tragadero con reja y tapa 60 cm de fundición	1,000 ud	165,00 €/ud	165,00 €
	10% p.p. de medios auxiliares	10,000 %	300,76 €	30,08 €
	Suma			330,84 €
	Costes indirectos.	3,000 %	330,84 €	9,93 €
	Total partida			340,77 €
	El precio de la presente partida 05.018, asciende a la expresada cantidad de trescientos cuarenta con setenta y siete euros.			
05.019	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas (79)			
	Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM.			
	Peón especializado	0,100 h	16,33 €/h	1,63 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,63 €	0,02 €
	Retroexcavadora mediana	0,050 h	60,38 €/h	3,02 €
	Pisón vibrante, pla.60cm	0,100 h	8,65 €/h	0,87 €
	Suma			5,54 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,54 €	0,17 €
	Total partida			5,71 €
	El precio de la presente partida 05.019, asciende a la expresada cantidad de cinco con setenta y un euros.			
05.020	m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp (80)			
	Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.			
	Tierra seleccionada de aportación	1,000 m3	9,90 €/m3	9,90 €
	Agua	0,050 m3	1,11 €/m3	0,06 €
	Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,014 h	56,03 €/h	0,78 €
	Motoniveladora mediana	0,007 h	52,96 €/h	0,37 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,014 h	56,20 €/h	0,79 €
	Camión cisterna 6m3	0,007 h	41,38 €/h	0,29 €
	Suma			12,19 €
	Costes indirectos.	3,000 %	12,19 €	0,37 €
	Total partida			12,56 €
	El precio de la presente partida 05.020, asciende a la expresada cantidad de doce con cincuenta y seis euros.			
05.021	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (81)			
	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €
	El precio de la presente partida 05.021, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
05.022	ud Arquetón de registro hormigón armado in situ (82)			
	Arqueta de registro de hormigón en masa HM-20/P/20/I, ejecutada in situ, sección cuadrada de dimensiones interiores 100x100cm, paredes de 150cm de altura y 15cm de espesor, incluso excavación del foso, base de nivelación y limpieza, encofrado de paredes, vertido y vibrado del hormigón y colocación de reja, en la parte superior, con formación de varillas de acero B500S de Ø20mm en cuadrículas para evitar el acceso.			
	Oficial de primera	12,000 h	18,47 €/h	221,64 €
	Peón ordinario	12,000 h	16,16 €/h	193,92 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	1,150 m3	64,56 €/m3	74,24 €
	Medios auxiliares	2,500 %	489,80 €	12,25 €
	Alambre recocido para armar	3,000 kg	1,37 €/kg	4,11 €
	Clavo acero	0,588 kg	1,15 €/kg	0,68 €
	Tablón madera pino p/10 usos	23,890 m	0,44 €/m	10,51 €
	Lata madera pino	0,024 m3	211,79 €/m3	5,08 €
	Tablero pino,e=22mm,5 usos	12,600 m2	2,61 €/m2	32,89 €
	Con. metálico/param.muro,h=5-10m,200usos	6,000 m	0,22 €/m	1,32 €
	Desencofrante	0,600 l	2,51 €/l	1,51 €
	Acero b/corrug.obra y manipulado taller B500S	47,120 kg	0,62 €/kg	29,21 €
	Suma			587,36 €
	Costes indirectos.	3,000 %	587,36 €	17,62 €
	Total partida			604,98 €

El precio de la presente partida 05.022, asciende a la expresada cantidad de seiscientos cuatro con noventa y ocho euros.

05.023	m Cuneta profunda triangular 1,00mx 0,33m (83)			
	Cuneta profunda triangular de 1,00 m de anchura y de 0,33 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de HM-20, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes.			
	Oficial de primera	0,067 h	18,47 €/h	1,24 €
	Peón ordinario	0,067 h	16,16 €/h	1,08 €
	Peón especializado	0,033 h	16,33 €/h	0,54 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,130 m3	64,56 €/m3	8,39 €
	Alambre recocido para armar	0,022 kg	1,37 €/kg	0,03 €
	Clavo acero	0,050 kg	1,15 €/kg	0,06 €
	Tablón madera pino p/10 usos	0,667 m	0,44 €/m	0,29 €
	Tablero pino,e=22mm,10 usos	0,150 m2	1,30 €/m2	0,20 €
	Desencofrante	0,020 l	2,51 €/l	0,05 €
	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,007 h	68,31 €/h	0,48 €
	Retroexcavadora mediana	0,027 h	60,38 €/h	1,63 €
	Motoniveladora mediana	0,008 h	52,96 €/h	0,42 €
	Camión transp.24 t	0,017 h	52,80 €/h	0,90 €
	Gastos auxiliares mano de obra	1,500 %	1,08 €	0,02 €
	Suma			15,33 €
	Costes indirectos.	3,000 %	15,33 €	0,46 €
	Total partida			15,79 €

El precio de la presente partida 05.023, asciende a la expresada cantidad de quince con setenta y nueve euros.

05.024	m Canal prefabricado hormigón U,40x20cm (84)			
	Canal prefabricado de hormigón en forma de U y encaje, de 40 cm de ancho interior, y 20cm de calado, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I			
	Oficial de primera	0,100 h	18,47 €/h	1,85 €
	Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,040 m3	60,41 €/m3	2,42 €
	Pieza prefab.horm. "U",enc.,50x40cmx20cm	1,100 m	21,32 €/m	23,45 €
	Camión grúa 3t	0,010 h	43,58 €/h	0,44 €
	Gastos auxiliares mano de obra	1,500 %	3,23 €	0,05 €
	Suma			31,44 €
	Costes indirectos.	3,000 %	31,44 €	0,94 €
	Total partida			32,38 €

El precio de la presente partida 05.024, asciende a la expresada cantidad de treinta y dos con treinta y ocho euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 06 RED DE MEDIA TENSIÓN

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

06.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (85)

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €
Suma			15,99 €
Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €
Total partida			16,47 €

El precio de la presente partida 06.001, asciende a la expresada cantidad de dieciséis con cuarenta y siete euros.

06.002 m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/I, camión (86)

Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.

Peón ordinario	0,250 h	16,16 €/h	4,04 €
Medios auxiliares	1,500 %	4,04 €	0,06 €
Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	1,020 m3	64,56 €/m3	65,85 €
Suma			69,95 €
Costes indirectos.	3,000 %	69,95 €	2,10 €
Total partida			72,05 €

El precio de la presente partida 06.002, asciende a la expresada cantidad de setenta y dos con cero cinco euros.

06.003 m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea (87)

Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.

Arena de río 0/5 mm	0,160 m3	17,74 €/m3	2,84 €
Arena lavada	0,256 t	7,66 €/t	1,96 €
Oficial de primera	0,100 h	18,47 €/h	1,85 €
Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
Hormigonera 250 l	0,050 h	2,56 €/h	0,13 €
Suma			10,01 €
Costes indirectos.	3,000 %	10,01 €	0,30 €
Total partida			10,31 €

El precio de la presente partida 06.003, asciende a la expresada cantidad de diez con treinta y un euros.

06.004 m Tubo curvable corrugado de polietileno DN=160 (88)

Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.

Oficial 1ª electricista	0,042 h	18,60 €/h	0,78 €
Peon electricista	0,020 h	16,21 €/h	0,32 €
Medios auxiliares	1,500 %	1,10 €	0,02 €
Tubo cur.cor.PE,dob.capa,DN=160mm,40J,450... ..	1,020 m	3,49 €/m	3,56 €
Suma			4,68 €
Costes indirectos.	3,000 %	4,68 €	0,14 €
Total partida			4,82 €

El precio de la presente partida 06.004, asciende a la expresada cantidad de cuatro con ochenta y dos euros.

06.005 m Cinta flexible señalización PVC (89)

Cinta de PVC flexible, señalizadora en zanjas.

Oficial 1ª electricista	0,005 h	18,60 €/h	0,09 €
Peon electricista	0,005 h	16,21 €/h	0,08 €
Banda P.V.C. para señalización	1,050 m	0,21 €/m	0,22 €
Suma			0,39 €
Costes indirectos.	3,000 %	0,39 €	0,01 €
Total partida			0,40 €

El precio de la presente partida 06.005, asciende a la expresada cantidad de cero con cuarenta euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
06.006	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas (90) Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM.			
	Peón especializado	0,100 h	16,33 €/h	1,63 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,63 €	0,02 €
	Retroexcavadora mediana	0,050 h	60,38 €/h	3,02 €
	Pisón vibrante, pla. 60cm	0,100 h	8,65 €/h	0,87 €
	Suma			5,54 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,54 €	0,17 €
	Total partida			5,71 €
	El precio de la presente partida 06.006, asciende a la expresada cantidad de cinco con setenta y un euros.			
06.007	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (91) Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp. 24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €
	El precio de la presente partida 06.007, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.			
06.008	m Línea eléctrica trifásica (MT) (3x1x400mm2) (92) Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT) de composición 3x1x400 mm2, constituida por cables unipolares de designación UNE RHZ1 12/20 kV de 400 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1), enterrada.			
	Oficial 1ª electricista	0,395 h	18,60 €/h	7,35 €
	Peon electricista	0,395 h	16,21 €/h	6,40 €
	Medios auxiliares	1,500 %	13,75 €	0,21 €
	Cable (MT), UNE RHZ1 12/20 kV, Al, 1x400mm2	3,060 m	11,23 €/m	34,36 €
	Suma			48,32 €
	Costes indirectos.	3,000 %	48,32 €	1,45 €
	Total partida			49,77 €
	El precio de la presente partida 06.008, asciende a la expresada cantidad de cuarenta y nueve con setenta y siete euros.			
06.009	m Línea eléctrica trifásica (MT) (3x1x240mm2) (93) Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT) de composición 3x1x240 mm2, constituida por cables unipolares de designación UNE RHZ1 12/20 kV de 240 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1), enterrada.			
	Oficial 1ª electricista	0,395 h	18,60 €/h	7,35 €
	Peon electricista	0,395 h	16,21 €/h	6,40 €
	Medios auxiliares	1,500 %	13,75 €	0,21 €
	Cable (MT), UNE RHZ1 12/20 kV, Al, 1x240mm2	3,060 m	8,03 €/m	24,57 €
	Suma			38,53 €
	Costes indirectos.	3,000 %	38,53 €	1,16 €
	Total partida			39,69 €
	El precio de la presente partida 06.009, asciende a la expresada cantidad de treinta y nueve con sesenta y nueve euros.			
06.010	ud Empalme elástico universal 50-240mm2 (94) Empalme elástico universal contráctil en frío, unipolar, con envolvente semiconductor, cuerpo extrusionado tricapa, cubierta exterior contráctil en frío y malla de cobre de continuidad del apantallamiento del cable, para cables de 50 a 240 mm2 de sección y aislamiento de HEPRZ1 ó RHZ1 y tensión asignada de 12/20 kV, montado.			
	Oficial 1ª electricista	0,500 h	18,60 €/h	9,30 €
	Peon electricista	0,500 h	16,21 €/h	8,11 €
	Medios auxiliares	1,500 %	17,41 €	0,26 €
	Emp.elá.uni., (1P), 50-240mm2, HEP.1/RHZ1 12... ..	1,000 ud	178,62 €/ud	178,62 €
	Suma			196,29 €
	Costes indirectos.	3,000 %	196,29 €	5,89 €
	Total partida			202,18 €
	El precio de la presente partida 06.010, asciende a la expresada cantidad de doscientos dos con dieciocho euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
06.011	pa Desplazamiento de apoyo LAMT exist. (95)			
	Desplazamiento de apoyo metálico de línea aérea de media tensión existente.			
	Desplazamiento apoyo LAMT	1,000 pa	1.500,00 €/pa	1.500,00 €
	Suma			1.500,00 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1.500,00 €	45,00 €
	Total partida			1.545,00 €

El precio de la presente partida 06.011, asciende a la expresada cantidad de mil quinientos cuarenta y cinco euros.

06.012	ud Arqueta 57x57x125 cm HM-20/P/20/I (96)			
	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, sobre lecho de arena.			
	Oficial de primera	1,250 h	18,47 €/h	23,09 €
	Peón ordinario	1,250 h	16,16 €/h	20,20 €
	Medios auxiliares	1,500 %	43,29 €	0,65 €
	Arena lavada	0,028 t	7,66 €/t	0,21 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,649 m3	64,56 €/m3	41,90 €
	Mol.met.p/enc..arq.reg.57x57x125cm,150 us... ..	1,007 ud	1,50 €/ud	1,51 €
	Lad.per.,290x140x100mm,p/rev.,cat.I,HD,UN... ..	17,997 ud	0,23 €/ud	4,14 €
	Suma			91,70 €
	Costes indirectos.	3,000 %	91,70 €	2,75 €
	Total partida			94,45 €

El precio de la presente partida 06.012, asciende a la expresada cantidad de noventa y cuatro con cuarenta y cinco euros.

06.013	ud Marco y tapa para arqueta servicios (97)			
	Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero.			
	Oficial de primera	0,405 h	18,47 €/h	7,48 €
	Peón ordinario	0,405 h	16,16 €/h	6,54 €
	Medios auxiliares	1,500 %	14,02 €	0,21 €
	Mort.albanilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,006 t	39,31 €/t	0,24 €
	Mar.+tapa p/arq.ser.,fund.gris 620x620x5... ..	1,000 ud	35,70 €/ud	35,70 €
	Suma			50,17 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,17 €	1,51 €
	Total partida			51,68 €

El precio de la presente partida 06.013, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y uno con sesenta y ocho euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 07 RED DE BAJA TENSIÓN

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

07.001	m2 Demolición pavimento mezcla bituminosa 2x0,10 (98)			
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.			
	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,055 h	68,31 €/h	3,76 €
	Retroexcavadora mediana	0,009 h	60,38 €/h	0,54 €
	Suma			4,30 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,30 €	0,13 €
	Total partida			4,43 €

El precio de la presente partida 07.001, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cuarenta y tres euros.

07.002	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (99)			
	Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.			
	Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
	Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
	Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €
	Suma			15,99 €
	Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €
	Total partida			16,47 €

El precio de la presente partida 07.002, asciende a la expresada cantidad de dieciséis con cuarenta y siete euros.

07.003	m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/I, camión (100)			
	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.			
	Peón ordinario	0,250 h	16,16 €/h	4,04 €
	Medios auxiliares	1,500 %	4,04 €	0,06 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	1,020 m3	64,56 €/m3	65,85 €
	Suma			69,95 €
	Costes indirectos.	3,000 %	69,95 €	2,10 €
	Total partida			72,05 €

El precio de la presente partida 07.003, asciende a la expresada cantidad de setenta y dos con cero cinco euros.

07.004	m Tubo curvable corrugado de polietileno DN=160 (101)			
	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.			
	Oficial 1ª electricista	0,042 h	18,60 €/h	0,78 €
	Peon electricista	0,020 h	16,21 €/h	0,32 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,10 €	0,02 €
	Tubo cur.cor.PE,dob.capa,DN=160mm,40J,450... ..	1,020 m	3,49 €/m	3,56 €
	Suma			4,68 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,68 €	0,14 €
	Total partida			4,82 €

El precio de la presente partida 07.004, asciende a la expresada cantidad de cuatro con ochenta y dos euros.

07.005	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas (102)			
	Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM.			
	Peón especializado	0,100 h	16,33 €/h	1,63 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,63 €	0,02 €
	Retroexcavadora mediana	0,050 h	60,38 €/h	3,02 €
	Pisón vibrante, pla.60cm	0,100 h	8,65 €/h	0,87 €
	Suma			5,54 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,54 €	0,17 €
	Total partida			5,71 €

El precio de la presente partida 07.005, asciende a la expresada cantidad de cinco con setenta y un euros.

NºOr.	Un.	Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
07.006	m	Cinta flexible señalización PVC (103) Cinta de PVC flexible, señalizadora en zanjas.			
		Oficial 1ª electricista	0,005 h	18,60 €/h	0,09 €
		Peon electricista	0,005 h	16,21 €/h	0,08 €
		Banda P.V.C. para señalización	1,050 m	0,21 €/m	0,22 €
		Suma			0,39 €
		Costes indirectos.	3,000 %	0,39 €	0,01 €
		Total partida			0,40 €

El precio de la presente partida 07.006, asciende a la expresada cantidad de cero con cuarenta euros.

07.007	m	Con. Cu UNE RV-K 0,6/1 kV, 1x95mm2 (104) Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de sección 1x95 mm2, colocado en tubo.			
		Oficial 1ª electricista	0,065 h	18,60 €/h	1,21 €
		Peon electricista	0,065 h	16,21 €/h	1,05 €
		Medios auxiliares	1,500 %	2,26 €	0,03 €
		Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x95mm2	1,020 m	3,72 €/m	3,79 €
		Suma			6,08 €
		Costes indirectos.	3,000 %	6,08 €	0,18 €
		Total partida			6,26 €

El precio de la presente partida 07.007, asciende a la expresada cantidad de seis con veintiseis euros.

07.008	ud	Poste hormigón armado 9m y 8 kN (105) Poste de hormigón armado de 9 m de altura, de 8 kN de esfuerzo en punta, para cable trenzado y montado con un dado de hormigón, para realizar conversión aéreo subterránea de línea de baja tensión. Incluso porteción con tubo de acero Ø100mm, herrajes y abazaderas.			
		Oficial 1ª electricista	4,000 h	18,60 €/h	74,40 €
		Peon electricista	4,000 h	16,21 €/h	64,84 €
		Medios auxiliares	1,500 %	139,24 €	2,09 €
		Poste horm.arm.h=9m,8kN punta,cable trenzado	1,000 ud	340,09 €/ud	340,09 €
		P.p.accesorios p/post.horm.arma.	1,000 ud	65,14 €/ud	65,14 €
		Canal met.plancha acero,lisa,100x200mm	3,060 m	35,06 €/m	107,28 €
		Herrajes y abrazaderas para conversión BT	1,000 ud	250,12 €/ud	250,12 €
		Camión grúa	1,000 h	46,00 €/h	46,00 €
		Camión cesta h=10m	1,500 h	38,97 €/h	58,46 €
		Hor.225kg/m3,1:3:6,cem.pór.+cal.CEM II/B-... ..	1,365 m3	72,23 €/m3	98,59 €
		Suma			1.107,01 €
		Costes indirectos.	3,000 %	1.107,01 €	33,21 €
		Total partida			1.140,22 €

El precio de la presente partida 07.008, asciende a la expresada cantidad de mil ciento cuarenta con veintidos euros.

07.009	m3	Transporte tierras inst. autor. gestion resid (106) Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
		Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
		Suma			3,96 €
		Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
		Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 07.009, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

07.010	m3	Zahorra artificial 75% base e=30 cm (107) Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
		Capataz	0,010 h	18,61 €/h	0,19 €
		Peón ordinario	0,020 h	16,16 €/h	0,32 €
		Motoniveladora mediana	0,023 h	52,96 €/h	1,22 €
		Rodillo vibratorio autopulsado 12-14t	0,023 h	56,20 €/h	1,29 €
		Camión cisterna 10 m3	0,023 h	46,00 €/h	1,06 €
		Camión basculante de 15 t	0,023 h	37,01 €/h	0,85 €
		km transporte zahorra	47,770 t	0,14 €/t	6,69 €
		Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	2,200 t	7,30 €/t	16,06 €
		Suma			27,68 €
		Costes indirectos.	3,000 %	27,68 €	0,83 €
		Total partida			28,51 €

El precio de la presente partida 07.010, asciende a la expresada cantidad de veintiocho con cincuenta y un euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
07.011	t Pav mezcla bituminosa AC16 surf B50/70 S(S12) (108)			
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.			
	Oficial de primera	0,016 h	18,47 €/h	0,30 €
	Peón ordinario	0,072 h	16,16 €/h	1,16 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,46 €	0,02 €
	Mez.bit..cont.cal.AC 16 surf B50/70 S(S12)... ..	1,000 t	48,20 €/t	48,20 €
	Extendidora p/pavimento mezcla bitum.	0,008 h	53,99 €/h	0,43 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,010 h	56,20 €/h	0,56 €
		Suma		50,67 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,67 €	1,52 €
		Total partida		52,19 €

El precio de la presente partida 07.011, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y dos con diecinueve euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 08 RED DE AGUA POTABLE

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

08.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (109)

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €

Suma			15,99 €
Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €

Total partida **16,47 €**

El precio de la presente partida 08.001, asciende a la expresada cantidad de dieciséis con cuarenta y siete euros.

08.002 m Tubo PE 100,DN=160mm,PN=16bar,ser.SDR 11,... (110)

Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja

Oficial de primera	0,450 h	18,47 €/h	8,31 €
Ayudante	0,450 h	16,96 €/h	7,63 €
Tubo PE 100,DN=160mm,PN=16bar,ser.SDR 11,...	1,020 m	15,47 €/m	15,78 €
Medios auxiliares	1,500 %	31,72 €	0,48 €

Suma			32,20 €
Costes indirectos.	3,000 %	32,20 €	0,97 €

Total partida **33,17 €**

El precio de la presente partida 08.002, asciende a la expresada cantidad de treinta y tres con diecisiete euros.

08.003 m Tubo PE 40,DN=50mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... (111)

Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja.

Oficial de primera	0,090 h	18,47 €/h	1,66 €
Ayudante	0,090 h	16,96 €/h	1,53 €
Tubo PE 40,DN=50mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	1,020 m	1,34 €/m	1,37 €
Medios auxiliares	1,500 %	4,56 €	0,07 €

Suma			4,63 €
Costes indirectos.	3,000 %	4,63 €	0,14 €

Total partida **4,77 €**

El precio de la presente partida 08.003, asciende a la expresada cantidad de cuatro con setenta y siete euros.

08.004 m Tubería pasatubos de PVC DIAMETRO DN=110 mm (112)

Tubería de policloruro de vinilo PVC de diámetro D=110 mm, en zanja para protección de tuberías de riego, incluso protección de la tubería con hormigón en masa HM-20/P/20/I sobre la generatriz del tubo, suministro y colocación.

Ayudante	0,010 h	16,96 €/h	0,17 €
Tubo de PVC, DN110 cruces y pasatubos	1,050 m	2,61 €/m	2,74 €
Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,040 m3	64,56 €/m3	2,58 €

Suma			5,49 €
Costes indirectos.	3,000 %	5,49 €	0,16 €

Total partida **5,65 €**

El precio de la presente partida 08.004, asciende a la expresada cantidad de cinco con sesenta y cinco euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
08.005	m Tub.PVC 500mm nervada ext.con rigidizadores T (113)			
	Tubería de PVC de 500 mm de diámetro exterior de cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de 'T', unión mediante fitting, para recubrir de hormigón, colocada en zanja.			
	Oficial de primera	0,026 h	18,47 €/h	0,48 €
	Peón ordinario	0,052 h	16,16 €/h	0,84 €
	Tubo PVC corrug. 500mm	1,050 m	34,70 €/m	36,44 €
	Gastos auxiliares mano de obra	1,500 %	0,84 €	0,01 €
	Suma			37,77 €
	Costes indirectos.	3,000 %	37,77 €	1,13 €
	Total partida			38,90 €

El precio de la presente partida 08.005, asciende a la expresada cantidad de treinta y ocho con noventa euros.

08.006	m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea (114)			
	Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.			
	Arena de río 0/5 mm	0,160 m3	17,74 €/m3	2,84 €
	Arena lavada	0,256 t	7,66 €/t	1,96 €
	Oficial de primera	0,100 h	18,47 €/h	1,85 €
	Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
	Hormigonera 250 l	0,050 h	2,56 €/h	0,13 €
	Suma			10,01 €
	Costes indirectos.	3,000 %	10,01 €	0,30 €
	Total partida			10,31 €

El precio de la presente partida 08.006, asciende a la expresada cantidad de diez con treinta y un euros.

08.007	ud Válvula compuerta manual embreada D=150mm (115)			
	Válvula de compuerta manual embreada, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, de fundición dúctil sin mantenimiento, con cierre elástico y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	Oficial de primera	0,900 h	18,47 €/h	16,62 €
	Ayudante	0,900 h	16,96 €/h	15,26 €
	Peón ordinario	0,900 h	16,16 €/h	14,54 €
	Vál.com.bri.DN=150mm,10bar,fund.cie.elást... ..	1,000 ud	306,75 €/ud	306,75 €
	Gastos auxiliares mano de obra	1,500 %	14,54 €	0,22 €
	Suma			353,39 €
	Costes indirectos.	3,000 %	353,39 €	10,60 €
	Total partida			363,99 €

El precio de la presente partida 08.007, asciende a la expresada cantidad de trescientos sesenta y tres con noventa y nueve euros.

08.008	m Cinta flexible señalización PVC (116)			
	Cinta de PVC flexible, señalizadora en zanjas.			
	Oficial 1ª electricista	0,005 h	18,60 €/h	0,09 €
	Peon electricista	0,005 h	16,21 €/h	0,08 €
	Banda P.V.C. para señalización	1,050 m	0,21 €/m	0,22 €
	Suma			0,39 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,39 €	0,01 €
	Total partida			0,40 €

El precio de la presente partida 08.008, asciende a la expresada cantidad de cero con cuarenta euros.

08.009	ud Conexión a tubería de agua potable existente (117)			
	Conexión a tubería de agua potable existente, mediante los trabajos realizados por las personas designadas de la compañía suministradora o subcontrata autorizada, incluso preparación de la zona de trabajo, excavación, limpieza, despeje de la tubería y posterior relleno con el material propio de la excavación.			
	Peón ordinario	8,000 h	16,16 €/h	129,28 €
	Medios auxiliares	1,500 %	129,28 €	1,94 €
	Retroexcavadora pequeña	5,000 h	72,27 €/h	361,35 €
	Con.a tub.de agua pot.por com.suministrad... ..	1,000 ud	3.000,00 €/ud	3.000,00 €
	Suma			3.492,57 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3.492,57 €	104,78 €
	Total partida			3.597,35 €

El precio de la presente partida 08.009, asciende a la expresada cantidad de tres mil quinientos noventa y siete con treinta y cinco euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
08.010	ud Brocal para pozo d=100cm y 70cm altura,jg (118)			
	Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 100x60x70 cm, con junta de goma, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.			
	Oficial de primera	0,550 h	18,47 €/h	10,16 €
	Peón ordinario	0,550 h	16,16 €/h	8,89 €
	Medios auxiliares	1,500 %	19,05 €	0,29 €
	Cono hor.pref.100x60x70 cm,jg,p/pozo	1,000 ud	97,27 €/ud	97,27 €
	Pate p/pozo reg.ace.galv.,300x300x300mm,... ..	2,000 ud	4,27 €/ud	8,54 €
	Camión grúa	0,110 h	46,00 €/h	5,06 €
	Mor.cem.pór.+cal.CEM II/B-L,are.pie.grani... ..	0,002 m3	54,82 €/m3	0,11 €
	Suma			130,32 €
	Costes indirectos.	3,000 %	130,32 €	3,91 €
	Total partida			134,23 €

El precio de la presente partida 08.010, asciende a la expresada cantidad de ciento treinta y cuatro con veintitres euros.

08.011	ud Marco y tapa para pozo de registro D=70cm (119)			
	Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 165 kg de peso, colocado con mortero.			
	Oficial de primera	0,549 h	18,47 €/h	10,14 €
	Peón ordinario	0,549 h	16,16 €/h	8,87 €
	Medios auxiliares	1,500 %	19,01 €	0,29 €
	Mort.albanilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,036 t	39,31 €/t	1,42 €
	Marco+tapa p/pozo reg.,fund.gris D70cm,165kg	1,000 ud	87,12 €/ud	87,12 €
	Suma			107,84 €
	Costes indirectos.	3,000 %	107,84 €	3,24 €
	Total partida			111,08 €

El precio de la presente partida 08.011, asciende a la expresada cantidad de ciento once con cero ocho euros.

08.012	ud Boca de riego-baldeos Barcelona (120)			
	Instalación de BOCA RIEGO-BALDEOS TIPO "BARCELONA" de DN=40 mm con Racor tipo Barcelona de DN=45, modelo BV-05-63 del a casa "Belgicast" o similar, en arqueta de fundición, con sistema de cierre mediante asiento elástico totalmente estanco, con recubrimiento anticorrosivo resistente al agua y a la humedad, capaz de soportar el paso de vehículos, para una presión de agua de PN=16, conexión a la tubería de agua potable de polietileno de DN=160mm mediante collarín toma fundición dúctil con salida de 1" 1/4 con protección Epoxy de ancho especial para tubería de Polietileno, Racor de latón DN=40 mm. tubería de polietileno de BD PE40 de PT=10 atm, Codo 90° de latón, cama y recubrimiento de la tubería con arena de río (0-5mm).			
	Oficial de primera	1,500 h	18,47 €/h	27,71 €
	Ayudante	2,000 h	16,96 €/h	33,92 €
	Boca rie.-bal.TIPO "BAR." Dn=40 mm Rac.Ba... ..	1,000 ud	149,00 €/ud	149,00 €
	Collarín toma fundición DN=160 sal. a 11/4'	1,000 ud	34,00 €/ud	34,00 €
	Rac.de lat. para DN=40 mm. tub polietileno.	1,000 ud	17,02 €/ud	17,02 €
	Codo 90° latón	1,000 ud	19,94 €/ud	19,94 €
	Arena lavada	0,360 t	7,66 €/t	2,76 €
	Tubo PE 40,DN=40mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... ..	1,020 m	0,86 €/m	0,88 €
	Suma			285,23 €
	Costes indirectos.	3,000 %	285,23 €	8,56 €
	Total partida			293,79 €

El precio de la presente partida 08.012, asciende a la expresada cantidad de doscientos noventa y tres con setenta y nueve euros.

08.013	ud Arqueta registrable Pref. HM 40x40x50 cm (121)			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, conexión elástica mediante piezas especiales de PVC. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.			
	Oficial de primera	0,600 h	18,47 €/h	11,08 €
	Peón especializado	1,200 h	16,33 €/h	19,60 €
	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,140 h	63,45 €/h	8,88 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,025 m3	56,57 €/m3	1,41 €
	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x50	1,000 ud	37,04 €/ud	37,04 €
	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000 ud	15,00 €/ud	15,00 €
	Suma			93,01 €
	Costes indirectos.	3,000 %	93,01 €	2,79 €
	Total partida			95,80 €

El precio de la presente partida 08.013, asciende a la expresada cantidad de noventa y cinco con ochenta euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
08.014	ud Marco y tapa arqueta de servicios 420x420x40 (122)			
	Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero.			
	Oficial de primera	0,315 h	18,47 €/h	5,82 €
	Peón ordinario	0,315 h	16,16 €/h	5,09 €
	Medios auxiliares	1,500 %	10,91 €	0,16 €
	Mar.+tapa p/arq.ser.,fund.gris 420x420x4... ..	1,000 ud	15,00 €/ud	15,00 €
	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,004 t	39,31 €/t	0,16 €
		Suma		26,23 €
	Costes indirectos.	3,000 %	26,23 €	0,79 €
	Total partida			27,02 €

El precio de la presente partida 08.014, asciende a la expresada cantidad de veintisiete con cero dos euros.

08.015	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (123)			
	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
		Suma		3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 08.015, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 09 RED DE TELECOMUNICACIONES

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

09.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (124)

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €
Suma			15,99 €
Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €
Total partida			16,47 €

El precio de la presente partida 09.001, asciende a la expresada cantidad de dieciséis con cuarenta y siete euros.

09.002 m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas (125)

Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pison vibrante, con compactación del 95 % PM.

Peón especializado	0,100 h	16,33 €/h	1,63 €
Medios auxiliares	1,500 %	1,63 €	0,02 €
Retroexcavadora mediana	0,050 h	60,38 €/h	3,02 €
Pison vibrante, pla.60cm	0,100 h	8,65 €/h	0,87 €
Suma			5,54 €
Costes indirectos.	3,000 %	5,54 €	0,17 €
Total partida			5,71 €

El precio de la presente partida 09.002, asciende a la expresada cantidad de cinco con setenta y un euros.

09.003 m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (126)

Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.

Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
Suma			3,96 €
Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 09.003, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

09.004 m Canalización 3 tubos PVC rígido D= 40mm (127)

Prisma de canalización para instalaciones de telefonía formado por 3 tubos de diámetro 40 mm y de espesor 1,2 mm de PVC rígido y dado de recubrimiento de 30x16 cm de hormigón HM-20/P/20/I.

Oficial de primera	0,011 h	18,47 €/h	0,20 €
Peón ordinario	0,011 h	16,16 €/h	0,18 €
Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,044 m3	64,56 €/m3	2,84 €
Tubo ríg.PVC,DN=40mm,imp.=3J,res..compres...	3,150 m	0,92 €/m	2,90 €
Medios auxiliares	1,500 %	6,12 €	0,09 €
Suma			6,21 €
Costes indirectos.	3,000 %	6,21 €	0,19 €
Total partida			6,40 €

El precio de la presente partida 09.004, asciende a la expresada cantidad de seis con cuarenta euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
09.005	m Canalización 2 tubos PVC rígido D= 110mm (128)			
	Prisma de canalización para telefonía formado por 2 tubos de diámetro 110 mm y de espesor 1,8 mm de PVC rígido y dado de recubrimiento de 45x41 cm de hormigón HM-20/P/20/I.			
	Oficial de primera	0,160 h	18,47 €/h	2,96 €
	Peón ordinario	0,160 h	16,16 €/h	2,59 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,166 m3	64,56 €/m3	10,72 €
	Tubo rig.PVC,DN=110mm,imp.=12J,res.compr... ..	2,100 m	3,20 €/m	6,72 €
	Medios auxiliares	1,500 %	22,99 €	0,34 €
	Suma			23,33 €
	Costes indirectos.	3,000 %	23,33 €	0,70 €
	Total partida			24,03 €

El precio de la presente partida 09.005, asciende a la expresada cantidad de veinticuatro con cero tres euros.

09.006	ud Arqueta de registro prefabricada HF-II (129)			
	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor.			
	Oficial de primera	0,350 h	18,47 €/h	6,46 €
	Peón ordinario	0,700 h	16,16 €/h	11,31 €
	Hormigón HM-20/P/40/I, >= 200kg/m3 cemento	0,168 m3	62,92 €/m3	10,57 €
	Arqueta de registro tipo HF-II	1,000 ud	502,85 €/ud	502,85 €
	Camión grúa	0,167 h	46,00 €/h	7,68 €
	Medios auxiliares	1,500 %	538,87 €	8,08 €
	Suma			546,95 €
	Costes indirectos.	3,000 %	546,95 €	16,41 €
	Total partida			563,36 €

El precio de la presente partida 09.006, asciende a la expresada cantidad de quinientos sesenta y tres con treinta y seis euros.

09.007	ud Arqueta de registro prefabricada DF-II (130)			
	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo DF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor.			
	Oficial de primera	0,450 h	18,47 €/h	8,31 €
	Peón ordinario	0,900 h	16,16 €/h	14,54 €
	Hormigón HM-20/P/40/I, >= 200kg/m3 cemento	0,270 m3	62,92 €/m3	16,99 €
	Arqueta de registro tipo DF-II	1,000 ud	748,67 €/ud	748,67 €
	Camión grúa	0,166 h	46,00 €/h	7,64 €
	Medios auxiliares	1,500 %	796,15 €	11,94 €
	Suma			808,09 €
	Costes indirectos.	3,000 %	808,09 €	24,24 €
	Total partida			832,33 €

El precio de la presente partida 09.007, asciende a la expresada cantidad de ochocientos treinta y dos con treinta y tres euros.

09.008	ud Desmontaje-montaje poste hormigón telefónica (131)			
	Desmontaje y traslado de poste de hormigón, tipo 8 TC-1250 de Telefónica, con medios mecánicos, incluso excavación del nuevo foso, colocación del poste y hormigonado de la base hasta 1,5m de profundidad.			
	Retroexcavadora pequeña	3,000 h	72,27 €/h	216,81 €
	Peón ordinario	4,000 h	16,16 €/h	64,64 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	3,500 m3	64,56 €/m3	225,96 €
	Medios auxiliares	1,500 %	507,41 €	7,61 €
	Suma			515,02 €
	Costes indirectos.	3,000 %	515,02 €	15,45 €
	Total partida			530,47 €

El precio de la presente partida 09.008, asciende a la expresada cantidad de quinientos treinta con cuarenta y siete euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

10.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (132)

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €
Suma			15,99 €
Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €

Total partida 16,47 €

El precio de la presente partida 10.001, asciende a la expresada cantidad de dieciséis con cuarenta y siete euros.

10.002 m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/I, camión (133)

Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.

Peón ordinario	0,250 h	16,16 €/h	4,04 €
Medios auxiliares	1,500 %	4,04 €	0,06 €
Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	1,020 m3	64,56 €/m3	65,85 €
Suma			69,95 €
Costes indirectos.	3,000 %	69,95 €	2,10 €

Total partida 72,05 €

El precio de la presente partida 10.002, asciende a la expresada cantidad de setenta y dos con cero cinco euros.

10.003 m Tubo curvable corrugado polietileno DN=110mm (134)

Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.

Oficial 1ª electricista	0,033 h	18,60 €/h	0,61 €
Peon electricista	0,020 h	16,21 €/h	0,32 €
Medios auxiliares	1,500 %	0,93 €	0,01 €
Tubo cur.cor.PE,dob.capa,DN=110mm,28J,450... ..	1,020 m	2,02 €/m	2,06 €
Suma			3,00 €
Costes indirectos.	3,000 %	3,00 €	0,09 €

Total partida 3,09 €

El precio de la presente partida 10.003, asciende a la expresada cantidad de tres con cero nueve euros.

10.004 ud Pica de toma de tierra de acero (135)

Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo.

Oficial 1ª electricista	0,266 h	18,60 €/h	4,95 €
Peon electricista	0,266 h	16,21 €/h	4,31 €
Medios auxiliares	1,500 %	9,26 €	0,14 €
Pica toma tie.ace.,long.=2500mm,D=14.6mm,... ..	1,000 ud	7,66 €/ud	7,66 €
P.p.elem.especiales p/picas toma tierra	1,000 ud	3,93 €/ud	3,93 €
Suma			20,99 €
Costes indirectos.	3,000 %	20,99 €	0,63 €

Total partida 21,62 €

El precio de la presente partida 10.004, asciende a la expresada cantidad de veintiuno con sesenta y dos euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
10.005	ud Arqueta registrable Pref. HM 40x40x50 cm (136)			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, conexión elástica mediante piezas especiales de PVC. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.			
	Oficial de primera	0,600 h	18,47 €/h	11,08 €
	Peón especializado	1,200 h	16,33 €/h	19,60 €
	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,140 h	63,45 €/h	8,88 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,025 m3	56,57 €/m3	1,41 €
	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x50	1,000 ud	37,04 €/ud	37,04 €
	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000 ud	15,00 €/ud	15,00 €
	Suma			93,01 €
	Costes indirectos.	3,000 %	93,01 €	2,79 €
	Total partida			95,80 €
	El precio de la presente partida 10.005, asciende a la expresada cantidad de noventa y cinco con ochenta euros.			
10.006	ud Marco y tapa fund.40x40 cm (137)			
	Marco y tapa de fundición de 40x40 cm, colocada en arqueta de alumbrado público.			
	Oficial de primera	0,540 h	18,47 €/h	9,97 €
	Peón ordinario	0,540 h	16,16 €/h	8,73 €
	Mar.+tapa p/arq.ser...,fund.gris 420x420x4...	1,000 ud	15,00 €/ud	15,00 €
	Mor.cem.pór.+cal.CEM II/B-L,are.pie.grani...	0,010 m3	54,82 €/m3	0,55 €
	Gastos auxiliares mano de obra	1,500 %	8,73 €	0,13 €
	Suma			34,38 €
	Costes indirectos.	3,000 %	34,38 €	1,03 €
	Total partida			35,41 €
	El precio de la presente partida 10.006, asciende a la expresada cantidad de treinta y cinco con cuarenta y un euros.			
10.007	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas (138)			
	Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM.			
	Peón especializado	0,100 h	16,33 €/h	1,63 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,63 €	0,02 €
	Retroexcavadora mediana	0,050 h	60,38 €/h	3,02 €
	Pisón vibrante,pla.60cm	0,100 h	8,65 €/h	0,87 €
	Suma			5,54 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,54 €	0,17 €
	Total partida			5,71 €
	El precio de la presente partida 10.007, asciende a la expresada cantidad de cinco con setenta y un euros.			
10.008	m Cinta flexible señalización PVC (139)			
	Cinta de PVC flexible, señalizadora en zanjas.			
	Oficial 1ª electricista	0,005 h	18,60 €/h	0,09 €
	Peon electricista	0,005 h	16,21 €/h	0,08 €
	Banda P.V.C. para señalización	1,050 m	0,21 €/m	0,22 €
	Suma			0,39 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,39 €	0,01 €
	Total partida			0,40 €
	El precio de la presente partida 10.008, asciende a la expresada cantidad de cero con cuarenta euros.			
10.009	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (140)			
	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €
	El precio de la presente partida 10.009, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
10.010	m Conductor cobre UNE RVFV0,6/1kv 4x6mm2 (141)			
	Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo.			
	Oficial 1ª electricista	0,037 h	18,60 €/h	0,69 €
	Peon electricista	0,037 h	16,21 €/h	0,60 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,29 €	0,02 €
	Conductor UNE RVFV 0,6/1 kV de 4x6mm2	1,000 m	2,62 €/m	2,62 €
	Suma			3,93 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,93 €	0,12 €
	Total partida			4,05 €
	El precio de la presente partida 10.010, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero cinco euros.			
10.011	m Conductor cobre UNE RVFV0,6/1kv 3,5x16mm2 (142)			
	Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, tripolar con neutro de 3,5x16 mm2 y colocado en tubo.			
	Oficial 1ª electricista	0,037 h	18,60 €/h	0,69 €
	Peon electricista	0,037 h	16,21 €/h	0,60 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,29 €	0,02 €
	Conductor UNE RVFV 0,6/1 kV de 3,5x16mm2	1,000 m	5,03 €/m	5,03 €
	Suma			6,34 €
	Costes indirectos.	3,000 %	6,34 €	0,19 €
	Total partida			6,53 €
	El precio de la presente partida 10.011, asciende a la expresada cantidad de seis con cincuenta y tres euros.			
10.012	ud Columna 6 metros (143)			
	Columna de acero galvanizado de 6 metros de altura, con puerta de registro, placa individual de conexión y protección y pernos de anclaje. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Columna 6 m y accesorios.	1,000 ud	171,91 €/ud	171,91 €
	Oficial 1ª electricista	1,785 h	18,60 €/h	33,20 €
	Peon electricista	1,785 h	16,21 €/h	28,93 €
	Medios auxiliares	3,000 %	234,04 €	7,02 €
	Suma			241,06 €
	Costes indirectos.	3,000 %	241,06 €	7,23 €
	Total partida			248,29 €
	El precio de la presente partida 10.012, asciende a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y ocho con veintinueve euros.			
10.013	ud Columna 10 metros (144)			
	Columna de acero galvanizado de 10 metros de altura, con puerta de registro, placa individual de conexión y protección y pernos de anclaje. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Columna 10 m y accesorios.	1,000 ud	298,18 €/ud	298,18 €
	Oficial 1ª electricista	1,785 h	18,60 €/h	33,20 €
	Peon electricista	1,785 h	16,21 €/h	28,93 €
	Medios auxiliares	3,000 %	360,31 €	10,81 €
	Suma			371,12 €
	Costes indirectos.	3,000 %	371,12 €	11,13 €
	Total partida			382,25 €
	El precio de la presente partida 10.013, asciende a la expresada cantidad de trescientos ochenta y dos con veinticinco euros.			
10.014	ud Brazo acero galvanizado doble luminaria (145)			
	Brazo tipo "T" de acero galvanizado para colocación de doble luminaria por columna, acoplado con pletina.			
	Oficial 1ª electricista	0,166 h	18,60 €/h	3,09 €
	Peon electricista	0,166 h	16,21 €/h	2,69 €
	Medios auxiliares	1,500 %	5,78 €	0,09 €
	Brazo "T" acero galv.,p/plet.	1,000 ud	96,47 €/ud	96,47 €
	Suma			102,34 €
	Costes indirectos.	3,000 %	102,34 €	3,07 €
	Total partida			105,41 €
	El precio de la presente partida 10.014, asciende a la expresada cantidad de ciento cinco con cuarenta y un euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
10.015	ud Cuadro eléctrico red alumbrado 4 salidas (146)			
	Cuadro eléctrico para red de alumbrado proyectada, con mecanismos y aparallaje de protección y maniobra para 4 salidas (1 de reserva), seccionadores, relés, U.C.S., reductor de flujo, trabajos eléctricos, conexiones y pruebas.			
	Cuadro de alumbrado para 4 salidas	1,000 ud	3.916,33 €/ud	3.916,33 €
	6% p.p. de medios auxiliares	6,000 %	3.916,33 €	234,98 €
	Oficial 1ª electricista	9,000 h	18,60 €/h	167,40 €
	Peon electricista	9,000 h	16,21 €/h	145,89 €
	3% p.p. de medios auxiliares	3,000 %	4.464,60 €	133,94 €
	Suma			4.598,54 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4.598,54 €	137,96 €
	Total partida			4.736,50 €

El precio de la presente partida 10.015, asciende a la expresada cantidad de cuatro mil setecientos treinta y seis con cincuenta euros.

10.016	ud Luminaria SPEEDSTAR BGP322 80 LEDS (147)			
	Luminaria Philips modelo SPEEDSTAR BGP322 80xGRN (96 w) para alumbrado viario equipada con fuentes de luz de tecnología LED (LEDGINE) con grados de protección IP66 e IK07. Cuerpo de la luminaria estará formado por una carcasa, marco y acoplamiento de aluminio inyectado a alta presión, pintado. El cierre será de policarbonato. Sistema óptico para los led de lentes transparentes, de policarbonato y haz ancho. Fuente de alimentación electrónica programable con función de doble nivel. Sistema de control para temperatura ambiente superior a 35°C. Sistema de refrigeración de aletas de aluminio inyectado protegidas por la carcasa. Fuente de luz, 64 LED de temperatura de color de 4000 Kelvin y rendimiento de color mayor o igual a 7.			
	Oficial 1ª electricista	1,000 h	18,60 €/h	18,60 €
	Luminaria PHILIPS SPEEDSTAR BGP322 - 84 Leds	1,000 ud	1.144,00 €/ud	1.144,00 €
	Camión cesta h=10m	0,500 h	38,97 €/h	19,49 €
	Suma			1.182,09 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1.182,09 €	35,46 €
	Total partida			1.217,55 €

El precio de la presente partida 10.016, asciende a la expresada cantidad de mil doscientos diecisiete con cincuenta y cinco euros.

10.017	ud Luminaria MiniCitySoul LED BGP430 32 LEDS (148)			
	Luminaria de Philips MiniCitySoul LED BGP430 32xGRN (39 W) para alumbrado viario equipada con fuentes de luz de tecnología LED (LEDGINE) con grados de protección IP66 e IK07. Cuerpo de la luminaria estará formado por una carcasa, marco y acoplamiento de aluminio inyectado a alta presión, pintado. El cierre será de policarbonato. Sistema óptico para los led de lentes transparentes, de policarbonato y haz ancho. Fuente de alimentación electrónica programable con función de doble nivel. Sistema de control para temperatura ambiente superior a 35°C.			
	Oficial 1ª electricista	1,000 h	18,60 €/h	18,60 €
	Lum. PHILIPS MiniCitySoul BGP 430 32 LEDS	1,000 ud	805,60 €/ud	805,60 €
	Camión cesta h=10m	0,500 h	38,97 €/h	19,49 €
	Suma			843,69 €
	Costes indirectos.	3,000 %	843,69 €	25,31 €
	Total partida			869,00 €

El precio de la presente partida 10.017, asciende a la expresada cantidad de ochocientos sesenta y nueve euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 11 RED DE RIEGO

La instalación se entregará completamente terminada y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

11.001 m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (149)

Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.

Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €

Suma			15,99 €
Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €

Total partida 16,47 €

El precio de la presente partida 11.001, asciende a la expresada cantidad de dieciséis con cuarenta y siete euros.

11.002 m Tubería pasatubos de PVC DIAMETRO DN=110 mm (150)

Tubería de policloruro de vinilo PVC de diámetro D=110 mm, en zanja para protección de tuberías de riego, incluso protección de la tubería con hormigón en masa HM-20/P/20/I sobre la generatriz del tubo, suministro y colocación.

Ayudante	0,010 h	16,96 €/h	0,17 €
Tubo de PVC, DN110 cruces y pasatubos	1,050 m	2,61 €/m	2,74 €
Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,040 m3	64,56 €/m3	2,58 €

Suma			5,49 €
Costes indirectos.	3,000 %	5,49 €	0,16 €

Total partida 5,65 €

El precio de la presente partida 11.002, asciende a la expresada cantidad de cinco con sesenta y cinco euros.

11.003 m Tubo PE 40,DN=20mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... (151)

Tubo de polietileno de designación PE 40, de 20 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja.

Oficial de primera	0,050 h	18,47 €/h	0,92 €
Ayudante	0,050 h	16,96 €/h	0,85 €
Medios auxiliares	1,500 %	1,77 €	0,03 €
Tubo PE 40,DN=20mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	1,020 m	0,22 €/m	0,22 €

Suma			2,02 €
Costes indirectos.	3,000 %	2,02 €	0,06 €

Total partida 2,08 €

El precio de la presente partida 11.003, asciende a la expresada cantidad de dos con cero ocho euros.

11.004 m Tubo PE 40,DN=25mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... (152)

Tubo de polietileno de designación PE 40, de 25 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja.

Oficial de primera	0,060 h	18,47 €/h	1,11 €
Ayudante	0,060 h	16,96 €/h	1,02 €
Medios auxiliares	1,500 %	2,13 €	0,03 €
Tubo PE 40,DN=25mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	1,020 m	0,35 €/m	0,36 €

Suma			2,52 €
Costes indirectos.	3,000 %	2,52 €	0,08 €

Total partida 2,60 €

El precio de la presente partida 11.004, asciende a la expresada cantidad de dos con sesenta euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
11.005	m Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... (153) Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja.			
	Oficial de primera	0,070 h	18,47 €/h	1,29 €
	Ayudante	0,070 h	16,96 €/h	1,19 €
	Medios auxiliares	1,500 %	2,48 €	0,04 €
	Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	1,020 m	0,55 €/m	0,56 €
	Suma			3,08 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,08 €	0,09 €
	Total partida			3,17 €

El precio de la presente partida 11.005, asciende a la expresada cantidad de tres con diecisiete euros.

11.006	m Tubo PE 40,DN=40mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... (154) Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja.			
	Oficial de primera	0,080 h	18,47 €/h	1,48 €
	Ayudante	0,080 h	16,96 €/h	1,36 €
	Medios auxiliares	1,500 %	2,84 €	0,04 €
	Tubo PE 40,DN=40mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	1,020 m	0,86 €/m	0,88 €
	Suma			3,76 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,76 €	0,11 €
	Total partida			3,87 €

El precio de la presente partida 11.006, asciende a la expresada cantidad de tres con ochenta y siete euros.

11.007	m Tubo PE 40,DN=50mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,... (155) Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja.			
	Oficial de primera	0,090 h	18,47 €/h	1,66 €
	Ayudante	0,090 h	16,96 €/h	1,53 €
	Tubo PE 40,DN=50mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	1,020 m	1,34 €/m	1,37 €
	Medios auxiliares	1,500 %	4,56 €	0,07 €
	Suma			4,63 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,63 €	0,14 €
	Total partida			4,77 €

El precio de la presente partida 11.007, asciende a la expresada cantidad de cuatro con setenta y siete euros.

11.008	m Tubería riego goteros (156) Riego por goteo con Tubería de polietileno de baja densidad para riego por goteo DN 16 mm., con un gotero autocompensantes de presión incorporados en su interior, cada 0,3 ml de 2 lt/h incluso p.p. de accesorios para riego.			
	- Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]	0,030 h	38,22 €/h	1,15 €
	Tubo goteo 2 goteros/m. de 4 lt/h	1,000 m	1,05 €/m	1,05 €
	Pequeño material inst. hidráulicas	0,010 ud	0,51 €/ud	0,01 €
	Suma			2,21 €
	Costes indirectos.	3,000 %	2,21 €	0,07 €
	Total partida			2,28 €

El precio de la presente partida 11.008, asciende a la expresada cantidad de dos con veintiocho euros.

11.009	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (157) Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 11.009, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
11.010	ud Arqueta riego rectangular 480X350X45mm (158) Arqueta de riego rectangular con tapa antivandálica de dimensiones 480X350X45mm de hierro fundido VB-STD-CA de Rain Bird, incluido suministro y colocación de marco y tapa con tornillo de cierre.			
	Arqueta rectangular VB-STD-CA Rain Bird	1,000 ud	122,00 €/ud	122,00 €
	Oficial de primera	1,000 h	18,47 €/h	18,47 €
	Peón ordinario	1,000 h	16,16 €/h	16,16 €
	Medios auxiliares	1,500 %	156,63 €	2,35 €
	Suma			158,98 €
	Costes indirectos.	3,000 %	158,98 €	4,77 €
	Total partida			163,75 €
	El precio de la presente partida 11.010, asciende a la expresada cantidad de ciento sesenta y tres con setenta y cinco euros.			
11.011	ud Arqueta registrable Pref. HM 60x60x80 cm (159) Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x80 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, conexión elástica mediante piezas especiales de PVC. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.			
	Oficial de primera	0,600 h	18,47 €/h	11,08 €
	Peón especializado	1,200 h	16,33 €/h	19,60 €
	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,140 h	63,45 €/h	8,88 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,025 m3	56,57 €/m3	1,41 €
	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x80	1,000 ud	49,00 €/ud	49,00 €
	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	1,000 ud	21,00 €/ud	21,00 €
	Suma			110,97 €
	Costes indirectos.	3,000 %	110,97 €	3,33 €
	Total partida			114,30 €
	El precio de la presente partida 11.011, asciende a la expresada cantidad de ciento catorce con treinta euros.			
11.012	ud Marco y tapa para arqueta servicios (160) Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero.			
	Oficial de primera	0,405 h	18,47 €/h	7,48 €
	Peón ordinario	0,405 h	16,16 €/h	6,54 €
	Medios auxiliares	1,500 %	14,02 €	0,21 €
	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,006 t	39,31 €/t	0,24 €
	Mar.+tapa p/arq.ser.,fund.gris 620x620x5... ..	1,000 ud	35,70 €/ud	35,70 €
	Suma			50,17 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,17 €	1,51 €
	Total partida			51,68 €
	El precio de la presente partida 11.012, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y uno con sesenta y ocho euros.			
11.013	ud Arqueta registrable Pref. HM 40x40x50 cm (161) Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, conexión elástica mediante piezas especiales de PVC. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.			
	Oficial de primera	0,600 h	18,47 €/h	11,08 €
	Peón especializado	1,200 h	16,33 €/h	19,60 €
	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,140 h	63,45 €/h	8,88 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,025 m3	56,57 €/m3	1,41 €
	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x50	1,000 ud	37,04 €/ud	37,04 €
	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000 ud	15,00 €/ud	15,00 €
	Suma			93,01 €
	Costes indirectos.	3,000 %	93,01 €	2,79 €
	Total partida			95,80 €
	El precio de la presente partida 11.013, asciende a la expresada cantidad de noventa y cinco con ochenta euros.			
11.014	ud Marco y tapa arqueta de servicios 420x420x40 (162) Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero.			
	Oficial de primera	0,315 h	18,47 €/h	5,82 €
	Peón ordinario	0,315 h	16,16 €/h	5,09 €
	Medios auxiliares	1,500 %	10,91 €	0,16 €
	Mar.+tapa p/arq.ser.,fund.gris 420x420x4... ..	1,000 ud	15,00 €/ud	15,00 €
	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,004 t	39,31 €/t	0,16 €
	Suma			26,23 €
	Costes indirectos.	3,000 %	26,23 €	0,79 €
	Total partida			27,02 €
	El precio de la presente partida 11.014, asciende a la expresada cantidad de veintisiete con cero dos euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
11.015	ud Caja conexión stma prog. T-BOS, 1-2 EST (163) Suministro e instalación de Caja de conexión para el sistema de programación T-BOS, de 1-2 estaciones.			
	Caja con.stma pro. T-BOS, 1-2 estaciones	1,000 ud	111,15 €/ud	111,15 €
	Oficial de primera	0,500 h	18,47 €/h	9,24 €
	Ayudante	0,400 h	16,96 €/h	6,78 €
	Suma			127,17 €
	Costes indirectos.	3,000 %	127,17 €	3,82 €
	Total partida			130,99 €
	El precio de la presente partida 11.015, asciende a la expresada cantidad de ciento treinta con noventa y nueve euros.			
11.016	ud Programador de riego a pilas BAT9AL (9V) (164) Programador de riego a pilas BAT9AL (9V), modelo SERIE WP de Rain Bird de 1 ó 2 estaciones, extraíble para caja de conexión.			
	Programador de riego SER.WP Rain Bird	1,000 ud	110,00 €/ud	110,00 €
	Oficial de primera	0,200 h	18,47 €/h	3,69 €
	Ayudante	0,100 h	16,96 €/h	1,70 €
	Pilas alcalinas modelos BAT9AL (9V)	1,000 ud	6,24 €/ud	6,24 €
	Suma			121,63 €
	Costes indirectos.	3,000 %	121,63 €	3,65 €
	Total partida			125,28 €
	El precio de la presente partida 11.016, asciende a la expresada cantidad de ciento veinticinco con veintiocho euros.			
11.017	ud Contador riego WOLTMAN WMC 21/2" 50m3/h (165) Contador de riego sin emisor de pulsos tipo WOLTMAN WMC 21/2" 50m3/h, control de caudal, de diámetro nominal DN63/40 mm, incluso suministro y colocación.			
	Contador de riego tipo Woltman 21/2", 50m3/h	1,000 ud	205,29 €/ud	205,29 €
	Oficial de primera	0,300 h	18,47 €/h	5,54 €
	Ayudante	0,300 h	16,96 €/h	5,09 €
	Suma			215,92 €
	Costes indirectos.	3,000 %	215,92 €	6,48 €
	Total partida			222,40 €
	El precio de la presente partida 11.017, asciende a la expresada cantidad de doscientos veintidos con cuarenta euros.			
11.018	ud Electroválvula plástico 1" solenoide y regulad (166) Electroválvula de plástico de 1" con solenoide T-BOS y regulador de caudal, incluso pp de accesorios e instalación.			
	Ele.plá.de 1",sol. T-BOS y reg. cauda	1,000 ud	28,36 €/ud	28,36 €
	Oficial de primera	0,100 h	18,47 €/h	1,85 €
	Ayudante	0,200 h	16,96 €/h	3,39 €
	Suma			33,60 €
	Costes indirectos.	3,000 %	33,60 €	1,01 €
	Total partida			34,61 €
	El precio de la presente partida 11.018, asciende a la expresada cantidad de treinta y cuatro con sesenta y un euros.			
11.019	ud Filtro malla 1",120 mesh, cabezal riego goteo (167) Filtro de malla de 1", de 120 mesh, para cabezal de riego por goteo, incluso pp accesorios e instalación.			
	Fil.de mal.de 1",de 120 mesh,en cab.riego... ..	1,000 ud	11,34 €/ud	11,34 €
	Oficial de primera	0,100 h	18,47 €/h	1,85 €
	Ayudante	0,200 h	16,96 €/h	3,39 €
	Suma			16,58 €
	Costes indirectos.	3,000 %	16,58 €	0,50 €
	Total partida			17,08 €
	El precio de la presente partida 11.019, asciende a la expresada cantidad de diecisiete con cero ocho euros.			
11.020	ud Válvula de esfera salida 1" CABEZAL RIEGO (168) Suministro e instalación de válvula de esfera de 1" para cabezal de riego, i/ pp accesorios.			
	Oficial 1ª fontanero/calefactor	0,250 h	18,60 €/h	4,65 €
	Peon fontanero	0,250 h	16,21 €/h	4,05 €
	Llave de paso de bola de 1"	1,000 ud	7,94 €/ud	7,94 €
	Suma			16,64 €
	Costes indirectos.	3,000 %	16,64 €	0,50 €
	Total partida			17,14 €
	El precio de la presente partida 11.020, asciende a la expresada cantidad de diecisiete con catorce euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
11.021	ud Difusores emergentes Rain Bird serie 1800 (169)			
	Difusor emergente Rain Bird serie 1800TM para riego, incluso suministro, colocación y p.p. accesorios.			
	Oficial de primera	0,500 h	18,47 €/h	9,24 €
	Ayudante	0,400 h	16,96 €/h	6,78 €
	Difusor emergente Rain Bird serie 1800TM	1,000 ud	6,18 €/ud	6,18 €
		Suma		22,20 €
	Costes indirectos.	3,000 %	22,20 €	0,67 €
		Total partida		22,87 €

El precio de la presente partida 11.021, asciende a la expresada cantidad de veintidos con ochenta y siete euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 12 PAVIMENTACIONES

12.001	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm (170) Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
	Capataz	0,010 h	18,61 €/h	0,19 €
	Peón ordinario	0,020 h	16,16 €/h	0,32 €
	Motoniveladora mediana	0,023 h	52,96 €/h	1,22 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,023 h	56,20 €/h	1,29 €
	Camión cisterna 10 m3	0,023 h	46,00 €/h	1,06 €
	Camión basculante de 15 t	0,023 h	37,01 €/h	0,85 €
	km transporte zahorra	47,770 t	0,14 €/t	6,69 €
	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	2,200 t	7,30 €/t	16,06 €
	Suma			27,68 €
	Costes indirectos.	3,000 %	27,68 €	0,83 €
	Total partida			28,51 €

El precio de la presente partida 12.001, asciende a la expresada cantidad de veintiocho con cincuenta y un euros.

12.002	m Bordillo recto hormigón bicapa A2 10x20 (171) Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada A-2 (10x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,200 h	44,24 €/h	8,85 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 Mart. A	0,010 h	43,17 €/h	0,43 €
	- Hormigón HM-15/P/40 central	0,045 m3	56,57 €/m3	2,55 €
	- Bordillo hormigón bicapa, tipo A2, 10x20	1,050 m	4,50 €/m	4,73 €
	- Mortero cemento 1:1	0,004 m3	128,80 €/m3	0,52 €
	- Camión	0,060 h	39,56 €/h	2,37 €
	Suma			19,45 €
	Costes indirectos.	3,000 %	19,45 €	0,58 €
	Total partida			20,03 €

El precio de la presente partida 12.002, asciende a la expresada cantidad de veinte con cero tres euros.

12.003	m Bordillo recto hormigón bicapa A4 8x20 (172) Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada A-4 (8x20), clase resistente a flexión 5 N/mm2 (R5) (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,100 h	44,24 €/h	4,42 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 Mart. A	0,010 h	43,17 €/h	0,43 €
	- Hormigón HM-15/P/40 central	0,040 m3	56,57 €/m3	2,26 €
	- Bordillo recto de hormigón A4 20x8cm	1,010 m	4,84 €/m	4,89 €
	- Mortero cemento 1:1	0,004 m3	128,80 €/m3	0,52 €
	- Camión	0,050 h	39,56 €/h	1,98 €
	Suma			14,50 €
	Costes indirectos.	3,000 %	14,50 €	0,44 €
	Total partida			14,94 €

El precio de la presente partida 12.003, asciende a la expresada cantidad de catorce con noventa y cuatro euros.

12.004	m Bordillo recto hormigón bicapa C5, 12-15x25 (173) Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-5 (15 x25), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,250 h	44,24 €/h	11,06 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 Mart. A	0,010 h	43,17 €/h	0,43 €
	- Hormigón HM-15/P/40 central	0,045 m3	56,57 €/m3	2,55 €
	- Bordillo hormigón bicapa, tipo C5, 15x25	1,050 m	3,26 €/m	3,42 €
	- Mortero cemento 1:1	0,004 m3	128,80 €/m3	0,52 €
	- Camión	0,060 h	39,56 €/h	2,37 €
	Suma			20,35 €
	Costes indirectos.	3,000 %	20,35 €	0,61 €
	Total partida			20,96 €

El precio de la presente partida 12.004, asciende a la expresada cantidad de veinte con noventa y seis euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
12.005	m Bordillo recto hormigón bicapa C7, 16-20x22 (174) Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-7 (20x22), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,250 h	44,24 €/h	11,06 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 Mart. A	0,010 h	43,17 €/h	0,43 €
	- Hormigón HM-15/P/40 central	0,075 m3	56,57 €/m3	4,24 €
	- Bordillo hormigón bicapa, tipo C7, 16-20x22	1,050 m	4,76 €/m	5,00 €
	- Pintado 2 manos, blanco-negro, s/ hormigón	1,050 m	1,50 €/m	1,58 €
	- Mortero cemento 1:1	0,005 m3	128,80 €/m3	0,64 €
	- Camión	0,060 h	39,56 €/h	2,37 €
	Suma			25,32 €
	Costes indirectos.	3,000 %	25,32 €	0,76 €
	Total partida			26,08 €
	El precio de la presente partida 12.005, asciende a la expresada cantidad de veintiseis con cero ocho euros.			
12.006	m Bordillo en mediana central C8, 20x30 (175) Bordillo recto de hormigón bicapa de sección normalizada C-8 (20x30), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,300 h	44,24 €/h	13,27 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 Mart. A	0,010 h	43,17 €/h	0,43 €
	- Hormigón HM-15/P/40 central	0,082 m3	56,57 €/m3	4,64 €
	- Bordillo hormigón bicapa, tipo C8, 20x30	1,050 m	6,06 €/m	6,36 €
	- Mortero cemento 1:1	0,004 m3	128,80 €/m3	0,52 €
	- Camión	0,060 h	39,56 €/h	2,37 €
	Suma			27,59 €
	Costes indirectos.	3,000 %	27,59 €	0,83 €
	Total partida			28,42 €
	El precio de la presente partida 12.006, asciende a la expresada cantidad de veintiocho con cuarenta y dos euros.			
12.007	m Rígola de hormigón 40x20cm e=7cm (176) Rígola de 20 cm de ancho de piezas de hormigón, de 40x20 cm y 7 cm de espesor medio, colocadas con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,300 h	44,24 €/h	13,27 €
	- Pieza horm. 40x20cm, e=7cm, p/rigo.	2,500 ud	0,78 €/ud	1,95 €
	- Mortero cemento 1:1	0,006 m3	128,80 €/m3	0,77 €
	- Camión	0,060 h	39,56 €/h	2,37 €
	Suma			18,36 €
	Costes indirectos.	3,000 %	18,36 €	0,55 €
	Total partida			18,91 €
	El precio de la presente partida 12.007, asciende a la expresada cantidad de dieciocho con noventa y un euros.			
12.008	m3 Base de hormigón HM-20/B/20/I (177) Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.			
	- Oficial de primera	0,150 h	18,47 €/h	2,77 €
	- Peón ordinario	0,450 h	16,16 €/h	7,27 €
	- Medios auxiliares	1,500 %	10,04 €	0,15 €
	- Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	1,050 m3	64,56 €/m3	67,79 €
	- Reglón vibratorio	0,150 h	4,86 €/h	0,73 €
	Suma			78,71 €
	Costes indirectos.	3,000 %	78,71 €	2,36 €
	Total partida			81,07 €
	El precio de la presente partida 12.008, asciende a la expresada cantidad de ochenta y uno con cero siete euros.			
12.009	m3 Pavim. horm. vibrado HF-4 MPa CEM I 32,5 N (178) Pavimento de hormigón vibrado HF-4 MPa de resistencia a la flexotracción, con árido de piedra calcárea, cemento CEM I 32,5 N y con reductor de agua/plastificante, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendidora, estriado longitudinal y juntas cortadas en fresco.			
	- Oficial de primera	0,040 h	18,47 €/h	0,74 €
	- Peón ordinario	0,120 h	16,16 €/h	1,94 €
	- Extendidora p/pavimento hormigón	0,040 h	78,42 €/h	3,14 €
	- Hor. HF-4MPa, c.plá., +CEM I 32,5N, red. agua... ..	1,050 m3	65,49 €/m3	68,76 €
	Suma			74,58 €
	Costes indirectos.	3,000 %	74,58 €	2,24 €
	Total partida			76,82 €
	El precio de la presente partida 12.009, asciende a la expresada cantidad de setenta y seis con ochenta y dos euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
12.010	m2 Pavimento continuo tipo SLURRY (179)			
	Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, (0,5 kg/m2), capa Slurry en color negro de 1,5 kg/m2 de rendimiento, capa de Slurry en color verde de 1,5 kg/m2 de rendimiento, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y sellado con pintura asfáltica color verde, medido en superficie realmente ejecutada.			
	Oficial de primera	0,150 h	18,47 €/h	2,77 €
	Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
	Emulsión asfáltica ECM-1	0,001 t	180,00 €/t	0,18 €
	Slurry negro	1,500 kg	1,33 €/kg	2,00 €
	Slurry verde	1,500 kg	1,94 €/kg	2,91 €
	Pintura fijación	0,300 kg	1,97 €/kg	0,59 €
	Gastos auxiliares mano de obra	1,500 %	2,42 €	0,04 €
	Suma			10,91 €
	Costes indirectos.	3,000 %	10,91 €	0,33 €
	Total partida			11,24 €
	El precio de la presente partida 12.010, asciende a la expresada cantidad de once con veinticuatro euros.			
12.011	m3 Tierra vegetal de jardinería (180)			
	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana, y colocación de una lámina o malla antihierbas en polipropileno 68gr/m2.			
	Peón jardinería	0,030 h	15,68 €/h	0,47 €
	Medios auxiliares	1,500 %	0,47 €	0,01 €
	Tie.veg.cat.med..con..eléct.<1,2dS/m,granel	1,000 m3	28,16 €/m3	28,16 €
	Retroexcavadora mediana	0,020 h	60,38 €/h	1,21 €
	Mal.o lám.ant. poliprop 68gr/m2, negra	2,500 m2	1,92 €/m2	4,80 €
	Suma			34,65 €
	Costes indirectos.	3,000 %	34,65 €	1,04 €
	Total partida			35,69 €
	El precio de la presente partida 12.011, asciende a la expresada cantidad de treinta y cinco con sesenta y nueve euros.			
12.012	m2 Riego imprimación bituminosa EAL-1,1,2kg/m2 (181)			
	Riego de imprimación con emulsión bituminosa aniónica EAL-1, con una dotación de 1,2 kg/m2.			
	Riego de imprim. c/emul.bitum.aniónica EAL-1	0,001 t	425,90 €/t	0,43 €
	Suma			0,43 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,43 €	0,01 €
	Total partida			0,44 €
	El precio de la presente partida 12.012, asciende a la expresada cantidad de cero con cuarenta y cuatro euros.			
12.013	m2 Riego adherencia bituminosa EAR-1,0,8kg/m2 (182)			
	Riego de adherencia con emulsión bituminosa aniónica EAR-1, con una dotación de 0,8 kg/m2.			
	Riego de adher. c/emul.bitum.aniónica EAR-1	0,001 t	388,26 €/t	0,39 €
	Suma			0,39 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,39 €	0,01 €
	Total partida			0,40 €
	El precio de la presente partida 12.013, asciende a la expresada cantidad de cero con cuarenta euros.			
12.014	t Pav.mezcla bituminosa AC 22 base B50/70G(G20) (183)			
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición gruesa AC 22 base B50/70 G (G20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.			
	Oficial de primera	0,016 h	18,47 €/h	0,30 €
	Peón ordinario	0,072 h	16,16 €/h	1,16 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,46 €	0,02 €
	Mez.bit..cont.cal.AC 22 base B50/70 G(G20)...	1,000 t	47,86 €/t	47,86 €
	Extendidora p/pavimento mezcla bitum.	0,008 h	53,99 €/h	0,43 €
	Rodillo vibratorio autopulsado 12-14t	0,010 h	56,20 €/h	0,56 €
	Suma			50,33 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,33 €	1,51 €
	Total partida			51,84 €
	El precio de la presente partida 12.014, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y uno con ochenta y cuatro euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
12.015	t Pav mezcla bituminosa AC16 surf B50/70 S(S12) (184)			
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.			
	Oficial de primera	0,016 h	18,47 €/h	0,30 €
	Peón ordinario	0,072 h	16,16 €/h	1,16 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,46 €	0,02 €
	Mez.bit..cont.cal.AC 16 surf B50/70 S(S12)...	1,000 t	48,20 €/t	48,20 €
	Extendidora p/pavimento mezcla bitum.	0,008 h	53,99 €/h	0,43 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,010 h	56,20 €/h	0,56 €
	Suma			50,67 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,67 €	1,52 €
	Total partida			52,19 €

El precio de la presente partida 12.015, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y dos con diecinueve euros.

12.016	m2 Baldosa hormigón prefabricada COMPOSTALOSA (185)			
	Baldosa de hormigón prefabricada modelo COMPOSTALOSA PATTERN (Vibrazos Sal), con relieve en vados peatonales, de dimensiones 40x40x4,5cm, color rojo/granate, compactada por vibración y presado de dos hormigones con acabado de textura y antideslizante, incluso colocación sobre base de mortero de cemento M-50 de consistencia blanda a pique de maceta y relleno de juntas con arena fina.			
	Oficial de primera	0,210 h	18,47 €/h	3,88 €
	Peón ordinario	0,155 h	16,16 €/h	2,50 €
	Baldosa hormigón Compostalosa	1,040 m2	17,17 €/m2	17,86 €
	Lechada color	1,605 kg	0,85 €/kg	1,36 €
	Mor.cem.pór.+cal.CEM II/B-L,are.pie.grani...	0,021 m3	54,82 €/m3	1,15 €
	Gastos auxiliares mano de obra	1,500 %	2,50 €	0,04 €
	Arena lavada	0,035 t	7,66 €/t	0,27 €
	Suma			27,06 €
	Costes indirectos.	3,000 %	27,06 €	0,81 €
	Total partida			27,87 €

El precio de la presente partida 12.016, asciende a la expresada cantidad de veintisiete con ochenta y siete euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 13 JARDINERÍA

13.001	m Murete hormigón y vallado metál. electrosolda (186)			
	Murete de hormigón en masa HM-20/B20/I, de 40cm de alzado y 20cm de espesor, incluso encofrado a dos caras, preparación de anclajes al hormigón de la acera y huecos para empotramiento de los postes del vallado (30cm), hormigonado y vibrado, colocación de vallado metálico de malla electrosoldada ortogonal y plastificada, fabricada con alambres de 940 N/mm2 de resistencia y postes tipo Lux 80-1,5mm/e.m. (W=5,6cm3) o similar, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y la malla. Características mecánicas de la chapa según norma UNE 36137. Resistencia a la tracción 45 Kg/mm2, totalmente colocada.			
	Oficial de primera	0,800 h	18,47 €/h	14,78 €
	Peón ordinario	0,700 h	16,16 €/h	11,31 €
	Medios auxiliares	1,500 %	26,09 €	0,39 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,150 m3	64,56 €/m3	9,68 €
	Oficial 1ª encofrador	0,600 h	18,60 €/h	11,16 €
	Ayudante encofrador	0,500 h	16,96 €/h	8,48 €
	Val.met. de malla electrosoldada i/postes	1,050 m	38,56 €/m	40,49 €
	Suma			96,29 €
	Costes indirectos.	3,000 %	96,29 €	2,89 €
	Total partida			99,18 €

El precio de la presente partida 13.001, asciende a la expresada cantidad de noventa y nueve con dieciocho euros.

13.002	m Parthenocissus Quinquef (187)			
	Suministro y plantación PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA como enredadera, en vallado sobre murete de hormigón, a razón de 3ud/ml entutorizado para tratamiento superficial del vallado.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,100 h	44,24 €/h	4,42 €
	Tra.sup..con enr.Par. Quinquefolia	1,000 m	7,84 €/m	7,84 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			12,76 €
	Costes indirectos.	3,000 %	12,76 €	0,38 €
	Total partida			13,14 €

El precio de la presente partida 13.002, asciende a la expresada cantidad de trece con catorce euros.

13.003	m2 Cesped natural rústico 1000/5000 m2 (188)			
	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y mantenimiento y siegas hasta la recepción de la obra o primera siega si es después de la misma.			
	Oficial 1ª jardinería	0,040 h	17,83 €/h	0,71 €
	Peón jardinería	0,100 h	15,68 €/h	1,57 €
	Motocultor 60/80 cm	0,030 h	6,13 €/h	0,18 €
	Rodillo auto. 90 cm 1 kg/cm	0,008 h	3,31 €/h	0,03 €
	Fertilizante compl. césped NPK-Mg	0,100 kg	0,64 €/kg	0,06 €
	Mezcla semillas césped	0,025 kg	3,72 €/kg	0,09 €
	Mantillo fermentado y cribado	0,005 m3	15,42 €/m3	0,08 €
	Suma			2,72 €
	Costes indirectos.	3,000 %	2,72 €	0,08 €
	Total partida			2,80 €

El precio de la presente partida 13.003, asciende a la expresada cantidad de dos con ochenta euros.

13.004	ud Washingtona Robusta (189)			
	Washingtona Robusta (Palmera de abanico mexicana) de 275/300 cm. de altura, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Conservación y riegos.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,300 h	44,24 €/h	13,27 €
	Washingtonia robusta h=27-30cm r.d.	1,000 ud	270,00 €/ud	270,00 €
	- Excav. mecánica zanjas y pozos	1,000 m3	11,66 €/m3	11,66 €
	Tierra vegetal cribada fertilizada	1,000 m3	11,57 €/m3	11,57 €
	- Pala cargadora 1 m3	0,100 h	48,50 €/h	4,85 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			311,85 €
	Costes indirectos.	3,000 %	311,85 €	9,36 €
	Total partida			321,21 €

El precio de la presente partida 13.004, asciende a la expresada cantidad de trescientos veintiuno con veintiun euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
13.005	ud Eunymus Japonicus (Huso Japones)"medio pictu" (190) Suministro, plantación y riego de Eunymus Japonicus (Huso Japones) de 40-60 cm de altura, en C-3, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,040 h	44,24 €/h	1,77 €
	Eunymus japonicus, 40-60cm altura, C3Lts	1,000 ud	12,03 €/ud	12,03 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			14,30 €
	Costes indirectos.	3,000 %	14,30 €	0,43 €
	Total partida			14,73 €
	El precio de la presente partida 13.005, asciende a la expresada cantidad de catorce con setenta y tres euros.			
13.006	ud Agapanthus Praecox (Flor del Amor) (191) Suministro, plantación y riego de Agapanthus Praecox (Flor del Amor) de 40-60 cm de altura, en C-1,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,040 h	44,24 €/h	1,77 €
	Aga.pra.sub.ori., 40-60cm altura, C1,3Lts	1,000 ud	3,67 €/ud	3,67 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			5,94 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,94 €	0,18 €
	Total partida			6,12 €
	El precio de la presente partida 13.006, asciende a la expresada cantidad de seis con doce euros.			
13.007	ud Hibiscus Rosa Sinensis (Rosa de China) (192) Suministro, plantación y riego de Hibiscus Rosa Sinensis (Rosa de China) de 60-110 cm de altura, en C-10, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,040 h	44,24 €/h	1,77 €
	Hib.rosa sin._hib.,60-110cm alt.,C10Lts,... ..	1,000 ud	3,67 €/ud	3,67 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			5,94 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,94 €	0,18 €
	Total partida			6,12 €
	El precio de la presente partida 13.007, asciende a la expresada cantidad de seis con doce euros.			
13.008	ud Kniphofia Praecox (193) Suministro, plantación y riego de Kniphofia Praecox de 20-30 cm de altura, en C-1,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,040 h	44,24 €/h	1,77 €
	Kniphofia x praecox, 20-30cm altura, C1,5Lts	1,000 ud	3,26 €/ud	3,26 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			5,53 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,53 €	0,17 €
	Total partida			5,70 €
	El precio de la presente partida 13.008, asciende a la expresada cantidad de cinco con setenta euros.			
13.009	ud Planta de Temporada (194) Suministro, plantación y riego de Planta de Temporada de 30-50 cm de altura, en C-2,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,040 h	44,24 €/h	1,77 €
	Planta de temporada, 30-50cm altura, C2,5Lts	1,000 ud	2,50 €/ud	2,50 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			4,77 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,77 €	0,14 €
	Total partida			4,91 €
	El precio de la presente partida 13.009, asciende a la expresada cantidad de cuatro con noventa y un euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
13.010	ud Leonotis Leonurus (Oreja de león) (195) Suministro, plantación y riego de Leonotis Leonurus (Oreja de león) de 40-60 cm de altura, en C-3, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,040 h	44,24 €/h	1,77 €
	Leonotis leonurus, 40-60cm altura, C3Lts	1,000 ud	5,87 €/ud	5,87 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			8,14 €
	Costes indirectos.	3,000 %	8,14 €	0,24 €
	Total partida			8,38 €
	El precio de la presente partida 13.010, asciende a la expresada cantidad de ocho con treinta y ocho euros.			
13.011	ud Prunus pisardii (196) Suministro, plantación y riego de prunus pisardii de 250-300 cm de altura, 8/10 cm de perímetro de tronco, en cepellón. Extracción de tierras, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, etc. Tutor de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados. Conservación y riegos.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,050 h	44,24 €/h	2,21 €
	Prunus pisardii 250-300 cm h	1,000 ud	36,62 €/ud	36,62 €
	- Excav. mecánica zanjas y pozos	0,079 m3	11,66 €/m3	0,92 €
	Tutor 1 pie rollizo pino torneado 8 cm.	1,000 ud	15,32 €/ud	15,32 €
	Tierra vegetal cribada fertilizada	0,500 m3	11,57 €/m3	5,79 €
	- Pala cargadora 1 m3	0,020 h	48,50 €/h	0,97 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			62,33 €
	Costes indirectos.	3,000 %	62,33 €	1,87 €
	Total partida			64,20 €
	El precio de la presente partida 13.011, asciende a la expresada cantidad de sesenta y cuatro con veinte euros.			
13.012	ud Salanum ratonnetii (Solano de flor azul) (197) Suministro, plantación y riego de Salanum ratonnetii (Solano de flor azul) de 30-40 cm de altura, en C-2,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,040 h	44,24 €/h	1,77 €
	Solanum ratonnetii, 30-40cm altura, C2,5Lts	1,000 ud	2,20 €/ud	2,20 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			4,47 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,47 €	0,13 €
	Total partida			4,60 €
	El precio de la presente partida 13.012, asciende a la expresada cantidad de cuatro con sesenta euros.			
13.013	ud Nerium Oleander (Adelfa) (198) Suministro, plantación y riego de Nerium Oleander (Adelfa) de 80-100 cm de altura, en C-1,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,040 h	44,24 €/h	1,77 €
	Nerium oleander, 80-100cm altura, C1,5Lts	1,000 ud	1,89 €/ud	1,89 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			4,16 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,16 €	0,12 €
	Total partida			4,28 €
	El precio de la presente partida 13.013, asciende a la expresada cantidad de cuatro con veintiocho euros.			
13.014	ud Rhamnus Alaternus (Aladierna) (199) Suministro, plantación y riego de Rhamnus Alaternus (Aladierna) de 40-60 cm de altura, en C-2,5, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,040 h	44,24 €/h	1,77 €
	Rhamnus alaternus, 40-60cm altura, C2,5Lts	1,000 ud	2,55 €/ud	2,55 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
	Suma			4,82 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,82 €	0,14 €
	Total partida			4,96 €
	El precio de la presente partida 13.014, asciende a la expresada cantidad de cuatro con noventa y seis euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
13.015	ud Phormium Tenax Variegata (Formio) (200)			
	Suministro, plantación y riego de Phormium Tenax Variegata (Formio) de 80-100 cm de altura, en C-10, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo, abonado, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,040 h	44,24 €/h	1,77 €
	Pho.ten.variegata, 80-100cm altura, C10Lts	1,000 ud	15,60 €/ud	15,60 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
		Suma		17,87 €
	Costes indirectos.	3,000 %	17,87 €	0,54 €
	Total partida			18,41 €

El precio de la presente partida 13.015, asciende a la expresada cantidad de dieciocho con cuarenta y un euros.

13.016	ud Fraxinus angustifolia 3-4m 16-18cm. (201)			
	Fraxinus angustifolia (Fresno) de 300 a 400 m. de altura y 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
	Tutor de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.			
	Conservación y riegos.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,200 h	44,24 €/h	8,85 €
	Fraxinus angustifolia 16-18 raíz	1,000 ud	38,33 €/ud	38,33 €
	- Excav. mecánica zanjas y pozos	0,079 m3	11,66 €/m3	0,92 €
	Tutor 1 pie rollizo pino torneado 8 cm.	1,000 ud	15,32 €/ud	15,32 €
	Tierra vegetal cribada fertilizada	0,500 m3	11,57 €/m3	5,79 €
	- Pala cargadora 1 m3	0,020 h	48,50 €/h	0,97 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
		Suma		70,68 €
	Costes indirectos.	3,000 %	70,68 €	2,12 €
	Total partida			72,80 €

El precio de la presente partida 13.016, asciende a la expresada cantidad de setenta y dos con ochenta euros.

13.017	ud Tamarix gallica 1,25-1,5 (202)			
	Tamarix gallica (Tamarix) de 1,25 a 1,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,050 h	44,24 €/h	2,21 €
	Tamarix gallica 1,25/1,50 m. cont	1,000 ud	12,50 €/ud	12,50 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
		Suma		15,21 €
	Costes indirectos.	3,000 %	15,21 €	0,46 €
	Total partida			15,67 €

El precio de la presente partida 13.017, asciende a la expresada cantidad de quince con sesenta y siete euros.

13.018	ud Pitospórum tobira 75-100 cm (203)			
	Suministro, plantación y riego de pitospórum tobira de 75-100 cm de altura, en C-16, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, ramificado en contenedores de 2Lts a razón de 4uds/m. incluso apertura del mismo, abonado, formación de alcorque, riego y mantenimiento hasta la recepción de la obra.			
	- Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	0,010 h	44,24 €/h	0,44 €
	Pitospórum tobira 75-100 cm h	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
	Agua	0,100 m3	1,11 €/m3	0,11 €
	Abono natural	1,000 ud	0,39 €/ud	0,39 €
		Suma		1,94 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1,94 €	0,06 €
	Total partida			2,00 €

El precio de la presente partida 13.018, asciende a la expresada cantidad de dos euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
13.019	ud Trasplante de árbol de gran porte Melindas (204)			
	Trasplante dentro de la obra de árboles de gran o mediano porte, incluyo repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 120x120x60 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión.			
	Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]	1,500 h	44,24 €/h	66,36 €
	Agua	0,170 m3	1,11 €/m3	0,19 €
	Arena de río 0/5 mm	1,070 m3	17,74 €/m3	18,98 €
	Compost clase I, origen vegetal, sacos 0.8m3	0,054 m3	55,30 €/m3	2,99 €
	Retroexcavadora mediana	1,250 h	60,38 €/h	75,48 €
	Camión transp. 24 t	0,250 h	52,80 €/h	13,20 €
	Camión cisterna 10 m3	0,160 h	46,00 €/h	7,36 €
	Camión grúa	0,500 h	46,00 €/h	23,00 €
		Suma		207,56 €
	Costes indirectos.	3,000 %	207,56 €	6,23 €
		Total partida		213,79 €

El precio de la presente partida 13.019, asciende a la expresada cantidad de doscientos trece con setenta y nueve euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 14 SEÑALIZACION**Subcapítulo 14.01 HORIZONTAL**

14.01.001	m	Banda transversal continua reflectant 50cm (205) Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.		
		Oficial de primera	0,014 h	18,47 €/h
		Peón especializado	0,007 h	16,33 €/h
		Medios auxiliares	1,500 %	0,37 €
		Pintura reflectante p/señal.	0,250 kg	7,77 €/kg
		Microesferas vidre	0,126 kg	3,76 €/kg
		Máq.p/pin. banda vial accionamiento manual	0,080 h	29,32 €/h
		Suma		5,14 €
		Costes indirectos.	3,000 %	5,14 €
		Total partida		5,29 €

El precio de la presente partida 14.01.001, asciende a la expresada cantidad de cinco con veintinueve euros.

14.01.002	m	Banda transversal continua reflectant 40cm (206) Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.		
		Oficial de primera	0,014 h	18,47 €/h
		Peón especializado	0,007 h	16,33 €/h
		Medios auxiliares	1,500 %	0,37 €
		Pintura reflectante p/señal.	0,200 kg	7,77 €/kg
		Microesferas vidre	0,100 kg	3,76 €/kg
		Máq.p/pin. banda vial accionamiento manual	0,060 h	29,32 €/h
		Suma		4,07 €
		Costes indirectos.	3,000 %	4,07 €
		Total partida		4,19 €

El precio de la presente partida 14.01.002, asciende a la expresada cantidad de cuatro con diecinueve euros.

14.01.003	m	Banda transversal discontinua reflectant 10cm (207) Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 3,5/1,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
		Oficial de primera	0,006 h	18,47 €/h
		Peón especializado	0,003 h	16,33 €/h
		Pintura reflectante p/señal.	0,035 kg	7,77 €/kg
		Microesferas vidre	0,018 kg	3,76 €/kg
		Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	0,003 h	38,40 €/h
		Suma		0,62 €
		Costes indirectos.	3,000 %	0,62 €
		Total partida		0,64 €

El precio de la presente partida 14.01.003, asciende a la expresada cantidad de cero con sesenta y cuatro euros.

14.01.004	m2	Bandas superficiales para simbolos (208) Pintado sobre pavimento de bandas superficiales para simbolos, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.		
		Oficial de primera	0,070 h	18,47 €/h
		Peón especializado	0,035 h	16,33 €/h
		Máq.p/pin. banda vial accionamiento manual	0,250 h	29,32 €/h
		Pintura reflectante p/señal.	0,500 kg	7,77 €/kg
		Microesferas de vidrio	0,250 Kg	4,16 €/Kg
		Suma		14,12 €
		Costes indirectos.	3,000 %	14,12 €
		Total partida		14,54 €

El precio de la presente partida 14.01.004, asciende a la expresada cantidad de catorce con cincuenta y cuatro euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Subcapítulo 14.02 VERTICAL**14.02.001 ud Cartel de aluminio extruido (209)**

Cartel acabado con pintura no reflectante de aluminio extruido, fijado al soporte.

Oficial de primera	0,500 h	18,47 €/h	9,24 €
Peón especializado	4,150 h	16,33 €/h	67,77 €
Medios auxiliares	1,500 %	77,01 €	1,16 €
Car. aluminio extruido pintura n/reflectante	1,000 ud	275,34 €/ud	275,34 €

Suma			353,51 €
Costes indirectos.	3,000 %	353,51 €	10,61 €

Total partida **364,12 €**

El precio de la presente partida 14.02.001, asciende a la expresada cantidad de trescientos sesenta y cuatro con doce euros.

14.02.002 ud Placa lámina reflectante nivel 1 D=60cm (210)

Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente.

Peón especializado	0,800 h	16,33 €/h	13,06 €
Medios auxiliares	1,500 %	13,06 €	0,20 €
Pla.cir.,D=60cm lám.reflect.nivel 1 intens.	1,000 ud	46,40 €/ud	46,40 €

Suma			59,66 €
Costes indirectos.	3,000 %	59,66 €	1,79 €

Total partida **61,45 €**

El precio de la presente partida 14.02.002, asciende a la expresada cantidad de sesenta y uno con cuarenta y cinco euros.

14.02.003 ud Placa lámina reflectante nivel 1 L=70cm (211)

Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente.

Peón especializado	0,800 h	16,33 €/h	13,06 €
Medios auxiliares	1,500 %	13,06 €	0,20 €
Pla.tri.,70cm lám.reflect.nivel 1 intens.	1,000 ud	54,59 €/ud	54,59 €

Suma			67,85 €
Costes indirectos.	3,000 %	67,85 €	2,04 €

Total partida **69,89 €**

El precio de la presente partida 14.02.003, asciende a la expresada cantidad de sesenta y nueve con ochenta y nueve euros.

14.02.004 ud Placa lámina reflectante nivel 1 60x60cm (212)

Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 60x60 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente.

Peón especializado	0,800 h	16,33 €/h	13,06 €
Medios auxiliares	1,500 %	13,06 €	0,20 €
Pla.inf.,60x60cm lám.reflect.nivel 1 intens.	1,000 ud	61,65 €/ud	61,65 €

Suma			74,91 €
Costes indirectos.	3,000 %	74,91 €	2,25 €

Total partida **77,16 €**

El precio de la presente partida 14.02.004, asciende a la expresada cantidad de setenta y siete con dieciséis euros.

14.02.005 m Soporte tubo acero galvanizado 100x50x3 mm (213)

Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado.

Oficial de primera	0,050 h	18,47 €/h	0,92 €
Peón ordinario	0,100 h	16,16 €/h	1,62 €
Medios auxiliares	1,500 %	2,54 €	0,04 €
Sop.,tubo ace. galv.100x50x3mm,p/señal.vert.	1,000 m	29,32 €/m	29,32 €
Hor.150kg/m3,1:4:8,cem.pór.+cal.CEM II/B-... ..	0,029 m3	61,40 €/m3	1,78 €

Suma			33,68 €
Costes indirectos.	3,000 %	33,68 €	1,01 €

Total partida **34,69 €**

El precio de la presente partida 14.02.005, asciende a la expresada cantidad de treinta y cuatro con sesenta y nueve euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 15 CONEXIONES CON EL EXTERIOR

Las instalaciones se entregarán completamente terminadas y en funcionamiento, incluyéndose todas las pruebas, ensayos, proyectos, etc., necesarios para su legalización y puesta en marcha, así como los cursos de formación para el personal encargado del uso y mantenimiento, que designe el Servicio Aragonés de Salud.

La documentación final de obra incluirá los proyectos de legalización visados por el correspondiente colegio profesional, justificantes de presentación ante los diferentes organismos, boletines de la instalación, documentación "As Built" de la obra ejecutada, etc.. Toda la documentación se presentará en papel y en soporte magnético; el número de ejemplares será el que fije el Servicio Aragonés de Salud.

Subcapítulo 15.01 RED DE AGUAS RESIDUALES

15.01.001	m2 Demolición pavimento mezcla bituminosa 2x0,10 (214)			
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.			
	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,055 h	68,31 €/h	3,76 €
	Retroexcavadora mediana	0,009 h	60,38 €/h	0,54 €
	Suma			4,30 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,30 €	0,13 €
	Total partida			4,43 €

El precio de la presente partida 15.01.001, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cuarenta y tres euros.

15.01.002	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (215)			
	Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.			
	Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
	Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
	Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €
	Suma			15,99 €
	Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €
	Total partida			16,47 €

El precio de la presente partida 15.01.002, asciende a la expresada cantidad de dieciséis con cuarenta y siete euros.

15.01.003	m3 Excav. Mec. zanjas Saneamiento Entibación (216)			
	Excavación mecánica de zanjas y pozos de saneamiento, en terrenos sin consistencia, no cohesivos, incluso lodos, con nivel freático, agotamiento de vías de agua. Entibación completa de la zanja mediante paneles de blindaje Gigant o equivalente con acodalado periférico o central, mediante la colocación de dos paneles normalizados y codales. Con p.p. de pozos y arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.			
	Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,200 h	41,21 €/h	8,24 €
	- Apisonadora vibradora	0,040 h	30,47 €/h	1,22 €
	Entibación paneles blindaje Gigant	1,500 m2	8,80 €/m2	13,20 €
	Achique de vías de agua	0,020 ud	27,08 €/ud	0,54 €
	- Camión	0,050 h	39,56 €/h	1,98 €
	Canon de tierra a vertedero	0,543 m3	4,50 €/m3	2,44 €
	Suma			30,85 €
	Costes indirectos.	3,000 %	30,85 €	0,93 €
	Total partida			31,78 €

El precio de la presente partida 15.01.003, asciende a la expresada cantidad de treinta y uno con setenta y ocho euros.

15.01.004	m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea (217)			
	Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.			
	Arena de río 0/5 mm	0,160 m3	17,74 €/m3	2,84 €
	Arena lavada	0,256 t	7,66 €/t	1,96 €
	Oficial de primera	0,100 h	18,47 €/h	1,85 €
	Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
	Hormigonera 250 l	0,050 h	2,56 €/h	0,13 €
	Suma			10,01 €
	Costes indirectos.	3,000 %	10,01 €	0,30 €
	Total partida			10,31 €

El precio de la presente partida 15.01.004, asciende a la expresada cantidad de diez con treinta y un euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
15.01.005	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 450 (218)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,620 h	18,47 €/h	29,92 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,362 h	41,21 €/h	14,92 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	3,000 ud	122,58 €/ud	367,74 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	9,000 ud	4,07 €/ud	36,63 €
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			1.038,61 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1.038,61 €	31,16 €
	Total partida			1.069,77 €

El precio de la presente partida 15.01.005, asciende a la expresada cantidad de mil sesenta y nueve con setenta y siete euros.

15.01.006	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 400 (219)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,620 h	18,47 €/h	29,92 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,362 h	41,21 €/h	14,92 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	2,000 ud	122,58 €/ud	245,16 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	8,000 ud	4,07 €/ud	32,56 €
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			911,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	911,96 €	27,36 €
	Total partida			939,32 €

El precio de la presente partida 15.01.006, asciende a la expresada cantidad de novecientos treinta y nueve con treinta y dos euros.

15.01.007	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 300 (220)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,420 h	18,47 €/h	26,23 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,305 h	41,21 €/h	12,57 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	1,000 ud	122,58 €/ud	122,58 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	6,000 ud	4,07 €/ud	24,42 €

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			775,20 €
	Costes indirectos.	3,000 %	775,20 €	23,26 €
	Total partida			798,46 €

El precio de la presente partida 15.01.007, asciende a la expresada cantidad de seiscientos noventa y ocho con cuarenta y seis euros.

15.01.008 m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 400 Teja (221)

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Oficial de primera	0,021 h	18,47 €/h	0,39 €
Peón ordinario	0,042 h	16,16 €/h	0,68 €
Tubo PVC corrug. 400mm	1,050 m	23,56 €/m	24,74 €
Medios auxiliares	1,500 %	25,81 €	0,39 €
Suma			26,20 €
Costes indirectos.	3,000 %	26,20 €	0,79 €
Total partida			26,99 €

El precio de la presente partida 15.01.008, asciende a la expresada cantidad de veintiseis con noventa y nueve euros.

15.01.009 m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp (222)

Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.

Tierra seleccionada de aportación	1,000 m3	9,90 €/m3	9,90 €
Agua	0,050 m3	1,11 €/m3	0,06 €
Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,014 h	56,03 €/h	0,78 €
Motoniveladora mediana	0,007 h	52,96 €/h	0,37 €
Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,014 h	56,20 €/h	0,79 €
Camión cisterna 6m3	0,007 h	41,38 €/h	0,29 €
Suma			12,19 €
Costes indirectos.	3,000 %	12,19 €	0,37 €
Total partida			12,56 €

El precio de la presente partida 15.01.009, asciende a la expresada cantidad de doce con cincuenta y seis euros.

15.01.010 m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (223)

Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.

Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
Suma			3,96 €
Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 15.01.010, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

15.01.011 m3 Transporte inst. autor. gestion resid (224)

Transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.

Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
Suma			3,96 €
Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 15.01.011, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
15.01.012	ud Conexión a red existente (225)			
	Entronque directo del colector al pozo de registro existente, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, incluso acoplamiento y recibido del colector, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación.			
	Oficial de primera	3,000 h	18,47 €/h	55,41 €
	Peón ordinario	3,000 h	16,16 €/h	48,48 €
	Compresor+dos martillos neumáticos	1,000 h	16,58 €/h	16,58 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,512 m3	64,56 €/m3	33,05 €
	Mor.cem.pór.+cal.CEM II/B-L, are.pie.grani... ..	0,100 m3	54,82 €/m3	5,48 €
		Suma		159,00 €
	Costes indirectos.	3,000 %	159,00 €	4,77 €
	Total partida			163,77 €

El precio de la presente partida 15.01.012, asciende a la expresada cantidad de ciento sesenta y tres con setenta y siete euros.

15.01.013	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm (226)			
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
	Capataz	0,010 h	18,61 €/h	0,19 €
	Peón ordinario	0,020 h	16,16 €/h	0,32 €
	Motoniveladora mediana	0,023 h	52,96 €/h	1,22 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,023 h	56,20 €/h	1,29 €
	Camión cisterna 10 m3	0,023 h	46,00 €/h	1,06 €
	Camión basculante de 15 t	0,023 h	37,01 €/h	0,85 €
	km transporte zahorra	47,770 t	0,14 €/t	6,69 €
	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	2,200 t	7,30 €/t	16,06 €
		Suma		27,68 €
	Costes indirectos.	3,000 %	27,68 €	0,83 €
	Total partida			28,51 €

El precio de la presente partida 15.01.013, asciende a la expresada cantidad de veintiocho con cincuenta y un euros.

15.01.014	t Pav mezcla bituminosa AC16 surf B50/70 S(S12) (227)			
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.			
	Oficial de primera	0,016 h	18,47 €/h	0,30 €
	Peón ordinario	0,072 h	16,16 €/h	1,16 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,46 €	0,02 €
	Mez.bit..cont.cal.AC 16 surf B50/70 S(S12)... ..	1,000 t	48,20 €/t	48,20 €
	Extendidora p/pavimento mezcla bitum.	0,008 h	53,99 €/h	0,43 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,010 h	56,20 €/h	0,56 €
		Suma		50,67 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,67 €	1,52 €
	Total partida			52,19 €

El precio de la presente partida 15.01.014, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y dos con diecinueve euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Subcapítulo 15.02 RED DE AGUAS PLUVIALES

15.02.001	m2 Demolición pavimento mezcla bituminosa 2x0,10 (228)			
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.			
	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,055 h	68,31 €/h	3,76 €
	Retroexcavadora mediana	0,009 h	60,38 €/h	0,54 €
	Suma			4,30 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,30 €	0,13 €
	Total partida			4,43 €

El precio de la presente partida 15.02.001, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cuarenta y tres euros.

15.02.002	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (229)			
	Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.			
	Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
	Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
	Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €
	Suma			15,99 €
	Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €
	Total partida			16,47 €

El precio de la presente partida 15.02.002, asciende a la expresada cantidad de dieciseis con cuarenta y siete euros.

15.02.003	m3 Excav. Mec. zanjas Saneamiento Entibación (230)			
	Excavación mecánica de zanjas y pozos de saneamiento, en terrenos sin consistencia, no cohesivos, incluso lodos, con nivel freático, agotamiento de vías de agua. Entibación completa de la zanja mediante paneles de blindaje Gigant o equivalente con acodalado periférico o central, mediante la colocación de dos paneles normalizados y codales. Con p.p. de pozos y arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.			
	Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,200 h	41,21 €/h	8,24 €
	- Apisonadora vibradora	0,040 h	30,47 €/h	1,22 €
	Entibación paneles blindaje Gigant	1,500 m2	8,80 €/m2	13,20 €
	Achique de vías de agua	0,020 ud	27,08 €/ud	0,54 €
	- Camión	0,050 h	39,56 €/h	1,98 €
	Canon de tierra a vertedero	0,543 m3	4,50 €/m3	2,44 €
	Suma			30,85 €
	Costes indirectos.	3,000 %	30,85 €	0,93 €
	Total partida			31,78 €

El precio de la presente partida 15.02.003, asciende a la expresada cantidad de treinta y uno con setenta y ocho euros.

15.02.004	m3 Relleno zanjas arena de piedra calcárea (231)			
	Relleno de zanjas con arena de piedra calcárea 0-3,5mm, en protección de tuberías, incluso vertido desde camión, extendido y compactado manual.			
	Arena de río 0/5 mm	0,160 m3	17,74 €/m3	2,84 €
	Arena lavada	0,256 t	7,66 €/t	1,96 €
	Oficial de primera	0,100 h	18,47 €/h	1,85 €
	Peón ordinario	0,200 h	16,16 €/h	3,23 €
	Hormigonera 250 l	0,050 h	2,56 €/h	0,13 €
	Suma			10,01 €
	Costes indirectos.	3,000 %	10,01 €	0,30 €
	Total partida			10,31 €

El precio de la presente partida 15.02.004, asciende a la expresada cantidad de diez con treinta y un euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
15.02.005	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 500 (232)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 5,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,620 h	18,47 €/h	29,92 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,362 h	41,21 €/h	14,92 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	3,000 ud	122,58 €/ud	367,74 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	11,000 ud	4,07 €/ud	44,77 €
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			1.046,75 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1.046,75 €	31,40 €
	Total partida			1.078,15 €

El precio de la presente partida 15.02.005, asciende a la expresada cantidad de mil setenta y ocho con quince euros.

15.02.006	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 400 (233)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 4,00 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,620 h	18,47 €/h	29,92 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,362 h	41,21 €/h	14,92 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	2,000 ud	122,58 €/ud	245,16 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	8,000 ud	4,07 €/ud	32,56 €
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Suma			911,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	911,96 €	27,36 €
	Total partida			939,32 €

El precio de la presente partida 15.02.006, asciende a la expresada cantidad de novecientos treinta y nueve con treinta y dos euros.

15.02.007	ud Pozo Prefabricado H Ø 100 h 350 (234)			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,50 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/lb, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates con mortero de cemento, y medios auxiliares. Incluso cerco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro, tipo Registro D400 Korum de Saint-Gobain Canalización, para tráfico intenso abisagrada al marco y con sistema de apertura y bloqueo. Incluso excavación de tierras para el pozo, relleno perimetral de tierras propias de la excavación, una vez colocado, carga y transporte de las tierras sobrantes a vertedero, y canon de vertido. Totalmente colocado y conexionado.			
	Oficial de primera	1,420 h	18,47 €/h	26,23 €
	Peón especializado	0,815 h	16,33 €/h	13,31 €
	- Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,305 h	41,21 €/h	12,57 €
	- Camión	0,045 h	39,56 €/h	1,78 €
	Hormigón HM-15/P/40 central	0,115 m3	56,57 €/m3	6,51 €
	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,150 m2	1,21 €/m2	1,39 €
	- Mortero cemento 1:8	0,005 m3	67,17 €/m3	0,34 €
	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	1,000 ud	359,77 €/ud	359,77 €
	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	2,000 ud	122,58 €/ud	245,16 €
	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	1,000 ud	107,30 €/ud	107,30 €
	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	7,000 ud	4,07 €/ud	28,49 €

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	1,000 ud	99,00 €/ud	99,00 €
	Costes indirectos.	Suma	901,85 €	901,85 €
		3,000 %		27,06 €
	Total partida			928,91 €

El precio de la presente partida 15.02.007, asciende a la expresada cantidad de novecientos veintiocho con noventa y un euros.

15.02.008 m Tubería PVC corrug SN8 J. Elástica 800 Teja (235)

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Oficial de primera	0,041 h	18,47 €/h	0,76 €
Peón ordinario	0,082 h	16,16 €/h	1,33 €
Tubo PVC corrug. 800mm	1,050 m	66,95 €/m	70,30 €
Medios auxiliares	1,500 %	72,39 €	1,09 €
	Suma		73,48 €
Costes indirectos.	3,000 %	73,48 €	2,20 €
Total partida			75,68 €

El precio de la presente partida 15.02.008, asciende a la expresada cantidad de setenta y cinco con sesenta y ocho euros.

15.02.009 m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas (236)

Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pison vibrante, con compactación del 95 % PM.

Peón especializado	0,100 h	16,33 €/h	1,63 €
Medios auxiliares	1,500 %	1,63 €	0,02 €
Retroexcavadora mediana	0,050 h	60,38 €/h	3,02 €
Pison vibrante, pla.60cm	0,100 h	8,65 €/h	0,87 €
	Suma		5,54 €
Costes indirectos.	3,000 %	5,54 €	0,17 €
Total partida			5,71 €

El precio de la presente partida 15.02.009, asciende a la expresada cantidad de cinco con setenta y un euros.

15.02.010 m3 Suministro tierra seleccionada, extend y comp (237)

Suministro de tierra seleccionada de aportación, incluso extendido y compactación del suelo seleccionado de la obra, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.

Tierra seleccionada de aportación	1,000 m3	9,90 €/m3	9,90 €
Agua	0,050 m3	1,11 €/m3	0,06 €
Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,014 h	56,03 €/h	0,78 €
Motoniveladora mediana	0,007 h	52,96 €/h	0,37 €
Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,014 h	56,20 €/h	0,79 €
Camión cisterna 6m3	0,007 h	41,38 €/h	0,29 €
	Suma		12,19 €
Costes indirectos.	3,000 %	12,19 €	0,37 €
Total partida			12,56 €

El precio de la presente partida 15.02.010, asciende a la expresada cantidad de doce con cincuenta y seis euros.

15.02.011 m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (238)

Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.

Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma		3,96 €
Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 15.02.011, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

15.02.012 m3 Transporte inst. autor. gestion resid (239)

Transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.

Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma		3,96 €
Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
Total partida			4,08 €

El precio de la presente partida 15.02.012, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
15.02.013	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm (240)			
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
	Capataz	0,010 h	18,61 €/h	0,19 €
	Peón ordinario	0,020 h	16,16 €/h	0,32 €
	Motoniveladora mediana	0,023 h	52,96 €/h	1,22 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,023 h	56,20 €/h	1,29 €
	Camión cisterna 10 m3	0,023 h	46,00 €/h	1,06 €
	Camión basculante de 15 t	0,023 h	37,01 €/h	0,85 €
	km transporte zahorra	47,770 t	0,14 €/t	6,69 €
	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	2,200 t	7,30 €/t	16,06 €
	Suma			27,68 €
	Costes indirectos.	3,000 %	27,68 €	0,83 €
	Total partida			28,51 €

El precio de la presente partida 15.02.013, asciende a la expresada cantidad de veintiocho con cincuenta y un euros.

15.02.014	t Pav mezcla bituminosa AC16 surf B50/70 S(S12) (241)			
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.			
	Oficial de primera	0,016 h	18,47 €/h	0,30 €
	Peón ordinario	0,072 h	16,16 €/h	1,16 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,46 €	0,02 €
	Mez.bit..cont.cal.AC 16 surf B50/70 S(S12... ..	1,000 t	48,20 €/t	48,20 €
	Extendidora p/pavimento mezcla bitum.	0,008 h	53,99 €/h	0,43 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,010 h	56,20 €/h	0,56 €
	Suma			50,67 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,67 €	1,52 €
	Total partida			52,19 €

El precio de la presente partida 15.02.014, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y dos con diecinueve euros.

15.02.015	m3 Escolleras con bloques de piedra granítica (242)			
	Escolleras con bloques de piedra granítica de 800 a 1200 kg de peso, colocados con pala cargadora			
	Oficial de primera	0,125 h	18,47 €/h	2,31 €
	Medios auxiliares	1,500 %	2,31 €	0,03 €
	Bloq.piedr.escoll.piedra granit.800-1200 kg	1,925 t	14,98 €/t	28,84 €
	Pala cargadora mediana s/orugas 119kW	0,125 h	78,44 €/h	9,81 €
	Suma			40,99 €
	Costes indirectos.	3,000 %	40,99 €	1,23 €
	Total partida			42,22 €

El precio de la presente partida 15.02.015, asciende a la expresada cantidad de cuarenta y dos con veintidos euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Subcapítulo 15.03 RED ELÉCTRICA DE MT

15.03.001	m2 Demolición pavimento mezcla bituminosa 2x0,10 (243)			
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.			
	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,055 h	68,31 €/h	3,76 €
	Retroexcavadora mediana	0,009 h	60,38 €/h	0,54 €
	Suma			4,30 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,30 €	0,13 €
	Total partida			4,43 €

El precio de la presente partida 15.03.001, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cuarenta y tres euros.

15.03.002	m3 Excav. Mec. zanjas Instalaciones (244)			
	Excavación mecánica de zanjas y pozos de canalizaciones de instalaciones, en todo tipo de terrenos, incluso roca, agotamiento de vías de agua, con p.p. de arquetas, extracción de tierras fuera de la excavación, relleno de primera capa con tierras seleccionadas, señalizaciones, tapado y compactado posterior de las mismas, carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes y canon de vertido. Medido en perfil natural del terreno.			
	Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
	Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
	Apisonadora vibradora	0,080 h	34,08 €/h	2,73 €
	Suma			15,99 €
	Costes indirectos.	3,000 %	15,99 €	0,48 €
	Total partida			16,47 €

El precio de la presente partida 15.03.002, asciende a la expresada cantidad de dieciseis con cuarenta y siete euros.

15.03.003	m3 Hormigón zanja/pozos, HM-20/P/20/I, camión (245)			
	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.			
	Peón ordinario	0,250 h	16,16 €/h	4,04 €
	Medios auxiliares	1,500 %	4,04 €	0,06 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	1,020 m3	64,56 €/m3	65,85 €
	Suma			69,95 €
	Costes indirectos.	3,000 %	69,95 €	2,10 €
	Total partida			72,05 €

El precio de la presente partida 15.03.003, asciende a la expresada cantidad de setenta y dos con cero cinco euros.

15.03.004	m Tubo curvable corrugado de polietileno DN=160 (246)			
	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.			
	Oficial 1ª electricista	0,042 h	18,60 €/h	0,78 €
	Peon electricista	0,020 h	16,21 €/h	0,32 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,10 €	0,02 €
	Tubo cur.cor.PE,dob.capa,DN=160mm,40J,450...	1,020 m	3,49 €/m	3,56 €
	Suma			4,68 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,68 €	0,14 €
	Total partida			4,82 €

El precio de la presente partida 15.03.004, asciende a la expresada cantidad de cuatro con ochenta y dos euros.

15.03.005	m3 Relleno y compact. de tierras en zanjas (247)			
	Relleno y compactación de zanja, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pison vibrante, con compactación del 95 % PM.			
	Peón especializado	0,100 h	16,33 €/h	1,63 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,63 €	0,02 €
	Retroexcavadora mediana	0,050 h	60,38 €/h	3,02 €
	Pison vibrante, pla.60cm	0,100 h	8,65 €/h	0,87 €
	Suma			5,54 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,54 €	0,17 €
	Total partida			5,71 €

El precio de la presente partida 15.03.005, asciende a la expresada cantidad de cinco con setenta y un euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
15.03.006	m Cinta flexible señalización PVC (248) Cinta de PVC flexible, señalizadora en zanjas.			
	Oficial 1ª electricista	0,005 h	18,60 €/h	0,09 €
	Peon electricista	0,005 h	16,21 €/h	0,08 €
	Banda P.V.C. para señalización	1,050 m	0,21 €/m	0,22 €
	Suma			0,39 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,39 €	0,01 €
	Total partida			0,40 €
	El precio de la presente partida 15.03.006, asciende a la expresada cantidad de cero con cuarenta euros.			
15.03.007	m3 Transporte inst. autor. gestion resid (249) Transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €
	El precio de la presente partida 15.03.007, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.			
15.03.008	m3 Transporte tierras inst. autor. gestion resid (250) Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
	Camión transp.24 t	0,075 h	52,80 €/h	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €
	El precio de la presente partida 15.03.008, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.			
15.03.009	ud Arqueta 57x57x125 cm HM-20/P/20/I (251) Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, sobre lecho de arena.			
	Oficial de primera	1,250 h	18,47 €/h	23,09 €
	Peón ordinario	1,250 h	16,16 €/h	20,20 €
	Medios auxiliares	1,500 %	43,29 €	0,65 €
	Arena lavada	0,028 t	7,66 €/t	0,21 €
	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,649 m3	64,56 €/m3	41,90 €
	Mol.met.p/enc..arq.reg.57x57x125cm,150 us... ..	1,007 ud	1,50 €/ud	1,51 €
	Lad.per.,290x140x100mm,p/rev.,cat.I,HD,UN... ..	17,997 ud	0,23 €/ud	4,14 €
	Suma			91,70 €
	Costes indirectos.	3,000 %	91,70 €	2,75 €
	Total partida			94,45 €
	El precio de la presente partida 15.03.009, asciende a la expresada cantidad de noventa y cuatro con cuarenta y cinco euros.			
15.03.010	ud Marco y tapa para arqueta servicios (252) Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero.			
	Oficial de primera	0,405 h	18,47 €/h	7,48 €
	Peón ordinario	0,405 h	16,16 €/h	6,54 €
	Medios auxiliares	1,500 %	14,02 €	0,21 €
	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,006 t	39,31 €/t	0,24 €
	Mar.+tapa p/arq.ser.,fund.gris 620x620x5... ..	1,000 ud	35,70 €/ud	35,70 €
	Suma			50,17 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,17 €	1,51 €
	Total partida			51,68 €
	El precio de la presente partida 15.03.010, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y uno con sesenta y ocho euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
15.03.011	m Línea eléctrica trifásica (MT) (3x1x400mm2) (253) Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT) de composición 3x1x400 mm2, constituida por cables unipolares de designación UNE RHZ1 12/20 kV de 400 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1), enterrada.			
	Oficial 1ª electricista	0,395 h	18,60 €/h	7,35 €
	Peon electricista	0,395 h	16,21 €/h	6,40 €
	Medios auxiliares	1,500 %	13,75 €	0,21 €
	Cable (MT), UNE RHZ1 12/20 kV, Al, 1x400mm2	3,060 m	11,23 €/m	34,36 €
	Suma			48,32 €
	Costes indirectos.	3,000 %	48,32 €	1,45 €
	Total partida			49,77 €
	El precio de la presente partida 15.03.011, asciende a la expresada cantidad de cuarenta y nueve con setenta y siete euros.			
15.03.012	m3 Zahorra artificial 75% base e=30 cm (254) Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
	Capataz	0,010 h	18,61 €/h	0,19 €
	Peón ordinario	0,020 h	16,16 €/h	0,32 €
	Motoniveladora mediana	0,023 h	52,96 €/h	1,22 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,023 h	56,20 €/h	1,29 €
	Camión cisterna 10 m3	0,023 h	46,00 €/h	1,06 €
	Camión basculante de 15 t	0,023 h	37,01 €/h	0,85 €
	km transporte zahorra	47,770 t	0,14 €/t	6,69 €
	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	2,200 t	7,30 €/t	16,06 €
	Suma			27,68 €
	Costes indirectos.	3,000 %	27,68 €	0,83 €
	Total partida			28,51 €
	El precio de la presente partida 15.03.012, asciende a la expresada cantidad de veintiocho con cincuenta y un euros.			
15.03.013	t Pav mezcla bituminosa AC16 surf B50/70 S(S12) (255) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 16 surf B50/70 S (S12), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada.			
	Oficial de primera	0,016 h	18,47 €/h	0,30 €
	Peón ordinario	0,072 h	16,16 €/h	1,16 €
	Medios auxiliares	1,500 %	1,46 €	0,02 €
	Mez.bit..cont.cal.AC 16 surf B50/70 S(S12)	1,000 t	48,20 €/t	48,20 €
	Extendidora p/pavimento mezcla bitum.	0,008 h	53,99 €/h	0,43 €
	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	0,010 h	56,20 €/h	0,56 €
	Suma			50,67 €
	Costes indirectos.	3,000 %	50,67 €	1,52 €
	Total partida			52,19 €
	El precio de la presente partida 15.03.013, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y dos con diecinueve euros.			
15.03.014	pa Reform.y ampliacion. subcentral eléctrica Endesa (256) Partida alzada para reforma y ampliación de la Subestación Eléctrica de Endesa en Alcañiz, para posibilitar las dos nuevas acometidas al hospital, incluso ampliación de una nueva cabina de protección a 24KV, para la línea de suministro normal, en la barra actualmente existente de MT, y reforma de la configuración actual de las barras de media tensión, para independizar los dos trafos existentes y conectar una segunda línea de suministro de emergencia, con implementación de dos nuevas cabinas de 24KV, para el nuevo servicio.			
	Ref.y amp.de la Sub. Eléctrica de Endesa	1,000 ud	227.893,91 €/ud	227.893,91 €
	Suma			227.893,91 €
	Costes indirectos.	3,000 %	227.893,91 €	6.836,82 €
	Total partida			234.730,73 €
	El precio de la presente partida 15.03.014, asciende a la expresada cantidad de doscientos treinta y cuatro mil setecientos treinta con setenta y tres euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Subcapítulo 15.04 RED DE GAS ARAGÓN**15.04.001 ud Conexión, acometida y suministro de gas (257)**

Suministro de gas natural, con condiciones técnico-económicas conforme al volumen de gas previsto de caudal punta 600 Nm³/h y consumo Anual estimado 5.500.000KWh/año, mediante ramal de conexión con tubería de acero de 4" entre a la red MOP 16 existente de acero 6" y válvula de 4", hasta el punto de acometida de dimensiones a determinar por el proyecto técnico de instalaciones, según plano, a abonar a la empresa distribuidora en concepto de derechos de acometida.

Sum., conexión y acometida de gas natural	1,000 ud	230.523,43 €/ud	230.523,43 €
	Suma		230.523,43 €
Costes indirectos.	3,000 %	230.523,43 €	6.915,70 €
	Total partida		237.439,13 €

El precio de la presente partida 15.04.001, asciende a la expresada cantidad de doscientos treinta y siete mil cuatrocientos treinta y nueve con trece euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 16 ENSAYOS CONTROL DE CALIDAD

16.001	pa Asistencia Técnica (258)			
	P.A de Asistencia Técnica a justificar.			
	Asistencia Técnica	1,000 pa	1.729,57 €/pa	1.729,57 €
		Suma		1.729,57 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1.729,57 €	51,89 €
		Total partida		1.781,46 €
	El precio de la presente partida 16.001, asciende a la expresada cantidad de mil setecientos ochenta y uno con cuarenta y seis euros.			
16.002	ud Ensayos control de calidad en obra (259)			39.134,66 €
	Ensayos del control de calidad en obra del vial de acceso al nuevo hospital de Alcañiz, según la valoración obtenida en el anejo 13 del proyecto.			
	El precio de la presente partida 16.002, asciende a la expresada cantidad de treinta y nueve mil ciento treinta y cuatro con sesenta y seis euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	---------	--------------	---------

Capítulo 17 GESTIÓN DE RESIDUOS**17.001 m3 Transp Centro Tratamiento.<20km.Mezclado Cent (260)**

Transporte de escombros mezclados a centro de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de entrada en centro y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga mecánica. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición.2001) incluso alquiler de contenedor.

Peón ordinario	0,952 h	16,16 €/h	15,38 €
Camión basculante de 15 t	0,094 h	37,01 €/h	3,48 €
Canon de entrada en centro o planta	1,500 m3	0,06 €/m3	0,09 €
Material auxiliar	0,010 ud	1,06 €/ud	0,01 €
Suma			18,96 €
Costes indirectos.	3,000 %	18,96 €	0,57 €
Total partida			19,53 €

El precio de la presente partida 17.001, asciende a la expresada cantidad de diecinueve con cincuenta y tres euros.

17.002 m3 Dep. controlada vert. res. tierra c/canon v. (261)

Deposición controlada en vertedero autorizado, con canon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción no incluido, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002).

Canon de tierra a vertedero	1,000 m3	4,50 €/m3	4,50 €
Suma			4,50 €
Costes indirectos.	3,000 %	4,50 €	0,14 €
Total partida			4,64 €

El precio de la presente partida 17.002, asciende a la expresada cantidad de cuatro con sesenta y cuatro euros.

17.003 ud Contenedores residuos inertes o no peligrosos (262)

Alquiler de contenedor de 5m², suministro y recogida, para residuos inertes o no peligrosos, incluyendo transporte y deposición en vertedero autorizado.

Peón ordinario	0,635 h	16,16 €/h	10,26 €
Camión basculante de 15 t	0,100 h	37,01 €/h	3,70 €
Canon de entrada en centro o planta	1,560 m3	0,06 €/m3	0,09 €
Material auxiliar	0,010 ud	1,06 €/ud	0,01 €
Entreg. y recog. cont. 5 m3. d<20 km	1,000 ud	39,85 €/ud	39,85 €
Suma			53,91 €
Costes indirectos.	3,000 %	53,91 €	1,62 €
Total partida			55,53 €

El precio de la presente partida 17.003, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y cinco con cincuenta y tres euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Capítulo 18 SEGURIDAD Y SALUD**Subcapítulo 18.01 Protecciones individuales**

18.01.001	ud Casco seguridad "N" homologado (263) Casco de seguridad clase "N", homologado.			
	Casco seguridad "N" homologado	1,000 ud	3,96 €/ud	3,96 €
	Suma			3,96 €
	Costes indirectos.	3,000 %	3,96 €	0,12 €
	Total partida			4,08 €
	El precio de la presente partida 18.01.001, asciende a la expresada cantidad de cuatro con cero ocho euros.			
18.01.002	ud Gafa antipolvo anti-impactos (264) Gafa antipolvo y anti-impactos.			
	Gafa antipolvo anti-impactos	1,000 ud	16,81 €/ud	16,81 €
	Suma			16,81 €
	Costes indirectos.	3,000 %	16,81 €	0,50 €
	Total partida			17,31 €
	El precio de la presente partida 18.01.002, asciende a la expresada cantidad de diecisiete con treinta y un euros.			
18.01.003	ud Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico (265) Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169.			
	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico	1,000 ud	4,61 €/ud	4,61 €
	Suma			4,61 €
	Costes indirectos.	3,000 %	4,61 €	0,14 €
	Total partida			4,75 €
	El precio de la presente partida 18.01.003, asciende a la expresada cantidad de cuatro con setenta y cinco euros.			
18.01.004	ud Protector auditivo tapón espuma (266) Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458.			
	Protector auditivo tapón espuma	1,000 ud	0,24 €/ud	0,24 €
	Suma			0,24 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,24 €	0,01 €
	Total partida			0,25 €
	El precio de la presente partida 18.01.004, asciende a la expresada cantidad de cero con veinticinco euros.			
18.01.005	ud Protector auditivo (267) Protector auditivo.			
	Protector auditivo	1,000 ud	20,19 €/ud	20,19 €
	Suma			20,19 €
	Costes indirectos.	3,000 %	20,19 €	0,61 €
	Total partida			20,80 €
	El precio de la presente partida 18.01.005, asciende a la expresada cantidad de veinte con ochenta euros.			
18.01.006	ud Mascarilla autofiltrante (268) Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405.			
	Mascarilla autofiltrante c/polv.+vap.tóx.	1,000 ud	0,70 €/ud	0,70 €
	Suma			0,70 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,70 €	0,02 €
	Total partida			0,72 €
	El precio de la presente partida 18.01.006, asciende a la expresada cantidad de cero con setenta y dos euros.			
18.01.007	ud Mascarilla Resp. antipolvo (269) Mascarilla de respiración, antipolvo.			
	Mascarilla Respir. antipolvo	1,000 ud	17,93 €/ud	17,93 €
	Suma			17,93 €
	Costes indirectos.	3,000 %	17,93 €	0,54 €
	Total partida			18,47 €
	El precio de la presente partida 18.01.007, asciende a la expresada cantidad de dieciocho con cuarenta y siete euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
18.01.008	ud Filtro mascarilla antipolvo (270) Filtro para mascarilla de respiración, antipolvo.			
	Filtro mascarilla antipolvo	1,000 ud	0,60 €/ud	0,60 €
	Suma			0,60 €
	Costes indirectos.	3,000 %	0,60 €	0,02 €
	Total partida			0,62 €
	El precio de la presente partida 18.01.008, asciende a la expresada cantidad de cero con sesenta y dos euros.			
18.01.009	ud Filtro mixto, c/gases (271) Filtro mixto contra gases, homologado según UNE-EN 14387 y UNE-EN 12083.			
	Filtro mixto,c/gases	1,000 ud	2,87 €/ud	2,87 €
	Suma			2,87 €
	Costes indirectos.	3,000 %	2,87 €	0,09 €
	Total partida			2,96 €
	El precio de la presente partida 18.01.009, asciende a la expresada cantidad de dos con noventa y seis euros.			
18.01.010	ud Par de guantes para uso general de piel (272) Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca.			
	Par de guantes para uso general de piel	1,000 ud	1,11 €/ud	1,11 €
	Suma			1,11 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1,11 €	0,03 €
	Total partida			1,14 €
	El precio de la presente partida 18.01.010, asciende a la expresada cantidad de uno con catorce euros.			
18.01.011	ud Par de guantes de tacto para uso general (273) Par de guantes de tacto para uso general, con palma y dorso de la mano de piel flexible, dedo índice sin costura exterior, y sujeción elástica en la muñeca.			
	Par de guantes de tacto para uso general	1,000 ud	1,29 €/ud	1,29 €
	Suma			1,29 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1,29 €	0,04 €
	Total partida			1,33 €
	El precio de la presente partida 18.01.011, asciende a la expresada cantidad de uno con treinta y tres euros.			
18.01.012	ud Par de guantes de nitrilo para uso general (274) Par de guantes lavables y transpirables para uso general, con dedos y palma de nitrilo poroso sobre soporte de punto de algodón, y sujeción elástica en la muñeca.			
	Par de guantes de nitrilo para uso general	1,000 ud	2,61 €/ud	2,61 €
	Suma			2,61 €
	Costes indirectos.	3,000 %	2,61 €	0,08 €
	Total partida			2,69 €
	El precio de la presente partida 18.01.012, asciende a la expresada cantidad de dos con sesenta y nueve euros.			
18.01.013	ud Par de guantes anticorte (275) Par de guantes anticorte.			
	Par de guantes anticorte	1,000 ud	10,78 €/ud	10,78 €
	Suma			10,78 €
	Costes indirectos.	3,000 %	10,78 €	0,32 €
	Total partida			11,10 €
	El precio de la presente partida 18.01.013, asciende a la expresada cantidad de once con diez euros.			
18.01.014	ud Par de guantes c/riesgos mecánicos nivel 2 (276) Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos por manipulación de paquetería y/o materiales sin aristas vivas, nivel 2, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420.			
	Par de guantes c/riesgos mecánicos nivel 2	1,000 ud	5,27 €/ud	5,27 €
	Suma			5,27 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,27 €	0,16 €
	Total partida			5,43 €
	El precio de la presente partida 18.01.014, asciende a la expresada cantidad de cinco con cuarenta y tres euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
18.01.015	ud Par de guantes c/riesgos mecánicos nivel 3 (277) Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos comunes de construcción nivel 3, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420.			
	Par de guantes c/riesgos mecánicos nivel 3	1,000 ud	5,44 €/ud	5,44 €
	Suma			5,44 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,44 €	0,16 €
	Total partida			5,60 €
	El precio de la presente partida 18.01.015, asciende a la expresada cantidad de cinco con sesenta euros.			
18.01.016	ud Par de guantes trabajos eléctricos clase 00 (278) Par de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 00, logotipo color beige, tensión máxima 500 V, homologados según UNE-EN 420.			
	Par de guantes trabajos eléctricos clase 00	1,000 ud	19,45 €/ud	19,45 €
	Suma			19,45 €
	Costes indirectos.	3,000 %	19,45 €	0,58 €
	Total partida			20,03 €
	El precio de la presente partida 18.01.016, asciende a la expresada cantidad de veinte con cero tres euros.			
18.01.017	ud Par de botas de seguridad (279) Par de botas impermeables al agua y a la humedad.			
	Par de botas impermeables	1,000 ud	17,18 €/ud	17,18 €
	Suma			17,18 €
	Costes indirectos.	3,000 %	17,18 €	0,52 €
	Total partida			17,70 €
	El precio de la presente partida 18.01.017, asciende a la expresada cantidad de diecisiete con setenta euros.			
18.01.018	ud Par de botas de agua para puesta de hormigón (280) Par de botas de agua de PVC de caña alta, para puesta en obra del hormigón, con plantilla metálica, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 y UNE-EN 12568.			
	Par de botas de agua para puesta de hormigón	1,000 ud	14,17 €/ud	14,17 €
	Suma			14,17 €
	Costes indirectos.	3,000 %	14,17 €	0,43 €
	Total partida			14,60 €
	El precio de la presente partida 18.01.018, asciende a la expresada cantidad de catorce con sesenta euros.			
18.01.019	ud Par de botas dieléctricas resisten humedad (281) Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada, suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, sin herraje metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843.			
	Par de botas dieléctricas resisten humedad	1,000 ud	55,73 €/ud	55,73 €
	Suma			55,73 €
	Costes indirectos.	3,000 %	55,73 €	1,67 €
	Total partida			57,40 €
	El precio de la presente partida 18.01.019, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y siete con cuarenta euros.			
18.01.020	ud Par de botas bajas (282) Par de botas bajas de seguridad industrial, para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada, con puntera metálica, suela antideslizante, cuña amortiguadora de impactos en el talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1 y UNE-EN 347-2.			
	Par de botas bajas	1,000 ud	20,79 €/ud	20,79 €
	Suma			20,79 €
	Costes indirectos.	3,000 %	20,79 €	0,62 €
	Total partida			21,41 €
	El precio de la presente partida 18.01.020, asciende a la expresada cantidad de veintiuno con cuarenta y un euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
18.01.021	ud Camisa de trabajo, de algodón (283) Camisa de trabajo, de algodón, con bolsillos exteriores.			
	Camisa de trabajo, de algodón	1,000 ud	10,22 €/ud	10,22 €
		Suma		10,22 €
	Costes indirectos.	3,000 %	10,22 €	0,31 €
	Total partida			10,53 €
	El precio de la presente partida 18.01.021, asciende a la expresada cantidad de diez con cincuenta y tres euros.			
18.01.022	ud Camisa de trabajo para construcción (284) Camisa de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige con bolsillos interiores, trama 240, homologada según UNE-EN 340.			
	Camisa de trabajo para construcción	1,000 ud	8,86 €/ud	8,86 €
		Suma		8,86 €
	Costes indirectos.	3,000 %	8,86 €	0,27 €
	Total partida			9,13 €
	El precio de la presente partida 18.01.022, asciende a la expresada cantidad de nueve con trece euros.			
18.01.023	ud Pantalones de trabajo bolsillos laterales (285) Pantalones de trabajo de poliéster y algodón, con bolsillos laterales.			
	Pantalones de trabajo bolsillos laterales	1,000 ud	6,94 €/ud	6,94 €
		Suma		6,94 €
	Costes indirectos.	3,000 %	6,94 €	0,21 €
	Total partida			7,15 €
	El precio de la presente partida 18.01.023, asciende a la expresada cantidad de siete con quince euros.			
18.01.024	ud Pantalones de trabajo bolsillos interiores (286) Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.			
	Pantalones de trabajo bolsillos interiores	1,000 ud	6,94 €/ud	6,94 €
		Suma		6,94 €
	Costes indirectos.	3,000 %	6,94 €	0,21 €
	Total partida			7,15 €
	El precio de la presente partida 18.01.024, asciende a la expresada cantidad de siete con quince euros.			
18.01.025	ud Camiseta trabajo, algodón (287) Camiseta de trabajo, de algodón.			
	Camiseta trabajo, algodón	1,000 ud	2,66 €/ud	2,66 €
		Suma		2,66 €
	Costes indirectos.	3,000 %	2,66 €	0,08 €
	Total partida			2,74 €
	El precio de la presente partida 18.01.025, asciende a la expresada cantidad de dos con setenta y cuatro euros.			
18.01.026	ud Chaleco de trabajo de poliéster acolchado (288) Chaleco de trabajo, de poliéster acolchado con material aislante.			
	Chaleco de trabajo de poliéster acolchado	1,000 ud	12,40 €/ud	12,40 €
		Suma		12,40 €
	Costes indirectos.	3,000 %	12,40 €	0,37 €
	Total partida			12,77 €
	El precio de la presente partida 18.01.026, asciende a la expresada cantidad de doce con setenta y siete euros.			
18.01.027	ud Parka 3/4 tipo ingeniero poliéster acolchado (289) Parka 3/4, tipo ingeniero, de poliéster acolchado con material aislante, bolsillos exteriores y tiras reflectantes en la cintura, en el pecho, en la espalda y en los tirantes, para señalista de protección en trabajos a la intemperie, homologada según UNE-EN 340 y UNE-EN 471.			
	Parka 3/4 tipo ingeniero poliéster acolchado	1,000 ud	104,12 €/ud	104,12 €
		Suma		104,12 €
	Costes indirectos.	3,000 %	104,12 €	3,12 €
	Total partida			107,24 €
	El precio de la presente partida 18.01.027, asciende a la expresada cantidad de ciento siete con veinticuatro euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
18.01.028	ud Impermeable con chaqueta (290) Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para obras públicas, de PVC soldado de 0,4 mm de espesor, de color vivo, homologado según UNE-EN 340.			
	Impermeable con chaqueta	1,000 ud	6,05 €/ud	6,05 €
	Suma			6,05 €
	Costes indirectos.	3,000 %	6,05 €	0,18 €
	Total partida			6,23 €
	El precio de la presente partida 18.01.028, asciende a la expresada cantidad de seis con veintitres euros.			
18.01.029	ud Impermeable tipo ingeniero (291) Impermeable tipo ingeniero, para trabajos de construcción en general, con chaqueta, capucha y pantalones, de nylon soldado, homologado según UNE-EN 340.			
	Impermeable tipo ingeniero	1,000 ud	5,12 €/ud	5,12 €
	Suma			5,12 €
	Costes indirectos.	3,000 %	5,12 €	0,15 €
	Total partida			5,27 €
	El precio de la presente partida 18.01.029, asciende a la expresada cantidad de cinco con veintisiete euros.			
18.01.030	ud Chaleco reflectante de seguridad (292) Chaleco reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Chaleco reflectante seguridad	1,000 ud	6,82 €/ud	6,82 €
	Suma			6,82 €
	Costes indirectos.	3,000 %	6,82 €	0,20 €
	Total partida			7,02 €
	El precio de la presente partida 18.01.030, asciende a la expresada cantidad de siete con cero dos euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Subcapítulo 18.02 Protecciones colectivas**18.02.001 m Barandilla de protección en el perímetro (293)**

Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesaño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3'', zócalo de tabla de madera, anclada al terreno con dados de hormigón y con el desmontaje incluido.

Hormigón HM-20/B/20/I, >= 200kg/m3 cemento	0,020 m3	53,63 €/m3	1,07 €
Tubo metálico, D=2,3'', 150 usos	3,500 ud	0,09 €/ud	0,32 €
Tabla madera pino, 3 usos	0,220 m2	2,78 €/m2	0,61 €
Oficial de primera	0,250 h	18,47 €/h	4,62 €
Peón ordinario	0,250 h	16,16 €/h	4,04 €
Suma			10,66 €
Costes indirectos.	3,000 %	10,66 €	0,32 €
Total partida			10,98 €

El precio de la presente partida 18.02.001, asciende a la expresada cantidad de diez con noventa y ocho euros.

18.02.002 m Valla advertencia malla naranja polietileno (294)

Valla de advertencia o balizamiento de 1 m de altura con malla de polietileno naranja, fijada a 1 m del borde de las zanjas y protección de taludes, con soportes de acero.

Oficial de primera	0,050 h	18,47 €/h	0,92 €
Montante metálico para barandilla de seguridad	0,500 ud	1,13 €/ud	0,57 €
Malla de polietileno de alta densidad	1,050 m	0,48 €/m	0,50 €
Suma			1,99 €
Costes indirectos.	3,000 %	1,99 €	0,06 €
Total partida			2,05 €

El precio de la presente partida 18.02.002, asciende a la expresada cantidad de dos con cero cinco euros.

18.02.003 m Valla móvil, de 2 m de altura (295)

Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido.

Peón ordinario	0,100 h	16,16 €/h	1,62 €
Valla móvil, de 2 m de altura	1,000 m	0,90 €/m	0,90 €
Dado horm.p/valla móvil, 20 usos	0,300 ud	0,38 €/ud	0,11 €
Suma			2,63 €
Costes indirectos.	3,000 %	2,63 €	0,08 €
Total partida			2,71 €

El precio de la presente partida 18.02.003, asciende a la expresada cantidad de dos con setenta y un euros.

18.02.004 ud Cinturón portaherramientas (296)

Cinturón portaherramientas.

Cinturón portaherramientas	1,000 ud	19,43 €/ud	19,43 €
Suma			19,43 €
Costes indirectos.	3,000 %	19,43 €	0,58 €
Total partida			20,01 €

El precio de la presente partida 18.02.004, asciende a la expresada cantidad de veinte con cero un euros.

18.02.005 ud Protector regulable para sierra circular (297)

Protector regulable para sierra circular, colocado.

Oficial de primera	0,500 h	18,47 €/h	9,24 €
Protector regulable para sierra circular	1,000 ud	197,41 €/ud	197,41 €
Suma			206,65 €
Costes indirectos.	3,000 %	206,65 €	6,20 €
Total partida			212,85 €

El precio de la presente partida 18.02.005, asciende a la expresada cantidad de doscientos doce con ochenta y cinco euros.

18.02.006 h Señalista (298)

Señalista

Peón ordinario	1,000 h	16,16 €/h	16,16 €
Suma			16,16 €
Costes indirectos.	3,000 %	16,16 €	0,48 €
Total partida			16,64 €

El precio de la presente partida 18.02.006, asciende a la expresada cantidad de dieciseis con sesenta y cuatro euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
18.02.007	ud Puerta de plancha de acero galvanizado (299) Puerta de plancha de acero galvanizado, de anchura 5 m y altura 2 m, con marco de tubo de acero galvanizado, para valla móvil de malla metálica, y con el desmontaje incluido.			
	Peón ordinario	0,750 h	16,16 €/h	12,12 €
	Oficial de primera	0,750 h	18,47 €/h	13,85 €
	Puerta de plancha de acero galvanizado	1,000 ud	212,86 €/ud	212,86 €
	Suma			238,83 €
	Costes indirectos.	3,000 %	238,83 €	7,16 €
	Total partida			245,99 €
	El precio de la presente partida 18.02.007, asciende a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y cinco con noventa y nueve euros.			
18.02.008	ud Cartel normas de seguridad y prevención (300) Cartel con normas de seguridad y prevención en materia de protecciones individuales homologado CE.			
	Cartel de normas de seguridad	1,000 ud	15,00 €/ud	15,00 €
	Suma			15,00 €
	Costes indirectos.	3,000 %	15,00 €	0,45 €
	Total partida			15,45 €
	El precio de la presente partida 18.02.008, asciende a la expresada cantidad de quince con cuarenta y cinco euros.			
18.02.009	ud Cartel de Obras de dimensiones 3 x 2 m (301) Cartel de obra de plancha metálica de acero galvanizado de dimensiones 3 x 1,5 m y espesor de 5 mm, con superficie serigrafiada y sujeto por postes de acero de 4,5 m de altura con pies de hormigón.			
	Cartel de obra 3 x 2 m	1,000 ud	250,00 €/ud	250,00 €
	Peón ordinario	2,000 h	16,16 €/h	32,32 €
	Camión grúa 5t	1,000 h	41,77 €/h	41,77 €
	Suma			324,09 €
	Costes indirectos.	3,000 %	324,09 €	9,72 €
	Total partida			333,81 €
	El precio de la presente partida 18.02.009, asciende a la expresada cantidad de trescientos treinta y tres con ochenta y un euros.			
18.02.010	ud Cono de plástico reflector h=50cm (302) Cono de plástico reflector de 50 cm de altura.			
	Peón ordinario	0,020 h	16,16 €/h	0,32 €
	Cono plástico reflector h=50cm,2usos	1,000 ud	9,17 €/ud	9,17 €
	Suma			9,49 €
	Costes indirectos.	3,000 %	9,49 €	0,28 €
	Total partida			9,77 €
	El precio de la presente partida 18.02.010, asciende a la expresada cantidad de nueve con setenta y siete euros.			
18.02.011	ud Luminaria con lámpara intermitente (303) Luminaria con lámpara intermitente de color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido.			
	Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
	Luminaria con lámpara intermitente	1,000 ud	33,08 €/ud	33,08 €
	Suma			35,50 €
	Costes indirectos.	3,000 %	35,50 €	1,07 €
	Total partida			36,57 €
	El precio de la presente partida 18.02.011, asciende a la expresada cantidad de treinta y seis con cincuenta y siete euros.			
18.02.012	ud Luminaria con lámpara relampagueante (304) Luminaria con lámpara relampagueante con energía de batería recargable y con el desmontaje incluido.			
	Peón ordinario	0,150 h	16,16 €/h	2,42 €
	Luminaria con lámpara relampagueante	1,000 ud	104,77 €/ud	104,77 €
	Suma			107,19 €
	Costes indirectos.	3,000 %	107,19 €	3,22 €
	Total partida			110,41 €
	El precio de la presente partida 18.02.012, asciende a la expresada cantidad de ciento diez con cuarenta y un euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Subcapítulo 18.03 Inst. higiene y bienestar**18.03.001 ud Aseo móvil (305)**

Alquiler mensual de aseos móviles de las siguientes características:

- Puesta en servicio inmediata.
- No necesita conexiones de agua.
- No necesita alcantarilla ni fosa séptica.
- No necesita obra civil.
- Tanque anti-olores y anti-bacterias.
- Ligeros de transportar.
- 800-1.000 servicios sin mantenimiento.
- Material no poroso que evita la absorción de bacterias.
- Material de polietileno resistente al vandalismo.
- Asiento sanitario con taza, tapa y bomba de descarga.
- Producto neutralizante perfumado.
- Perfecta ventilación de aseo y depósito.
- Totalmente inodoros.
- Techo traslúcido.
- Cierre de puerta autónomo.
- Urinario incorporado.
- Espejo y portarrollos.
- Fácilmente adosables.
- Posibilidad de fijación al suelo. Antivuelco.
- Equipos y productos homologados oficialmente.
- Cumplen las normativas sanitarias y medioambientales.

Aseo móvil	1,000 ud	245,74 €/ud	245,74 €
	Suma		245,74 €
Costes indirectos.	3,000 %	245,74 €	7,37 €
Total partida			253,11 €

El precio de la presente partida 18.03.001, asciende a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y tres con once euros.

18.03.002 ud Caseta prefabricada Vestuario 8x2,5x2,3m (306)

Módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluido.

Camión grúa	0,300 h	46,00 €/h	13,80 €
Peón ordinario	0,300 h	16,16 €/h	4,85 €
Caseta prefabricada Vestuario 8x2,5x2,3m	1,000 ud	646,25 €/ud	646,25 €
	Suma		664,90 €
Costes indirectos.	3,000 %	664,90 €	19,95 €
Total partida			684,85 €

El precio de la presente partida 18.03.002, asciende a la expresada cantidad de seiscientos ochenta y cuatro con ochenta y cinco euros.

18.03.003 ud Caseta prefabricada Vestuario 4x2,5x2,3m (307)

Alquiler mensual de módulo prefabricado de vestidores de 4x2,5x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.

Caseta prefabricada Vestuario 4x2,5x2,3m	1,000 ud	98,45 €/ud	98,45 €
	Suma		98,45 €
Costes indirectos.	3,000 %	98,45 €	2,95 €
Total partida			101,40 €

El precio de la presente partida 18.03.003, asciende a la expresada cantidad de ciento uno con cuarenta euros.

18.03.004 ud Caseta prefabricada de obras 6x2,45m (308)

Alquiler mensual de módulo prefabricado de caseta de obras de 6x2,45x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.

Alquiler caseta de obras	1,000 ud	100,00 €/ud	100,00 €
	Suma		100,00 €
Costes indirectos.	3,000 %	100,00 €	3,00 €
Total partida			103,00 €

El precio de la presente partida 18.03.004, asciende a la expresada cantidad de ciento tres euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
18.03.005	ud Módulo prefabricado almacén 6x2,2x2,2 m (309) Módulo prefabricado de almacén de 6x2,2x2,2 m de perfil de acero laminado en frío, soldados, de 2-3 mm de espesor, cubierta de chapa transversal autoportante de 1,5 mm, acanaladura de 15 mm aproximadamente y paredes de 1,5 mm de espesor y puerta de doble hoja con apertura exterior. Almacén de 6x2,2x2,2 m, puerta doble	1,000 ud	1.200,00 €/ud	1.200,00 €
	Suma			1.200,00 €
	Costes indirectos.	3,000 %	1.200,00 €	36,00 €
	Total partida			1.236,00 €
	El precio de la presente partida 18.03.005, asciende a la expresada cantidad de mil doscientos treinta y seis euros.			
18.03.006	ud Espejo instalado (310) Espejo de 1,00x0,50 m., totalmente instalado. Espejo instalado	1,000 ud	44,46 €/ud	44,46 €
	Suma			44,46 €
	Costes indirectos.	3,000 %	44,46 €	1,33 €
	Total partida			45,79 €
	El precio de la presente partida 18.03.006, asciende a la expresada cantidad de cuarenta y cinco con setenta y nueve euros.			
18.03.007	ud Taquilla metálica individual (311) Taquilla metálica individual, con llave. Taquilla metálica individual	1,000 ud	38,73 €/ud	38,73 €
	Suma			38,73 €
	Costes indirectos.	3,000 %	38,73 €	1,16 €
	Total partida			39,89 €
	El precio de la presente partida 18.03.007, asciende a la expresada cantidad de treinta y nueve con ochenta y nueve euros.			
18.03.008	ud Banco madera p/ 6 personas (312) Banco de madera con capacidad para 6 personas. Banco madera p/ 6 personas	1,000 ud	58,38 €/ud	58,38 €
	Suma			58,38 €
	Costes indirectos.	3,000 %	58,38 €	1,75 €
	Total partida			60,13 €
	El precio de la presente partida 18.03.008, asciende a la expresada cantidad de sesenta con trece euros.			
18.03.009	ud Mesa de madera p/ 12 personas (313) Mesa de madera con capacidad para 12 personas. Mesa de madera p/ 12 personas	1,000 ud	111,95 €/ud	111,95 €
	Suma			111,95 €
	Costes indirectos.	3,000 %	111,95 €	3,36 €
	Total partida			115,31 €
	El precio de la presente partida 18.03.009, asciende a la expresada cantidad de ciento quince con treinta y un euros.			
18.03.010	ud Nevera eléctrica 100l (314) Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido. Nevera eléctrica 100l,p/2 usos	1,000 ud	103,22 €/ud	103,22 €
	Peón ordinario	0,350 h	16,16 €/h	5,66 €
	Suma			108,88 €
	Costes indirectos.	3,000 %	108,88 €	3,27 €
	Total partida			112,15 €
	El precio de la presente partida 18.03.010, asciende a la expresada cantidad de ciento doce con quince euros.			
18.03.011	ud Calienta comidas (315) Calienta comidas. Calienta comidas	1,000 ud	159,95 €/ud	159,95 €
	Suma			159,95 €
	Costes indirectos.	3,000 %	159,95 €	4,80 €
	Total partida			164,75 €
	El precio de la presente partida 18.03.011, asciende a la expresada cantidad de ciento sesenta y cuatro con setenta y cinco euros.			

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
18.03.012	ud Recipiente recogida basuras (316)			
	Recipiente para recogida de basuras.			
	Recipiente recogida basuras	1,000 ud	22,60 €/ud	22,60 €
		Suma		22,60 €
	Costes indirectos.	3,000 %	22,60 €	0,68 €
		Total partida		23,28 €

El precio de la presente partida 18.03.012, asciende a la expresada cantidad de veintitres con veintiocho euros.

18.03.013	ud Manta de algodón y fibra (317)			
	Manta de algodón y fibra sintética de 110x210 cm.			
	Manta de algodón y fibra	1,000 ud	18,60 €/ud	18,60 €
		Suma		18,60 €
	Costes indirectos.	3,000 %	18,60 €	0,56 €
		Total partida		19,16 €

El precio de la presente partida 18.03.013, asciende a la expresada cantidad de diecinueve con dieciséis euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

Subcapítulo 18.04 Medicina prev. y primeros auxilios**18.04.001 ud Botiquín completo (318)**

Botiquín conteniendo:

- 1 Frasco de Agua oxigenada
 - 1 Frasco de Alcohol de 96 grados
 - 1 Frasco de tintura de yodo
 - 1 Frasco de mercurocromo
 - 1 Frasco de amoníaco
 - 1 Caja de gasas estériles
 - 1 Caja de algodón hidrófilo estéril
 - 1 Rollo de esparadrapo
 - 1 Torniquete
 - 1 Bolsa para agua o hielo
 - 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados
 - 1 Termómetro clínico
 - 1 Caja de apósitos autoadhesivos
- Completo e instalado en obra.

Botiquín completo	1,000 ud	134,40 €/ud	134,40 €
Suma			134,40 €
Costes indirectos.	3,000 %	134,40 €	4,03 €
Total partida			138,43 €

El precio de la presente partida 18.04.001, asciende a la expresada cantidad de ciento treinta y ocho con cuarenta y tres euros.

18.04.002 ud Reposición material sanitario (319)

Reposición del material sanitario del botiquín:

- 1 Frasco de Agua oxigenada
 - 1 Frasco de Alcohol de 96 grados
 - 1 Frasco de tintura de yodo
 - 1 Frasco de mercurocromo
 - 1 Frasco de amoníaco
 - 1 Caja de gasas estériles
 - 1 Caja de algodón hidrófilo estéril
 - 1 Rollo de esparadrapo
 - 1 Torniquete
 - 1 Bolsa para agua o hielo
 - 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados
 - 1 Termómetro clínico
 - 1 Caja de apósitos autoadhesivos
- Durante el transcurso de la obra.

Reposición material sanitario	1,000 ud	59,86 €/ud	59,86 €
Suma			59,86 €
Costes indirectos.	3,000 %	59,86 €	1,80 €
Total partida			61,66 €

El precio de la presente partida 18.04.002, asciende a la expresada cantidad de sesenta y uno con sesenta y seis euros.

18.04.003 ud Reconocimiento médico (320)

Reconocimiento médico para todo el personal de la obra antes del inicio de ésta, y una vez al año.

Reconocimiento médico	1,000 ud	85,72 €/ud	85,72 €
Suma			85,72 €
Costes indirectos.	3,000 %	85,72 €	2,57 €
Total partida			88,29 €

El precio de la presente partida 18.04.003, asciende a la expresada cantidad de ochenta y ocho con veintinueve euros.

NºOr.	Un.	Descripción	Rendmto.	Cuadro de Precios Unitarios Descompuestos	Precio Unit.	Importe
Subcapítulo 18.05 Mano de obra de seguridad						
18.05.001	h	Mano obra brigada seguridad (321)				
		Mano de obra de brigada de seguridad, empleada en mantenimiento, reposición de protecciones y actividades contenidas en el Estudio de Seguridad, considerando 4 horas diarias un oficial de 2ª.				
		Oficial segunda	1,000 h		17,55 €/h	17,55 €
			Suma			17,55 €
		Costes indirectos.	3,000 %		17,55 €	0,53 €
			Total partida			18,08 €
		El precio de la presente partida 18.05.001, asciende a la expresada cantidad de dieciocho con cero ocho euros.				
18.05.002	ud	Reunión comité seguridad (322)				
		Reunión mensual del comité de seguridad y salud constituido por 6 personas.				
		Vigilante de seguridad	1,000 h		17,11 €/h	17,11 €
		Oficial segunda	2,000 h		17,55 €/h	35,10 €
			Suma			52,21 €
		Costes indirectos.	3,000 %		52,21 €	1,57 €
			Total partida			53,78 €
		El precio de la presente partida 18.05.002, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y tres con setenta y ocho euros.				
18.05.003	h	Formación de personal (323)				
		Formación en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.				
		Peón ordinario	1,000 h		16,16 €/h	16,16 €
		Peón especializado	1,000 h		16,33 €/h	16,33 €
		Ayudante	1,000 h		16,96 €/h	16,96 €
		Oficial segunda	1,000 h		17,55 €/h	17,55 €
		Oficial de primera	1,000 h		18,47 €/h	18,47 €
		Brigada de Seguridad	1,000 h		30,05 €/h	30,05 €
		Vigilante de seguridad	1,000 h		17,11 €/h	17,11 €
		Capataz	1,000 h		18,61 €/h	18,61 €
			Suma			151,24 €
		Costes indirectos.	3,000 %		151,24 €	4,54 €
			Total partida			155,78 €
		El precio de la presente partida 18.05.003, asciende a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cinco con setenta y ocho euros.				
18.05.004	h	Mano obra de limpieza (324)				
		Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones.				
		Peón ordinario	0,998 h		16,16 €/h	16,13 €
			Suma			16,13 €
		Costes indirectos.	3,000 %		16,13 €	0,48 €
			Total partida			16,61 €
		El precio de la presente partida 18.05.004, asciende a la expresada cantidad de dieciseis con sesenta y un euros.				
El presente cuadro de Precios Unitarios Descompuestos comprende la totalidad de los se utilizan para la ejecución del presente Proyecto. Se compone de 324 precios, cuya relación está contenida en páginas numeradas desde la nº 1 hasta la presente.						

Alcañiz, marzo de 2012

EACSN
Arquitectos

Víctor de las Casas

Eduardo Fdez. Inglada

Eduardo Merello

Guillermo Merchán

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
-------	-----------------	----------	--------------	---------

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

A.001	m3	Hor.225kg/m3,1:3:6,cem.pór.+cal.CEM II/B-...		
		Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l		
		Peón especializado	1,100 h	16,33 €/h
		Medios auxiliares	1,500 %	17,96 €
		Agua	0,180 m3	1,11 €/m3
		Arena lavada	0,650 t	7,66 €/t
		Grava piedra calc.20mm,p/horms.	1,550 t	16,71 €/t
		Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	0,225 t	95,00 €/t
		Hormigonera 250 l	0,600 h	2,56 €/h
		Total Precio Auxiliar		72,23 €

El precio de la presente precio auxiliar a.001, asciende a la expresada cantidad de setenta y dos con veintitres euros.

A.002	m3	Hor.HF-4MPa,c.plá.,+CEM I 32,5N,red.agua...		
		Hormigón HF-4 MPa de resistencia a flexotracción, consistencia plástica, con cemento CEM I 32,5 N, aditivo reductor de agua/plastificante y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, elaborado en obra con planta hormigonera de 60 m3/h		
		Peón especializado	0,250 h	16,33 €/h
		Medios auxiliares	1,500 %	4,08 €
		Agua	0,150 m3	1,11 €/m3
		Arena lavada	0,875 t	7,66 €/t
		Grava piedra calc.40mm,p/horms.	1,025 t	16,54 €/t
		Cemento pórtland CEM I 32,5N,granel	0,340 t	95,38 €/t
		Adit. reduc.agua/plast. p/horm.,UNE-EN 934-2	1,700 kg	1,27 €/kg
		Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	0,025 h	56,03 €/h
		Planta de homigón,60m3/h	0,017 h	90,77 €/h
		Total Precio Auxiliar		65,49 €

El precio de la presente precio auxiliar a.002, asciende a la expresada cantidad de sesenta y cinco con cuarenta y nueve euros.

A.003	m3	Hor.150kg/m3,1:4:8,cem.pór.+cal.CEM II/B-...		
		Hormigón de 150 kg/m3, con una proporción en volumen 1:4:8, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 250 l		
		Peón especializado	0,900 h	16,33 €/h
		Medios auxiliares	1,500 %	14,70 €
		Agua	0,180 m3	1,11 €/m3
		Arena lavada	0,650 t	7,66 €/t
		Grava piedra calc.20mm,p/horms.	1,550 t	16,71 €/t
		Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	0,150 t	95,00 €/t
		Hormigonera 250 l	0,450 h	2,56 €/h
		Total Precio Auxiliar		61,40 €

El precio de la presente precio auxiliar a.003, asciende a la expresada cantidad de sesenta y uno con cuarenta euros.

A.004	h	Apisonadora vibradora		
		Apisonadora vibradora.		
		Maquinista o conductor	1,017 h	17,60 €/h
		Apisonadora vibradora	0,176 h	34,08 €/h
		Gasoil	6,000 l	0,96 €/l
		Material auxiliar	0,200 ud	1,06 €/ud
		Medios auxiliares	2,000 %	29,87 €
		Total Precio Auxiliar		30,47 €

El precio de la presente precio auxiliar a.004, asciende a la expresada cantidad de treinta con cuarenta y siete euros.

A.005	h	Camión		
		Camión volquete doble tracción, dos ejes.		
		Maquinista o conductor	1,017 h	17,60 €/h
		Camión basculante de 15 t	0,176 h	37,01 €/h
		Gasoil	12,000 l	0,96 €/l
		Material auxiliar	0,030 ud	1,06 €/ud
		Medios auxiliares	10,000 %	35,96 €
		Total Precio Auxiliar		39,56 €

El precio de la presente precio auxiliar a.005, asciende a la expresada cantidad de treinta y nueve con cincuenta y seis euros.

NºOr.	Un. Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
A.006	m3 Mortero cemento 1:1			
	Mortero de cemento PA-350 (II-Z/35A) y arena de río de dosificación 1:1 confeccionado con hormigonera de 250 l, según RC-97.			
	Peón ordinario	1,726 h	16,16 €/h	27,89 €
	Arena de río 0/5 mm	0,680 m3	17,74 €/m3	12,06 €
	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	0,920 t	95,00 €/t	87,40 €
	Agua	0,270 m3	1,11 €/m3	0,30 €
	Hormigonera 250 l	0,450 h	2,56 €/h	1,15 €
	Total Precio Auxiliar			128,80 €
	El precio de la presente precio auxiliar a.006, asciende a la expresada cantidad de ciento veintiocho con ochenta euros.			
A.007	m3 Mortero cemento 1:8			
	Mortero de cemento PA-350 (II-Z/35A) y arena de río de dosificación 1:8 confeccionado con hormigonera de 250 l, según RC-97.			
	Peón ordinario	1,700 h	16,16 €/h	27,47 €
	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	0,190 t	95,00 €/t	18,05 €
	Arena de río 0/5 mm	1,140 m3	17,74 €/m3	20,22 €
	Agua	0,250 m3	1,11 €/m3	0,28 €
	Hormigonera 250 l	0,450 h	2,56 €/h	1,15 €
	Total Precio Auxiliar			67,17 €
	El precio de la presente precio auxiliar a.007, asciende a la expresada cantidad de sesenta y siete con diecisiete euros.			
A.008	h Pala cargadora 1 m3			
	Pala cargadora de 1 m3 y 100 CV			
	Maquinista o conductor	1,200 h	17,60 €/h	21,12 €
	Pala cargadora 1 m3	0,247 h	48,57 €/h	12,00 €
	Gasoil	15,000 l	0,96 €/l	14,40 €
	Material auxiliar	0,030 ud	1,06 €/ud	0,03 €
	Medios auxiliares	2,000 %	47,55 €	0,95 €
	Total Precio Auxiliar			48,50 €
	El precio de la presente precio auxiliar a.008, asciende a la expresada cantidad de cuarenta y ocho con cincuenta euros.			
A.009	h Retroexcav. Cuch. 1 M3 100 CV.A			
	Retroexcavadora de cuchara de 1 M3 y 100 CV			
	Maquinista o conductor	1,017 h	17,60 €/h	17,90 €
	Retropala con martillo rompedor	0,126 h	41,17 €/h	5,19 €
	Gasoil	18,000 l	0,96 €/l	17,28 €
	Material auxiliar	0,030 ud	1,06 €/ud	0,03 €
	Medios auxiliares	2,000 %	40,40 €	0,81 €
	Total Precio Auxiliar			41,21 €
	El precio de la presente precio auxiliar a.009, asciende a la expresada cantidad de cuarenta y uno con veintinueve euros.			
A.010	h Retroexcav. Cuch. 1 M3 Mart. A			
	Retroexcavadora de cuchara de 1 M3 con martillo rompedor.			
	Maquinista o conductor	1,017 h	17,60 €/h	17,90 €
	Retropala con martillo rompedor	0,126 h	41,17 €/h	5,19 €
	Gasoil	20,000 l	0,96 €/l	19,20 €
	Material auxiliar	0,030 ud	1,06 €/ud	0,03 €
	Medios auxiliares	2,000 %	42,32 €	0,85 €
	Total Precio Auxiliar			43,17 €
	El precio de la presente precio auxiliar a.010, asciende a la expresada cantidad de cuarenta y tres con diecisiete euros.			
A.011	m3 Excav. mecánica zanjas y pozos			
	Excavación de zanjas y pozos, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.			
	Retroexcavadora pequeña	0,150 h	72,27 €/h	10,84 €
	Peón ordinario	0,040 h	16,16 €/h	0,65 €
	Medios auxiliares	1,500 %	11,49 €	0,17 €
	Total Precio Auxiliar			11,66 €
	El precio de la presente precio auxiliar a.011, asciende a la expresada cantidad de once con sesenta y seis euros.			

NºOr.	Un.	Descripción	Rendmto.	Precio Unit.	Importe
A.012	kg	Acero b/corrug.obra y manipulado taller B500S			
		Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2			
		Oficial 1ª ferralla	0,005 h	18,60 €/h	0,09 €
		Ayudante ferralla	0,005 h	16,96 €/h	0,08 €
		Alambre recocido para armar	0,010 kg	1,37 €/kg	0,01 €
		Acero B-500 S en redondos	1,050 kg	0,42 €/kg	0,44 €
		Total Precio Auxiliar			0,62 €
		El precio de la presente precio auxiliar a.012, asciende a la expresada cantidad de cero con sesenta y dos euros.			
A.013	t	Riego de imprim. c/emul.bitum.aniónica EAL-1			
		Riego de imprimación con emulsión bituminosa aniónica EAL-1			
		Oficial de primera	0,200 h	18,47 €/h	3,69 €
		Peón ordinario	2,000 h	16,16 €/h	32,32 €
		Emul.bitum.aniónica EAL-1	1.000,000 kg	0,37 €/kg	370,00 €
		Camión cisterna p/riego asf.	0,700 h	28,42 €/h	19,89 €
		Total Precio Auxiliar			425,90 €
		El precio de la presente precio auxiliar a.013, asciende a la expresada cantidad de cuatrocientos veinticinco con noventa euros.			
A.014	t	Riego de adher. c/emul.bitum.aniónica EAR-1			
		Riego de adherencia con emulsión bituminosa aniónica EAR-1			
		Oficial de primera	0,200 h	18,47 €/h	3,69 €
		Peón ordinario	2,000 h	16,16 €/h	32,32 €
		Emul.bitum.aniónica EAR-1	1.000,000 kg	0,32 €/kg	320,00 €
		Camión cisterna p/riego asf.	0,700 h	28,42 €/h	19,89 €
		Barredora autopropulsada	0,300 h	41,20 €/h	12,36 €
		Total Precio Auxiliar			388,26 €
		El precio de la presente precio auxiliar a.014, asciende a la expresada cantidad de trescientos ochenta y ocho con veintiseis euros.			
A.015	m3	Mor.cem.pór.+cal.CEM II/B-L,are.pie.grani...			
		Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l			
		Peón especializado	1,000 h	16,33 €/h	16,33 €
		Medios auxiliares	1,500 %	16,33 €	0,24 €
		Agua	0,200 m3	1,11 €/m3	0,22 €
		Arena lavada	1,630 t	7,66 €/t	12,49 €
		Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	0,250 t	95,00 €/t	23,75 €
		Hormigonera 250 l	0,700 h	2,56 €/h	1,79 €
		Total Precio Auxiliar			54,82 €
		El precio de la presente precio auxiliar a.015, asciende a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro con ochenta y dos euros.			
A.016	h	Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]			
		Cuadrilla A [O1ª+AY+½PO]			
		Oficial de primera	1,017 h	18,47 €/h	18,78 €
		Ayudante	1,017 h	16,96 €/h	17,25 €
		Peón ordinario	0,508 h	16,16 €/h	8,21 €
		Total Precio Auxiliar			44,24 €
		El precio de la presente precio auxiliar a.016, asciende a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro con veinticuatro euros.			
A.017	h	Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]			
		Equipo Fontanero [O1ª+EF+½PF]			
		Oficial 1ª fontanero/calefactor	0,880 h	18,60 €/h	16,37 €
		Especialista Fontanero	0,880 h	16,74 €/h	14,73 €
		Peon fontanero	0,439 h	16,21 €/h	7,12 €
		Total Precio Auxiliar			38,22 €
		El precio de la presente precio auxiliar a.017, asciende a la expresada cantidad de treinta y ocho con veintidos euros.			

El presente cuadro de Precios Auxiliares comprende la totalidad de los se utilizan para la ejecución del presente Proyecto.
Se compone de 17 precios, cuya relación está contenida en páginas numeradas desde la n° 1 hasta la presente.

Alcañiz, marzo de 2012

EACSN
Arquitectos

Victor de las Casas

Eduardo Fdez. Inglada

Eduardo Merello

Guillermo Merchán

NºOrd.	Un.	Descripción	Precio €
--------	-----	-------------	----------

CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS

%	Costes Indirectos	3,00 %
---	-------------------------	--------

MATERIALES

MAT.1	Ud	Sum., conexión y acometida de gas natural	230.523,43 €
MAT.2	Ud	Ref.y amp.de la Sub. Eléctrica de Endesa	227.893,91 €
MAT.3	Ud	Aga.pra.sub.ori., 40-60cm altura, C1,3Lts	3,67 €
MAT.4	Ud	Alquiler caseta de obras	100,00 €
MAT.5	Ud	Almacén de 6x2,2x2,2 m, puerta doble	1.200,00 €
MAT.6	Kg	Goma-2+parte propor.mecha y detonante	4,99 €
MAT.7	T	Grava piedra calc.40mm,p/horms.	16,54 €
MAT.8	T	Grava piedra calc.20mm,p/horms.	16,71 €
MAT.9	M3	Tierra seleccionada de aportación	9,90 €
MAT.10	M3	Tierra tolerable	4,02 €
MAT.11	T	Bloq.piedr.escoll.piedra granit.800-1200 kg	14,98 €
MAT.12	T	Cemento pórtland CEM I 32,5N,granel	95,38 €
MAT.13	Kg	Emul.bitum.aniónica EAR-1	0,32 €
MAT.14	Kg	Emul.bitum.aniónica EAL-1	0,37 €
MAT.15	M3	Hormigón HM-20/B/20/I,>= 200kg/m3 cemento	53,63 €
MAT.16	M3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	64,56 €
MAT.17	M3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	60,41 €
MAT.18	M3	Hormigón HM-20/P/40/I,>= 200kg/m3 cemento	62,92 €
MAT.19	M3	Hormigón HA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 cemento	71,14 €
MAT.20	M3	Hormigón HA-30/B/20/IIa,>=275kg/m3 cemento	74,73 €
MAT.21	M3	Hormigón HA-30/P/20/IIa,>=300kg/m3 cemento	80,42 €
MAT.22	M3	Hormigón limpieza HL-17,5/P/20	62,50 €
MAT.23	T	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	39,31 €
MAT.24	Kg	Adit. reduc.agua/plast. p/horm.,UNE-EN 934-2	1,27 €
MAT.25	M2	Tela met..tri..alam.galv.50mm paso D=1.5mm	1,02 €
MAT.26	Kg	Clavo acero	1,15 €
MAT.27	M	Tablón madera pino p/10 usos	0,44 €
MAT.28	M3	Lata madera pino	211,79 €
MAT.29	M2	Tabla madera pino,3usos	2,78 €
MAT.30	Ud	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	8,56 €
MAT.31	Ud	Puntal metálico telescópico h=5m,150usos	20,54 €
MAT.32	M2	Tablero pino,e=22mm,5 usos	2,61 €
MAT.33	M2	Tablero pino,e=22mm,10 usos	1,30 €
MAT.34	M2	Panel metálico50x250cm,50usos	1,24 €
MAT.35	M	Con. metálicop/param.muro,h=5-10m,200usos	0,22 €
MAT.36	Ud	Mol.met.p/enc..arq.reg.57x57x125cm,150 us...	1,50 €
MAT.37	L	Desencofrante	2,51 €
MAT.38	Ud	Elementos auxiliares panel met.50x250cm	0,50 €
MAT.39	Ud	Tubo metálico,D=2,3",150usos	0,09 €
MAT.40	Ud	Lad.per.,290x140x100mm,p/rev.,cat.I,HD,UN...	0,23 €
MAT.41	Ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico	4,61 €
MAT.42	Ud	Protector auditivo tapón espuma	0,24 €
MAT.43	Ud	Mascarilla autofiltrante c/polv.+vap.tóx.	0,70 €
MAT.44	Ud	Filtro mixto,c/gases	2,87 €
MAT.45	Ud	Par de guantes para uso general de piel	1,11 €
MAT.46	Ud	Par de guantes de tacto para uso general	1,29 €
MAT.47	Ud	Par de guantes de nitrilo para uso general	2,61 €
MAT.48	Ud	Par de guantes c/riesgos mecánicos nivel 2	5,27 €
MAT.49	Ud	Par de guantes c/riesgos mecánicos nivel 3	5,44 €
MAT.50	Ud	Par de guantes trabajos eléctricos clase 00	19,45 €
MAT.51	Ud	Par de botas de agua para puesta de hormigón	14,17 €
MAT.52	Ud	Par de botas dieléctricas resisten humedad	55,73 €
MAT.53	Ud	Par de botas bajas	20,79 €
MAT.54	Ud	Camisa de trabajo, de algodón	10,22 €
MAT.55	Ud	Camisa de trabajo para construcción	8,86 €
MAT.56	Ud	Pantalones de trabajo bolsillos laterales	6,94 €
MAT.57	Ud	Pantalones de trabajo bolsillos interiores	6,94 €
MAT.58	Ud	Camiseta trabajo, algodón	2,66 €
MAT.59	Ud	Chaleco de trabajo de poliéster acolchado	12,40 €
MAT.60	Ud	Parka 3/4 tipo ingeniero poliéster acolchado	104,12 €
MAT.61	Ud	Impermeable con chaqueta	6,05 €
MAT.62	Ud	Impermeable tipo ingeniero	5,12 €
MAT.63	Ud	Montante metálico para barandilla de seguridad	1,13 €
MAT.64	M	Malla de polietileno de alta densidad	0,48 €
MAT.65	Ud	Cinturón portaherramientas	19,43 €

NºOrd.	Un.	Descripción	Precio €
MAT.66	Ud	Protector regulable para sierra circular	197,41 €
MAT.67	M2	Losa alv..horm.pre.h=20cm,anc.=100-120cm,...	38,56 €
MAT.68	M	Valla móvil, de 2 m de altura	0,90 €
MAT.69	Ud	Puerta de plancha de acero galvanizado	212,86 €
MAT.70	Ud	Dado horm.p/valla móvil,20usos	0,38 €
MAT.71	M	Bordillo recto de hormigón A4 20x8cm	4,84 €
MAT.72	Ud	Pieza horm.40x20cm,e=7cm,p/rigo.	0,78 €
MAT.73	Kg	Lechada color	0,85 €
MAT.74	T	Mez.bit..cont.cal.AC 16 surf B50/70 S(S12...	48,20 €
MAT.75	T	Mez.bit..cont.cal.AC 22 base B50/70 G(G20...	47,86 €
MAT.76	M2	Baldosa hormigón Compostalosa	17,17 €
MAT.77	Kg	Pintura reflectante p/señal.	7,77 €
MAT.78	Kg	Microesferas vidre	3,76 €
MAT.79	Ud	Cono plástico reflector h=50cm,2usos	9,17 €
MAT.80	Ud	Luminaria con lámpara intermitente	33,08 €
MAT.81	Ud	Luminaria con lámpara relampagueante	104,77 €
MAT.82	Ud	Pla.tri.,70cm lám.reflect.nivel 1 intens.	54,59 €
MAT.83	Ud	Pla.cir.,D=60cm lám.reflect.nivel 1 intens.	46,40 €
MAT.84	Ud	Pla.inf.,60x60cm lám.reflect.nivel 1 intens.	61,65 €
MAT.85	Kg	Microesferas de vidrio	4,16 €
MAT.86	Ud	Car. aluminio extruido pintura n/reflectante	275,34 €
MAT.87	M	Sop.,tubo ace. galv.100x50x3mm,p/señal.vert.	29,32 €
MAT.88	M	Pieza prefab.horm."U",enc.,50x40cmx20cm	21,32 €
MAT.89	M	Tub.horm.armado 500 C enchufe campana	37,68 €
MAT.90	M	Tub.horm.armado 1200 d enchufe campana	157,79 €
MAT.91	M	Tubo PVC corrug. 250mm	11,84 €
MAT.92	Ud	Cono hor.pref.100x60x70 cm,jg,p/pozo	97,27 €
MAT.93	Ud	Marco+ tapa p/pozo reg.,fund.gris D70cm,165kg	87,12 €
MAT.94	Ud	Pate p/pozo reg.ace.galv.,300x300x300mm,...	4,27 €
MAT.95	Ud	Arqueta de registro tipo DF-II	748,67 €
MAT.96	Ud	Arqueta de registro tipo HF-II	502,85 €
MAT.97	Ud	Mar.+tapa p/arq.ser.,fund.gris 420x420x4... ..	15,00 €
MAT.98	Ud	Mar.+tapa p/arq.ser.,fund.gris 620x620x5... ..	35,70 €
MAT.99	M	Tubo PE 100,DN=160mm,PN=16bar,ser.SDR 11,...	15,47 €
MAT.100	M	Tubo PE 40,DN=20mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	0,22 €
MAT.101	M	Tubo PE 40,DN=25mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	0,35 €
MAT.102	M	Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	0,55 €
MAT.103	M	Tubo PE 40,DN=40mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	0,86 €
MAT.104	M	Tubo PE 40,DN=50mm,PN=10bar,ser.SDR 7,4,...	1,34 €
MAT.105	M	Tubo ríg.PVC,DN=40mm,imp.=3J,res..compres... ..	0,92 €
MAT.106	M	Tubo ríg.PVC,DN=110mm,imp.=12J,res..compr... ..	3,20 €
MAT.107	M	Tubo cur.cor.PE,dob.capa,DN=110mm,28J,450... ..	2,02 €
MAT.108	M	Tubo cur.cor.PE,dob.capa,DN=160mm,40J,450... ..	3,49 €
MAT.109	M	Canal met.plancha acero,lisa,100x200mm	35,06 €
MAT.110	M	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x95mm2	3,72 €
MAT.111	M	Conductor UNE RVFV 0,6/1 kV de 4x6mm2	2,62 €
MAT.112	M	Conductor UNE RVFV 0,6/1 kV de 3,5x16mm2	5,03 €
MAT.113	Ud	Pica toma tie.ace.,long.=2500mm,D=14.6mm,...	7,66 €
MAT.114	Ud	Poste horm.arm.h=9m,8kN punta,cable trenzado	340,09 €
MAT.115	M	Cable (MT),UNE RHZ1 12/20 kV,Al,1x240mm2	8,03 €
MAT.116	M	Cable (MT),UNE RHZ1 12/20 kV,Al,1x400mm2	11,23 €
MAT.117	Ud	Emp.elá.uni.,(1P),50-240mm2,HEP.1/RHZ1 12... ..	178,62 €
MAT.118	Ud	Luminaria PHILIPS SPEEDSTAR BGP322 - 84 Leds	1.144,00 €
MAT.119	Ud	P.p.accessorios p/post.horm.arma.	65,14 €
MAT.120	Ud	P.p.elem.especiales p/picas toma tierra	3,93 €
MAT.121	Ud	Brazo "T" acero galv.,p/plet.	96,47 €
MAT.122	Ud	Vál.com.bri.DN=150mm,10bar,fund,cie.elást... ..	306,75 €
MAT.123	M	Bordillo hormigón bicapa, tipo A2, 10x20	4,50 €
MAT.124	M	Bordillo hormigón bicapa, tipo C5, 15x25	3,26 €
MAT.125	M	Bordillo hormigón bicapa, tipo C7, 16-20x22	4,76 €
MAT.126	M	Bordillo hormigón bicapa, tipo C8, 20x30	6,06 €
MAT.127	Ud	Caseta prefabricada Vestuario 8x2,5x2,3m	646,25 €
MAT.128	Ud	Caseta prefabricada Vestuario 4x2,5x2,3m	98,45 €
MAT.129	Ud	Nevera eléctrica 100l,p/2 usos	103,22 €
MAT.130	Ud	Manta de algodón y fibra	18,60 €
MAT.131	M3	Compost clase I,origen vegetal,sacos 0.8m3	55,30 €
MAT.132	M3	Tie.veg.cat.med.,con..eléct.<1,2dS/m,granel	28,16 €
MAT.133	H	Compresor+dos martillos neumáticos	16,58 €
MAT.134	H	Retroexcavadora con martillo rompedor	68,31 €
MAT.135	H	Carro perf. HC-350	126,84 €
MAT.136	H	Pala car. s/orugas 212kW,+escarificadora	69,21 €
MAT.137	H	Retroexcavadora mediana	60,38 €
MAT.138	H	Pisón vibrante,pla.60cm	8,65 €
MAT.139	H	Camión cisterna 6m3	41,38 €
MAT.140	H	Camión grúa	46,00 €

NºOrd.	Un.	Descripción	Precio €
MAT.141	H	Camión grúa 3t	43,58 €
MAT.142	H	Camión grúa 5t	41,77 €
MAT.143	H	Camión cesta h=10m	38,97 €
MAT.144	H	Camión cisterna p/riego asf.	28,42 €
MAT.145	H	Extendedora p/pavimento hormigón	78,42 €
MAT.146	H	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	53,99 €
MAT.147	H	Barredora autopropulsada	41,20 €
MAT.148	H	Planta de homigón,60m3/h	90,77 €
MAT.149	H	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,40 €
MAT.150	H	Máq.p/pin. banda vial accionamiento manual	29,32 €
MAT.151	H	Región vibratorio	4,86 €
MAT.152	H	Equipo corte oxiacetilénico	7,68 €
MAT.153	Ud	Car.mas. elastómera monocomponente, tipo F25	5,18 €
MAT.154	Ud	Collarín toma fundición DN=160 sal. a 11/4'	34,00 €
MAT.155	Ud	Contador de riego tipo Woltman 21/2", 50m3/h	205,29 €
MAT.156	Ud	Con.a tub.de agua pot.por com.suministrad... ..	3.000,00 €
MAT.157	H	Motosierra	3,09 €
MAT.158	Ud	Cartel de obra 3 x 2 m	250,00 €
MAT.159	Ud	Difusor emergente Rain Bird serie 1800TM	6,18 €
MAT.160	T	Emulsión asfáltica ECM-1	180,00 €
MAT.161	Ud	Implantación de equipos para drenes	0,20 €
MAT.162	H	Equ.maq.esp. para hincas de mechas drenantes	43,09 €
MAT.163	Ud	Eunymus japonicus, 40-60cm altura, C3Lts	12,03 €
MAT.164	M3	Hormigón HM-20/B/20/I	39,07 €
MAT.165	M3	Mortero de cemento	51,09 €
MAT.166	Ud	Hib.rosa sin._hib.,60-110cm alt.,C10Lts,... ..	3,67 €
MAT.167	L	Imprimación incolora a base de poliuretano	13,57 €
MAT.168	Ud	Khiphofia x praecox, 20-30cm altura, C1,5Lts	3,26 €
MAT.169	Ud	Ladrillo panal 9x 12x 25 cm	0,26 €
MAT.170	M	Banda P.V.C. para señalización	0,21 €
MAT.171	Ud	Leonotis leonurus, 40-60cm altura, C3Lts	5,87 €
MAT.172	Ud	Losa armada como tapa en sifones, canto 30cm	550,00 €
MAT.173	Ud	Lum. PHILIPS MiniCitySoul BGP 430 32 LEDS	805,60 €

MAQUINARIA

MAQ.1	Ud	Entreg. y recog. cont. 5 m3. d<20 km	39,85 €
MAQ.2	M2	Mal.o lám.ant. poliprop 68gr/m2, negra	1,92 €
MAQ.3	H	Apisonadora vibradora	34,08 €
MAQ.4	H	Camión transp.24 t	52,80 €
MAQ.5	H	Camión basculante de 15 t	37,01 €
MAQ.6	M3	Canon de tierra a vertedero	4,50 €
MAQ.7	M3	Canon de entrada en centro o planta	0,06 €
MAQ.8	H	Camión cisterna 10 m3	46,00 €
MAQ.9	M	Mec.pla.dre.núc.pol.rev.fit. geotextil	0,59 €
MAQ.10	H	Hormigonera 250 l	2,56 €
MAQ.11	T	km transporte zavorra	0,14 €
MAQ.12	H	Motocultor 60/80 cm	6,13 €
MAQ.13	H	Motoniveladora mediana	52,96 €
MAQ.14	H	Pala cargadora 1 m3	48,57 €
MAQ.15	H	Pala cargadora mediana s/neumáticos 117kW	56,03 €
MAQ.16	H	Pala cargadora mediana s/orugas 119kW	78,44 €
MAQ.17	H	Retrocargadora neumáticos 75 CV	63,45 €
MAQ.18	H	Retropala con martillo rompedor	41,17 €
MAQ.19	H	Retroexcavadora pequeña	72,27 €
MAQ.20	H	Rodillo auto. 90 cm 1 kg/cm	3,31 €
MAQ.21	H	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14t	56,20 €
MAT.174	Ud	Nerium oleander, 80-100cm altura, C1,5Lts	1,89 €
MAT.175	Ud	Cartel de normas de seguridad	15,00 €
MAT.176	Pa	Desplazamiento apoyo LAMT	1.500,00 €
MAT.177	Ud	Herrajes y abrazaderas para conversión BT	250,12 €
MAT.178	Ud	Cuadro de alumbrado para 4 salidas	3.916,33 €
MAT.179	Ud	Tragadero con reja y tapa 60 cm de fundición	165,00 €

MANO DE OBRA

MO.1	H	Ayudante	16,96 €
MO.2	H	Capataz	18,61 €
MO.3	H	Maquinista o conductor	17,60 €
MO.4	H	Oficial de primera	18,47 €
MO.5	H	Oficial segunda	17,55 €
MO.6	H	Peón especializado	16,33 €
MO.7	H	Peón ordinario	16,16 €
MO.8	H	Oficial 1ª electricista	18,60 €
MO.9	H	Peon electricista	16,21 €
MO.10	H	Ayudante encofrador	16,96 €
MO.11	H	Oficial 1ª encofrador	18,60 €
MO.12	H	Ayudante ferralla	16,96 €

NºOrd.	Un.	Descripción	Precio €
MO.13	H	Oficial 1ª ferralla	18,60 €
MO.14	H	Especialista Fontanero	16,74 €
MO.15	H	Oficial 1ª fontanero/calefactor	18,60 €
MO.16	H	Peon fontanero	16,21 €
MO.17	H	Oficial 1ª jardinería	17,83 €
MO.18	H	Peón jardinería	15,68 €
MO.19	H	Brigada de Seguridad	30,05 €
MO.20	H	Vigilante de seguridad	17,11 €
MAT.180	T	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	7,30 €
MAT.181	Ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x80	49,00 €
MAT.182	Ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x50	37,04 €
MAT.183	Ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	21,00 €
MAT.184	Ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	15,00 €
MAT.185	Ud	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	359,77 €
MAT.186	Ud	Anillo pozo HA JG 100 h=100 cm.	122,58 €
MAT.187	Ud	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	107,30 €
MAT.188	Ud	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	99,00 €
MAT.189	Ud	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	4,07 €
MAT.190	M2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,21 €
MAT.191	Pa	Reposición estructura riego,arquetones	4.750,00 €
MAT.192	Ud	Abono natural	0,39 €
MAT.193	Ud	Achique de vías de agua	27,08 €
MAT.194	M3	Agua	1,11 €
MAT.195	Kg	Alambre recocido para armar	1,37 €
MAT.196	T	Arena lavada	7,66 €
MAT.197	M3	Arena de río 0/5 mm	17,74 €
MAT.198	Pa	Asistencia Técnica	1.729,57 €
MAT.199	Ud	Material auxiliar	1,06 €
MAT.200	Kg	Acero B-500 S en redondos	0,42 €
MAT.201	M2	Entibación paneles blindaje Gigant	8,80 €
MAT.202	T	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	95,00 €
MAT.203	Kg	Mezcla semillas césped	3,72 €
MAT.204	Kg	Fertilizante compl. césped NPK-Mg	0,64 €
MAT.205	Ud	Fraxinus angustifolia 16-18 raíz	38,33 €
MAT.206	L	Gasoil	0,96 €
MAT.207	Ud	Programador de riego SER.WP Rain Bird	110,00 €
MAT.208	M3	Hormigón HM-15/P/40 central	56,57 €
MAT.209	Ud	Columna 6 m y accesorios.	171,91 €
MAT.210	Ud	Columna 10 m y accesorios.	298,18 €
MAT.211	Ud	Pho.ten.variegata, 80-100cm altura, C10Lts	15,60 €
MAT.212	Ud	Pilas alcalinas modelos BAT9AL (9V)	6,24 €
MAT.213	Ud	Imbornal sifónico 50x30x60	26,14 €
MAT.214	Kg	Pintura fijación	1,97 €
MAT.215	M	Pintado 2 manos, blanco-negro, s/ hormigón	1,50 €
MAT.216	Ud	Planta de temporada, 30-50cm altura, C2,5Lts	2,50 €
MAT.217	M3	Mantillo fermentado y cribado	15,42 €
MAT.218	Ud	Pequeño material inst. hidráulicas	0,51 €
MAT.219	Ud	Pitospórum tobira 75-100 cm h	1,00 €
MAT.220	Ud	Prunus pisardii 250-300 cm h	36,62 €
MAT.221	Ud	Rejilla fundición 50x20x5 cm.	23,72 €
MAT.222	Ud	Aseo móvil	245,74 €
MAT.223	Ud	Banco madera p/ 6 personas	58,38 €
MAT.224	Ud	Par de botas impermeables	17,18 €
MAT.225	Ud	Botiquín completo	134,40 €
MAT.226	Ud	Calienta comidas	159,95 €
MAT.227	Ud	Casco seguridad "N" homologado	3,96 €
MAT.228	Ud	Chaleco reflectante seguridad	6,82 €
MAT.229	Ud	Recipiente recogida basuras	22,60 €
MAT.230	Ud	Espejo instalado	44,46 €
MAT.231	Ud	Filtro mascarilla antipolvo	0,60 €
MAT.232	Ud	Gafa antipolvo anti-impactos	16,81 €
MAT.233	Ud	Par de guantes anticorte	10,78 €
MAT.234	Ud	Mascarilla Respir. antipolvo	17,93 €
MAT.235	Ud	Reposición material sanitario	59,86 €
MAT.236	Ud	Mesa de madera p/ 12 personas	111,95 €
MAT.237	Ud	Protector auditivo	20,19 €
MAT.238	Ud	Reconocimiento médico	85,72 €
MAT.239	Ud	Taquilla metálica individual	38,73 €
MAT.240	Ud	Tamarix gallica 1,25/1,50 m. cont	12,50 €
MAT.241	M	Tubo goteo 2 goteros/m. de 4 l/h	1,05 €
MAT.242	Ud	Tutor 1 pie rollizo pino torneado 8 cm.	15,32 €
MAT.243	M3	Tierra vegetal cribada fertilizada	11,57 €
MAT.244	M	Tubo PVC corrug. 400mm	23,56 €
MAT.245	M	Tubo PVC corrug. 500mm	34,70 €
MAT.246	M	Tubo PVC corrug. 630mm	50,83 €

NºOrd.	Un.	Descripción	Precio €
MAT.247	M	Tubo PVC corrug. 800mm	66,95 €
MAT.248	Ud	Rhamnus alaternus, 40-60cm altura, C2,5Lts	2,55 €
MAT.249	Kg	Slurry negro	1,33 €
MAT.250	Kg	Slurry verde	1,94 €
MAT.251	Ud	Solanum ratonnetii, 30-40cm altura, C2,5Lts	2,20 €
MAT.252	M	Tra.sup..con enr.Par. Quinquifolia	7,84 €
MAT.253	M	Tubo de PVC, DN110 cruces y pasatubos	2,61 €
MAT.254	Ud	Rac.de lat. para DN=40 mm. tub polietileno.	17,02 €
MAT.255	Ud	Codo 90º latón	19,94 €
MAT.256	Ud	Boca rie.-bal.TIPO "BAR." Dn=40 mm Rac.Ba... ..	149,00 €
MAT.257	Ud	Ele.plá.de 1",sol. T-BOS y reg. cauda	28,36 €
MAT.258	Ud	Llave de paso de bola de 1"	7,94 €
MAT.259	Ud	Fil.de mal.de 1",de 120 mesh,en cab.riego... ..	11,34 €
MAT.260	Ud	Arqueta rectangular VB-STD-CA Rain Bird	122,00 €
MAT.261	Ud	Caja con.stma pro. T-BOS, 1-2 estaciones	111,15 €
MAT.262	M	Val.met. de malla electrosoldada i/postes	38,56 €
MAT.263	Ud	Washingtonia robusta h=27-30cm r.d.	270,00 €

El presente cuadro de Precios de Mano de Obra, Maquinaria y Materiales comprende la totalidad de los se utilizan para la ejecución del presente Proyecto.

Se compone de 304 precios, cuya relación está contenida en páginas numeradas desde la nº 1 hasta la presente.

Alcañiz, marzo de 2012

EACSN
Arquitectos

Víctor de las Casas

Eduardo Fdez. Inglada

Eduardo Merello

Guillermo Merchán