

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.UO.ES04 16,15	t	Escollera de tamaño medio superior a 500 kg para proteccion de taludes.		
				DIECISÉIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0002	02.UO.EX14 34,00	m³	Excavación de túnel en roca con explosivos, en destroza, incluido agotamiento, carga, acopios intermedios, transporte a lugar de empleo dentro de la obra.		
				TREINTA Y CUATRO EUROS	
0003	02.UO.EX15 57,86	m³	Excavación de túnel en roca con explosivos, en sección de avance, en horizontal o inclinado, incluido agotamiento, carga, acopios intermedios, transporte a lugar de empleo dentro de la obra.		
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0004	02.UO.EX16 40,50	m³	Excavación de túnel en roca por medios mecánicos, con martillo y retroexcavadora, en destroza, incluido agotamiento, carga, acopios intermedios, transporte a lugar de empleo dentro de la obra.		
				CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0005	02.UO.EX17 85,00	m³	Excavación de túnel en roca, por medios mecánicos, con martillo y retroexcavadora, , en sección de avance, en horizontal o inclinado, incluido agotamiento, acopios intermedios, carga, transporte a lugar de empleo dentro de la obra.		
				OCHENTA Y CINCO EUROS	
0006	02.UO.EX18 3,66	m³	Suplemento por m³ de excavación en cualquier clase de terreno con o sin sostenimiento en concepto agotamiento de caudales superiores a 10 l/s, incluidos p.P. De bombas, filtros, conducciones y demás medios necesarios.		
				TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0007	02.UO.EX19 11,32	m³	Extracción de desprendimientos inevitables en cualquier clase de terreno en túnel, incluso agotamiento, extracción, carga y descarga intermedia, acopios, implantación de maquinaria e instalaciones, transporte a vertedero y canon.		
				ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	02.UO.EX20 15,61	m³	Suplemento por limitación de carga explosiva en voladuras		
				QUINCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0009	03.03.019 69,10	m	Cerramiento con valla de acero galvanizado de montaje modular, con paneles de malla metálica de simple torsión y 2,00 m de altura y alambre de 3 mm, enmarcados en postes tubulares galvanizados cada 5 m, y de 2.1 M de altura. Incluido transporte y colocación en obra, ejecución de cimiento de hm-20, colocación ó n del cerramiento metálico y p.P. De postes para cerramiento reforzado, tornapuntas y otros accesorios.		
				SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0010	03.UO.AR01 318,78	ud	Arqueta de hormigón armado para el drenaje longitudinal, en túneles, de 65 x 80 cm y 60 cm de profundidad		
				TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0011	03.UO.TD05 25,92	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.		
				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0012	04.005 5,99	m³	Coste de gestión de m³ de residuo código ler  17.09.04 Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17.09.02 Y 17.09.03 (Orden mam/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el departamento de medio ambiente de la capv, de acuerdo con el decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluso canaon de vertido. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados.		
				CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0013	04.010 1,90	m³	Transporte a vertedero de tierras mezcladas con RCDs de naturaleza inerte (LER 17.09.04)		
				UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0014	04.UO.AC21 9,58	m²	Mallazo 150x150x6 mm totalmente colocada		
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	04.UO.AC21(T) 14,08	m²	Mallazo 150x150x6 mm totalmente colocada		
0016	04.UO.BU01 27,62	m	Bulón expansivo tipo swellex o similar de 240 kn de carga de rotura	CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0017	04.UO.BU08N 33,27	m	Bulón de acero tipo gewi ø32 en anclaje y diámetro de perforación 75 mm, incluso taladro, suministro de materiales, cabeza de anclaje, colocación, tesado, inyección y demás operaciones necesarias.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0018	04.UO.CE02 159,41	m	Cercha tipo heb-180, incluso bulones de fijación, perfiles y chapas de arriostamiento, tresillones, suministro, transporte, montaje, sistemas de fijación y demás operaciones necesarias	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0019	04.UO.CE03 85,66	m	Cercha tipo th-21, incluso bulones de fijación, perfiles y chapas de arriostamiento, tresillones, suministro, transporte, montaje, sistemas de fijación y demás operaciones necesarias	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0020	04.UO.CE04 154,50	m	Cercha tipo heb-160, incluso bulones de fijación, perfiles y chapas de arriostamiento, tresillones, suministro, transporte, montaje, sistemas de fijación y demás operaciones necesarias	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0021	04.UO.DR01 20,39	m²	Banda de drenaje tipo "rodrain" o similar con lámina de polietileno de 0,50 m de ancho, totalmente colocada.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0022	04.UO.EN04 46,17	m²	Encofrado y desencofrado curvo en alzado de pozos o pilas tipo e-2 (visto) de simple o doble curvatura, incluso p.P. De apeos necesarios, arriostamientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0023	04.UO.EN05 32,62	m2	Encofrado de revestimiento de túnel y galerías tipo e-2 (visto) en tramos rectos y curvos, incluso p.P.	CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			De apeos y cimbras, tapes laterales, arriostramientos, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.		
0024	04.UO.HO03 112,82	m³	Hormigón en masa hm-20, colocado incluso bombeado, suministro de aditivo para la puesta en obra, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0025	04.UO.HO04 119,54	m³	Hormigón en masa hm-25 puesto en obra por cualquier medio. Totalmente terminado.	CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0026	04.UO.HO09 116,44	m³	Hormigón hm-30 en contrabóvedas colocado incluso bombeado, suministro de aditivo para la puesta en obra, vibrado, curado, inyecciones de contacto y demás operaciones necesarias.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0027	04.UO.HO10 118,00	m³	Hormigón hm-30 en revestimiento, colocado incluso bombeado, suministro de aditivo para la puesta en obra, vibrado, curado, inyecciones de contacto y demás operaciones necesarias.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0028	04.UO.HO11 115,00	m³	Hormigón para armar ha-30/b/20/iiia, con diámetro máximo del árido de 20 mm, en cimentaciones, soleras, muros, vigas, pilares, forjados, mensulas, pozos, chimeneas de ventilación, rellenos y bataches, colocado incluso bombeado, suministro de aditivo para la puesta en obra, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	CIENTO DIECIOCHO EUROS	
0029	04.UO.HO11N 64,46	m³	Hormigón en masa hm-20/b/20/iiia, con diámetro máximo del árido de 20 mm. Colocado incluso bombeado, suministro de aditivo para la puesta en obra, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	CIENTO QUINCE EUROS	
0030	04.UO.HOP4 288,61	m³	Hormigón HMF-30-qa proyectado, cualquier espesor. Incluso hormigón	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	04.UO.HOP5 7,04	kg	Fibra de polipropileno para armado de hormigón proyectado para mezclar durante la proyección		
				SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0032	04.UO.MI01 122,40	m	Suministro de micropilote para emboquille con tubo de acero n80 de 88,9 mm de diámetro exterior y 7 mm de espesor, relleno con lechada a presión, incluyendo el descabezado y los elementos auxiliares de conexión con viga de atado, incluso p.P. De mortero de inyección.		
				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0033	05.UO.1156 175,00	ud	Suministro de traviesa de hormigón bloque con riostra intermedia para ancho métrico, carril de 54 kg/m, con su conjunto de fijación skl-1 vossloh o similar completo, cazoletas de caucho con acanaladuras y suela de caucho microcelular. Incluido el transporte desde el origen al punto de puesta en obra, acopios intermedios, así como la distribución de las traviesas en el tajo.		
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	
0034	11.N001 237,44	días	Jornada laboral ( 8 hs. ) De encargado de los trabajos de seguridad en horario nocturno y/o diurno , homologado por ets-rf		
				DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0035	11.UO.TU.12N2 11,73	m	Suministro de tubo de pvc rígido de d=150 mm, incluyendo colocación y alineación de acuerdo con especificaciones y planos.		
				ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0036	11.UO.TU12 2,39	m	Suministro de tubo de pe-100 dn50, incluyendo p.P. De elementos electrosoldables y medios auxiliares		
				DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0037	11.UO.TU12N3 3,75	m	Suministro de tubo de pvc flexible de d=75 mm, incluyendo colocación y alineación de acuerdo con especificaciones y planos.		
				TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0038	13.DRENAJE			SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	75,20
0039	15.02.001 112,95	ud	Tala y transporte de árboles		

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	3.03.002 22,25	m³	Arena en relleno de zanjas.	CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0041	334002 5,47	m³	Relleno localizado en falso tunel, con material "seleccionado" procedente de obra incluso extendido y compactacion.	VEINTIDÓS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0042	356096 1.927,67	m	Tubería hincada de 1200 mm de diametro instalado mediante perforacion horizontal mecánica por cualquier procedimiento en cualquier clase de terreno, incluso roca, con camisa de chapa. Incluso excavación, extracción, separación de bentonita, transporte a vertedero y canon de vertido, descenso, colocación y empuje de la tubería, guiado con nivel-láser, agotamiento, sellado de juntas y todas las operaciones necesarias	CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0043	396003 1.243,98	m	Bajante escalonada de hormigon ejecutada "in situ"de 2,00 m de ancho.	MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0044	4.UO.HO12 112,69	m³	Hormigón para firmes hf-4,5 con juntas transversales de contracción no distanciadas más de 4m sin pasadores, colocado incluso bombeado, suministro de aditivo para la puesta en obra, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0045	409012 1.232,80	UD	Obra de salida de colector y caño de hormigon de 1200 mm de diametro.	CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0046	41.01.011 52,90	m	Canaleta prefabricada de hormigón para instalaciones de comunicaciones según planos de detalles.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0047	413012 413,57	m	Caño de hormigon en zanja de 1200 mm de diametro, sin prezanja.	CINCUESTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048	42.02.002 27,79	ml	Junta de construccion con continuidad estructural, estanca, en obras de hormigon, formada por una banda de p.V.C. De alta resistencia de 20 cm de anchura	CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0049	501001 34,75	m³	Base granular de zahorra artificial, incluso extendido, y compactacion.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0050	684100 14,94	m²	Lamina completa poliet.A.D.Compuesta por lamina denodulos de poliet. A.D. Y lamina deslizante de po-liet. Y un filtro de geotextil, colocaday fijada al terreno para hormigonado contra el.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0051	7.70.001 1.187,20	ud	Arqueta de drenaje de hormigon armado y dimensiones interiores de 1,00x1,00 m.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0052	819201 0,71	m	Jalonamiento temporal para delimitación de área protegida de interés medioambiental en zona de obras, mediante redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor, incluso mantenimiento de la misma hasta el final de las obras y retirada tras la finalización de las mismas, medida la longitud ejecutada en obra.	MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0053	819203 250,00	mes	Mantenimiento punto de limpieza de hormigoneras. La limpieza se realizará cada mes.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0054	819204 8.000,00	ud	Balsa de decantación para recogida de aguas de escorrentía superficial en obra, de 5000 l de capacidad, ejecutada en hormigón y posterior recuperación de la zona. "	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0055	819205 35.000,00	ud	Instalación de lavarruedas automático, con sistema de recirculación el agua y tanque de lodos Auxiliar Se compondrá como mínim de una plataforma de	OCHO MIL EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>lavado de 4m. De longitud, con un tanque De lodos auxiliar y un tanque de decantación de 14.000 Litros, dos bombas sumergibles y un Cuadro eléctrico ip65 dotado de plc. Un sensor óptico de detección es utilizado para funcionamiento Automatizado de todo el conjunto. Posee 9 barras de aspersión colocadas estratégicamente Para obtener un lavado idóneo en todo tipo de situaciones, siendo una da Ellas la que se encarga del autolavado de la plataforma en cada ciclo. Las pantallas laterales Llegan hasta los 2m. Incluso grupo electrógeno para su funcionamiento.</p>		
0056	819206	ud	<p>Instalación de planta de depuración en boca sur del túnel. Incluido mantenimiento y retirada posterior</p>	TREINTA Y CINCO MIL EUROS	
	80.000,00				
0057	819210	m²	<p>Formación de pradera por hidrosiembra en zonas de clima oceánico subhúmedo, mediante una mezcla del 20% agropyrum cristatum, 20% festuca rubra, 35% lolium westerwoldicum, 10% lolium perenne, 7% trifolium repens y 8% trifolium pratense, a razón de 3,5 kg/a, en cualquier clase de terreno y pendiente, con una superficie &gt;25 áreas, mediante hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados. Medida la superficie ejecutada.</p>	OCHENTA MIL EUROS	
	0,86				
0058	819220	m²	<p>Siega de rodales, taludes, areas de gran inclinación, esquinas, pasos muy estrechos y en general zonas de difícil mecanización, en todo tipo de superficies, mediante desbrozadora de cabezal de nylon, segando a una altura media de 50/60 mm. Sin retirada de restos a vertedero. Medida la superficie ejecutada.</p>	CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	1,68				
0059	819221	A	<p>Riego mantenimiento de planta en plantaciones forestales realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.P. De agua, medida la unidad realizada.</p>	UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	0,55				
0060	819300	MES		CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				CINCO MIL EUROS	5.000,00
0061	882001	h	<p>Mano de obra de señalista.</p>		
	23,78				

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	882100 38,60	ud	Señal normalizada de trafico, con soporte metalico, incluso colocacion, segun tipo.	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0063	882104 16,22	ud	Lampara intermitente con celula fotoelectronica, sin pilas, incluso colocacion de acuerdo con las especificaciones y modulos del m.O.P.	TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0064	882110 7,29	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte metalico incluso colocacion.	DIECISÉIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0065	882120 1,19	m	Cordon de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocacion y desmontaje.	SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0066	882122 10,20	ud	Jalon de señalizacion, incluso colocacion.	UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0067	882130 10,20	m	Valla autonoma metalica de 2,5 m de longitud para contencion de peatones.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0068	882131 35,02	ud	Valla normalizada de desviacion de trafico, incluso colocacion.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0069	882140 29,57	ud	Tope de retroceso de vertido de tierras.	TREINTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0070	882310 16,79	m	Plataforma de trabajo, fijada en paneles de encofrado.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0071	882713 50,37	h	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y revision de protecciones.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0072	883004 122,14	ud	Botiquin de obra para un equipo de trabajo de 20 personas, completo (armario y material) y colocado conteniendo los utiles necesarios segun normativa vigente.	CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0073	883010 81,06	ud	Reposicion de material sanitario durante el transcurso de la obra.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	884002 14,44	mes	Mes de alquiler caseta modulable adaptable  comedorvest. O botiquin,de perf.Laminados, cerramto.Y cubierta de chapa precal.Poliur.Rigido, carp.Alum.Rejasprotec.Tabler fenolico pvc.Apar.Sanit.Desmont.Etc	OCHENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0075	884010 63,66	ud	Mesa de madera con capacidad para 10  personas.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0076	884020 16,77	ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas.	SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0077	884035 121,33	ud	Calentador electrico para agua sanitaria, con 50  Ide capacidad, totalmente instalado.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0078	884041 52,84	ud	Radiador electrico de 1000 w de potencia,  instala-do.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0079	884050 437,32	ud	Acometida de agua y energia electrica en  instalacion de comedor, totalmente terminada y en servicio.	CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0080	884100 173,24	ud	Mes de alquiler de barracon para vestuarios.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0081	884110 116,72	ud	Pileta corrida construida en obra y dotada con tres  grifos.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0082	884120 16,82	ud	Taquilla metalica individual con llave.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0083	884212 200,44	ud	Mes de alquiler modulo pref. De 10 m2 para aseos  para 20 personas,de perf.Laminados, cerrmto.Y cubi erta de chapa precal.Pour.Rigido, carp.Alum.Rejas protec.Tablero fenolico pvc.Apar.Sanit.Desmont.Etc	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	884220 291,95	ud	Acometida de agua para aseos y energia electrica para vesturios y aseos, totalmente terminadas y en servicio.	DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0085	884231 215,99	ud	Mes de alquiler modulo pref. De 20,5 m2 para 2 despachos ind.Y aseo,de perf.Laminados,cermto.Y cubierta de chapa precal.Pour.Rigido,carp.Alum.Rejas protec.Tablero fenolico pvc.Apar.Sanit.Desmont.Etc	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0086	884265 36,52	m2	Repercusion ayudas complementarias preparacion te-rreno, soportes y placas asiento, conexion instalaciones, etc,transporte, montaje y desmontaje.A facturar una sola vez en casos de alquiler.	DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0087	9.01.035 92,17	m	Caño de hormigon en zanja de 400 mm de diametro, sin prezanja.	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0088	9.16.010 64,17	m	Cuneta trapecial de hormigón, ejecutada "in situ" de dimensiones: Superior 1,50 m. Taludes 1:1	NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0089	901002 54,89	m	Barrera flexible bionda de acero galvanizado , tipo bmsa4/120a, de planta recta o curva, incluso demolición, excavacion y relleno, p.P. De teriminales, soportes, anclajes, amortiguadores, captafaros y nº hectométricos. Totalmente colocado y terminado	SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0090	901014 35,40	m	Tuberia de fundicion ductil de d= 200 mm y p.N.=16 Atms, con junta estandard y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.P. De piezas especiales y accesorios.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0091	901017	m	Tuberia de fundicion ductil de d= 350 mm y	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
					72,61
			p.N.=16 Atms, con junta estandard y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.P. De piezas especiales y accesorios.		
0092	907001 558,32	ud	Suministro y montaje de poste de hormigon de 9 m de alto para linea electrica incluso cimentacion, izado y demas operaciones para su correcta puesta en obra	SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0093	907090 427,88	ud	Desmontaje de poste de hormigon para linea electrica aerea incluso pp desmontaje de linea y transporte a vertedero	QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0094	970.N027N 5.286,90	ud	Desmontaje, acopio y posterior reubicación de centro de transformación. Incluye limpieza de cimentación de apoyo. Retirada de materiales de desecho a vertedero. Medios auxiliares de elevación y transporte. Medida la unidad completamente ejecutada	CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0095	970N0352 1.887,66	ud	Entronque para paso de red eléctrica aérea de mt/at a red subterránea.	CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0096	AU01 14,66	ud	Perno para medidas de convergencias totalmente instalado	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0097	AU02 802,87	ud	Célula de presión de 3 mpa de rango y precisión de 0,5% de fondo de escala i/ p.P. De cableado, instalación y centralización en armario de intemperie	CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0098	AU03 42,24	m	Extensómetro de varillas formado por tres varillas de 3 m, 6 m y 9 m de longitud totalmente instalado	OCHOCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0099	CIM001 242,36	ud	Zapata para poste de catenaria heb 220, incluso excavación, hormigon, armadura, puesta a tierra y todas las operaciones necesarias para su correcta	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ejecución		
0100	ETS.CIM.01 2.210,39	ud	Transporte, puesta en obra y posterior retirada de equipo completo para perforación inyección y tesado de anclajes, hasta el lugar de la obra, i/p.P. De desplazamiento de personal especializado y elementos auxiliares, p/p. De limpieza y retirada de detritus a vertedero. Medida la unidad puesta en obra.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0101	ETS.CIM.02 50,11	m	Anclaje permanente de 4x0,6" acero calidad y-1860-s7, carga máxima lim. Elast. (0,1%) 814 Kn, carga de bloqueo (to) $\leq 350$ kn, con inyección tipo iu, perforación entubada diámetro mínimo 133 mm en terrenos de cualquier tipo y diámetro 105 mm en roca, incluyendo la perforación en el propio muro. Inyección de lechada de cemento tipo cem i-52,5r/sr, con fck>30 mpa y relación $0,4 < a/c < 0,6$ , incluidos los excesos de lechada de cemento. Incluido todos los sistemas y medios para la correcta protección del anclaje de forma permanente (vifa útil 100 años). I/p.P. De extracción de tierras del interior de la perforación, carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. El cemento y el acero estarán en posesión del sello aenor "n" de producto certificado. I/p.P. De replanteo y medios auxiliares para la ejecución y de seguridad. Incluida la realización de parte de trabajo por cada anclaje; Con datos de perforación, inyección y tesado, además de la realización de ensayo de aceptación de acuerdo a nlt-257/2000 y emisión de informe en 100% de los anclajes. Medida la longitud ejecutada hasta el fondo de la perforación según planos de proyecto.	DOS MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DOS MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0102	ETS.CIM.03 108,80	ud	Suministro, colocación y montaje de cabezas para anclaje permanente tipo 4x0,6" para to=550 kn, de dimensiones #300x300x25 mm, constituidas por chapas, rigidizadores y cuñas con acero calidad s-355-jr, i/p.P. De cortes, despuntes y mermas, p.P. De uniones mediante soldaduras de unión a tope por soldeo eléctrico automático. Incluido todos los sistemas y medios para la correcta protección del anclaje de forma permanente (vifa útil 100 años). Incluidos los medios de unión a otras estructuras	CINCuenta EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			(hormigón, fábrica, etc). Incluidos los medios auxiliares para colocación y montaje . Fabricado y premontado el conjunto en taller según normas nte y db-se-a. Incluida p.P. De sellado estanco de la perforación. Medida la unidad puesta en obra.		
0103	ETS.CIM.06 187,00	m2	Hormigón proyectado gunitado ha-25/f/12/ia de 15 cm de espesor, en alzado de pantalla de pilotes, con cemento y áridos especiales, dosificación de cemento mayor de 400 kg/m³. Incluso mallazo #15.15.10 Y unión a pilotes mediante barras corrugadas d10 c/1m ancladas mediante taladro y resina tipo hit re-500 v4 100 años, según planos de proyecto. Incluso formación de mechinales con pvc d160 cada 3 pilotes en dos alturas. Totalmente terminado	CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0104	G0955N001 3.500,00	PA	Partida alzada a justificar para el control geométrico de la vía en los trabajos de hinca	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS	
0105	GBB010c2 5,99	m³	Coste de gestión de m³ de residuo código ler 17.09.04 compuesto por tierras procedentes de la excavación. Incluso canon de vertido. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0106	GEO01 450,00	ud	Punto señalizado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. Se colocará alejado del río	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0107	GEO02 1.000,00	ud	Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) de la balsa de decantación. La limpieza se realizará bimensualmente.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0108	GEO03 27,00	m	Balizamiento de la vegetación de interés. Valla prefabricada desmontable, con pies de hormigón, de 2 metros de altura, para cerramientos perimetrales.	MIL EUROS	
				VEINTISIETE EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	GEO05 16,00	m²	Sellado de impermeabilización multicapa para las actividades contaminantes, compuesta por suelo natural o de relleno compactado; Geomembrana impermeable de pead.		
				DIECISÉIS EUROS	
0110	GEO06 500,04	ud	Riegos mediante camión cisterna (durante la ejecución de trabajos que generen polvo) riegos mediante camión cisterna con cuba de 10.000 L. l/i desplazamiento a obra y agua, a menos de 25 km. Se proponen en el periodo estival a razón de 4 riegos mensuales en épocas estivales		
				QUINIENTOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0111	GEO07 12.000,00	ud	Sistema de tratamiento físico-químico para las aguas de la balsa de decantación compuesto Por tanque de floculación, sistema de dosificación de floculante y bombeo a la balsa de decantación. Totalmente instalado y funcionando. Incluso grupo electrógeno para su funcionamiento.		
				DOCE MIL EUROS	
0112	MA-004 1.619,91	ud	Plantación de plantas trepadoras de <100 cm de altura, suministradas en contenedor, cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, con forma de cubeta tronco-cónica con unas dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x50x25, abierto a mano, incluida presentación de la planta, relleno y apisonado del hoyo, y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.		
				MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0113	MA-005 909,29	ud	Suministro de ligustrum vulgare, de 1 savia 40/60 cm de altura, en contenedor forestal.		
				NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0114	MA-006 909,29	ud	Suministro de prunus spinosa, de 1 savia 40/60 cm de altura, en contenedor forestal.		
				NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0115	MA-007 909,29	ud	Suministro de euonymus europaeus, de 1 savia 40/60 cm de altura, en contenedor forestal.		
				NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0116	MA-008 1.138,57	ud	Suministro de quercus robur, de 2 savias 80/100 cm de altura, af		

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0117	MA-009 5,30	m³	Relleno y extendido con tierra vegetal de la propia obra, a cielo abierto, con medios mecánicos, i/refino a mano con p.P. De medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra. Ncluyendo el escarificado previo de las superficies de asiento y el refino de detalle de la superficie acabada y laboreo hasta 25 cm de profundidad, mecanicamente con dos pases cruzados sin despedregado e incorporación de materia orgánica como abono o enmienda a razón de 50 tn/ ha. Ejecutado según p.P.T.P.	MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0118	MM1 3,18	m2	Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.P de cuerdas de sujección, colocación y desmontaje. S/r.D. 486/97.	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0119	MM2 9,54	m2	Lona horizontal de seguridad a base de lona tejido sintético tupida, incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m (amortizable en 20 usos) anclajes de lona,cuerdas de unión y lona (amortizable en 10 usos) incluos colocación y montaje según r.D. 486/97.	TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0120	MM3 5.870,14	ud	Detector de tormentas autónomo y portátil	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0121	MM4 391,19	ud	Sistema autorescatador para el personal que acceda al interior del túnel, tipo mochila, con capacidad de autonomía de 45 minutos.	CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0122	MM51 450,50	ud	Pórticos metálicos de altura no inferior a 5 metros para protección de cables	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0123	N04.UO.MI12 130,70	m	Micropilote de 200 mm de diametro de perforacion, con tubo de 139,70 x 10 mm, relleno con lechada a presion, incluyendo el descabezado y los elementos auxiliares de conexion con viga de atado, incluso p.P. De	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			mortero de inyeccion.		
0124	N05.UO.1N98 53,01	m	Montaje de vía tipo uic-54 de calidades 90-a o 110-a en barras de 18 m con o sin taladros extremos para embreados, incluida la colocación de los correspondientes alineadores y niveladores para la perfecta definición en planta y alzado. Asimismo se incluye el montaje de traviesa de hormigón bloque con riostra intermedia para ancho métrico con cualquier separacion, con su conjunto de fijación skl1 completo, cazoleta de caucho con acanaladuras y suela de caucho microcelular, comprendiendo la situación correcta de las traviesas en el lugar de uso definitivo, la clavazón de la sujeción y el correcto par de apriete por hilo de vía. Incluso la carga y descarga de pequeño material de vía. Totalmente terminado.	CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0125	N11.UO.TUN9 46,35	m	Suministro de tubo drenaje de pvc corrugado de diámetro 315 mm, totalmente instalado sobre pared o embebido, incluso p.P. De piezas de sujeción.	CINCUESTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0126	N7.06.002 105,54	m	Sondeo horizontal en frente de excavación con extracción continua de testigo y caracterización de la columna estratigráfica obtenida, tanto en suelos como en roca.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0127	N9.09.090 2.087,26	ud	Arqueta de hormigon de dimensiones interiores 2,00x2,00 m y altura hasta 2 m.	CIENTO CINCO EUROS con CINCUESTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0128	N9.09.099 647,47	m	Suplemento por metro de profundidad adicional sobre 2 m de arqueta visitable de dimensiones 2x2 m y 2 m de altura, incluyendo encofrados, hormigón h-250 y p.P. De pates, totalmente ejecutado según planos.	DOS MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0129	OAL010b 0,36	m³km	TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES CON CAMIÓN RÍGIDO.	SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0130	PN3.2 39,74	m²	Entibación cuajada en excavaciones de hasta 6 m	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			de profundidad mediante tablestacas de hincas de chapa de acero de hasta 12 m de longitud. Incluso correas y codales extensibles metálicos, arriostamientos en cabeza consistentes en dos perfiles paralelos a la pantalla si fuera necesario, y p.P. De medios auxiliares. Medida longitud vista, esto es, profundidad de zanja. Se hincará, como mínimo, una longitud igual a la profundidad de la zanja que se vaya a ejecutar.		
0131	PST002 181,94	Ud	Suministro y montaje de conjunto de pernos de gancho galvanizado para un poste heb 220 incluido tuercas y arandelas necesarias, según plano, mínimo embebidos un metro. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0132	UO.0101 15,46	m3	Demolición de volumen aparente de edificación	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0133	UO.0102 28,65	m³	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga hasta acopio.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0134	UO.0201 1,56	m²	Despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realizado con medios mecanico.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0135	UO.0202 8,77	m³	Excavacion en vaciado o saneo	UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0136	UO.0205 10,99	m3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de productos sobrantes lugar de empleo dentro de la obra.	OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0137	UO.0206 2,55	m³	Excavación de tierra vegetal, con medios mecánicos, carga y transporte a zona de acopio o lugar de empleo.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0138	UO.0207 125,93	m³	Capa de regularización de hormigón	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0139	UO.0221	m³	Excavación en zanja y/o pozos con medios	CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
					22,82
			mecánicos hasta 4,5 m de profundidad en suelos o roca ripable, incluso agotamiento, carga, transporte, descarga en vertedero y canon de vertido.		
0140	UO.0230 37,45	m	Hinca de carril uic-45 de segundo uso para estabilización de excavaciones en zonas de rellenos, incluso suministro, transporte y descarga a pie de obra.	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0141	UO.0250 3,35	m³	Terraplén o pedraplén con materiales procedentes de la excavación de la traza. Incluye extendido de material, humectación, compactación y refinado y acabado de la explanada y taludes, así como evacuación de materiales sobrantes	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0142	UO.0251 15,38	m³	Terraplén o pedraplén con materiales procedentes de préstamo. Incluye extendido de material, humectación, compactación y refinado y acabado de la explanada y taludes, así como evacuación de materiales sobrantes	TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0143	UO.0260 32,73	m³	Balasto ofítico tipo 1 de cantera homologada y aprobada según especificaciones de ets y acorde a n.R.V.3.4.02., Suministrado en camión y colocado en obra para la formación del lecho de balasto. Incluye transporte, carga, descarga en la traza y extendido del balasto, así como la gestión de parques para acopios. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana (en caso de no poder realizarse en horario diurno), con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna, permisos necesarios, y penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación.	QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0144	UO.0265 25,07	m³	Subbalasto procedente de cantera, incluye suministro, transporte, extendido, humectación, compactación y nivelación y acabado de la superficie. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana (en caso de no poder realizarse en horario diurno), con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna, permisos necesarios, y penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			de explotación.		
0145	UO.0267 9,16	m3	Capa de forma con material procedente de cantera, para constituir plataforma tipo p-3 en tongadas de 30 cm máximo con compactación mecánica, compactada al 95% p.N. Incluyendo transporte, extendido, humectación, compactación, nivelación y acabado de la superficie. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana (en caso de no poder realizarse en horario diurno), con presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna, permisos necesarios, y penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación.	VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0146	UO.0280 12,34	m³	Relleno de zanjas o pozos con material seleccionado procedente de préstamos, incluso suministro, extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del próctor normal.	NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0147	UO.0281 9,47	m³	Relleno y compactación al 95% pn. De zanjas, pozos o en emplazamiento de cimentaciones con material procedente de la excavación.	DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0148	UO.0282 31,40	m³	Relleno localizado con material filtrante procedente de préstamos, incluso suministro, extendido y compactado	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0149	UO.0290 5,26	m2	Lámina geotextil de 500 g/m2, resistencia a la tracción longitudinal mayor de 11.5 Kn/m y transversal mayor de 11.5 Kn/m, con resistencia al punzonamiento estático (cbr) mayor de 2.0 Kn, danofelt pp 200 ó similar. Totalmente colocado.	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0150	UO.0304 49,30	m	Cuneta prefabricada de hormigón para balasto de tipo trapecial y de dimensiones exteriores 0.67X 0.41X 0.52 M.Mortero de nivelacion.Totalmentente ejecutada.	CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0151	UO.0310 4,40	m	Suministro de tubo de pvc de diámetro 63 mm, totalmente instalado sobre pared de pozo o	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			embebido en soleras, incluso p.P. De piezas de sujeción.		
0152	UO.0320 60,14	m	Suministro y colocación de tubo dren de diametro 160 mm, para drenaje de impermeabilización, incluso relleno con grava silícea.	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0153	UO.0325 6,06	m	Suministro de tubo de pvc de diámetro 160 mm, totalmente instalado sobre pared de pozo o embebido en soleras, incluso p.P. De piezas de sujeción.	SESENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0154	UO.0330 5,06	m	Suministro de tubo de pvc de diámetro 110 mm, totalmente instalado sobre pared de pozo o embebido en soleras, incluso p.P. De piezas de sujeción.	SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0155	UO.0341 56,74	m	Bajante prefabricada tipo b-2 de 0.60 M de ancho	CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0156	UO.0485 28,08	m2	Impermeabilización con betúnepoxi, aplicado en dos manos, con un espesor mínimo de 0.4 Mm por capa, incluso limpieza de la superficie y capa de arena para mejor adherencia entre capas, totalmente colocado.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0157	UO.0550 101,30	m²	Hormigon limpieza hm- 15 para rellenos, capas de nivelacion y limpieza, incluso bombeado, suministro de aditivos para la puesta en obra, extendido, nivelación superficial, vibrado y curado y demás operaciones necesarias.	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0158	UO.0550(T) 103,59	m3	Hormigon limpieza hm- 15 para rellenos, capas de nivelacion y limpieza, incluso bombeado, en interior del túnel, suministro de aditivos para la puesta en obra, extendido, nivelación superficial, vibrado y curado y demás operaciones necesarias.	CIENTO UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0159	UO.0560 129,15	m³	Hormigon para armar ha-25 en marcos, losas,	CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			bóvedas, muros y estribos, andenes, incluso bombeado, suministro de aditivos para la puesta en obra, extendido, nivelación superficial, vibrado y curado y demás operaciones necesarias.		
0160	UO.0561K 165,97	m³	Hormigon para armar ha-30/b/20/ia en cimentaciones, soleras, muros, vigas, pilares, forjados, mensulas, marcos, losas, bóvedas, muros y estribos, incluso bombeado, suministro de aditivos para la puesta en obra, extendido, nivelación superficial, vibrado y curado y demás operaciones necesarias.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0161	UO.0574 37,99	m²	Encofrado y desencofrado recto visto tipo e-2, incluso p.P. De apeos necesarios o cimbra, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Correctamente ejecutado.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0162	UO.0576 52,29	m²	Encofrado y desencofrado curvo visto e-1, incluso p.P. De apeos y cimbras necesarias, arriostramiento, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0163	UO.0577 39,89	m²	Encofrado y desencofrado curvo oculto e-1, incluso p.P. De apeos y cimbras necesarias, arriostramiento, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	CINCUESTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0164	UO.0579 35,75	m2	Encofrado y desencofrado recto oculto e-1 en alzados, incluso p.P. De apeos necesarios, tapas laterales, arriostramiento, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado..	TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0165	UO.0585 1,50	kg	Acero b-500s para armaduras, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.P. De solapes, despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0166	UO.0604	m	Liberacion de tensiones de barra larga soldada	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	5,27	<p>por m de carril (en ambos hilos) con gato hidráulico. Incluye aflojamiento de sujeciones en toda la longitud a tratar, colocacion de rodillos bajo carril, golpeo de carril con maza de madera reglamentaria, retirada de rodillos, reposicion de placas de caucho, apretado de sujecion, cepillado para eliminación de detritus, apretado de sujeciones, maquinaria y medios auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución. Quedan incluidos los cortes y soldaduras necesarias para la completa y correcta ejecución de la liberación. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana (en caso de no poder realizarse en horario diurno), con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna, permisos necesarios, y penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación.</p>		
0167	UO.0607 228,46	<p>ud Soldadura aluminotérmica de carril de cualquier perfil, en un solo hilo. Incluye la carga de soldadura para carril, incluso las operaciones de manipulación con elementos normalizados de carriles, corrimiento de carriles para conseguir calas necesarias mediante el uso de tensores hidráulicos, desmontaje y aflojado de bridas y tornillos, retirada de balasto para desplazamiento lateral de traviesas, despla- zamiento de traviesas, aflojado y posterior apretado de clavazón, cortes en los extremos del carril si fuese necesario, desguarnecido de los Cajones de junta y posterior guarnecido de los cajones de junta con alineación de carril en todos los sentidos (planta y alzado), colocación y retirada de moldes, así como la retirada del aparato de precalentamiento, soldadura propiamente dicha, corte de mazarotas Y esmerilado con esmeril de carro, colocación de traviesas, embalastado, limpieza de zona, acopio de bridas y tornillos resultantes, materiales y medios auxiliares con operarios homologados y autorizados por ets. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana (en caso de no poder realizarse en horario diurno), con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa Interna, permisos necesarios, y penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación.</p>	CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0168	UO.0609 52,44	<p>m Ripado de vía de hasta 1,00 m de desplazamiento</p>	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			total, incluidos los cortes de carril y todas las operaciones necesarias hasta dejar la vía alineada y nivelada en su nueva posición en la actual condición de servicio o segunda nivelación.		
0169	UO.0610 1.504,85	t	<p>Carril uic-54 nuevo de dureza de grado r260 (resistente al desgaste) en barras de 18 m de 54,77 kg/m, incluso suministro, transporte y descarga a pie de obra, así como la manipulación de acopios intermedios hasta el lugar de empleo. Asimismo incluye la distribución de cupones en el tajo y la parte proporcional de taladros, incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana (en caso de no poder realizarse en horario diurno), con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna, permisos necesarios, incluso penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación. Incluido suministro, medios auxiliares, totalmente instalada.</p>	CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0170	UO.0615 101.061,52	ud	<p>Suministro de desvío dsmh-b1-uic54-190-1:10.5-Cr, incluido motor y accionamientos, incluso carga, transporte, descarga a pie de obra, medios auxiliares, totalmente instalado</p>	MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0171	UO.0618 132,67	ud	<p>Traviesa monobloque de hormigón, tipo mm-06, de hormigón pretensado, de ancho métrico, para carril de 54 kg/m, según planos de detalle, incluso suministro, transporte y descarga a pie de obra, fijación skl-1 con plastirail, tornillo y funda para carril uic-54, manipulación en acopios intermedios hasta el lugar de empleo. La unidad comprende todos los elementos de apoyo y sujeción, siendo completamente nueva, y pp de traviesas con sobrecancho de acuerdo a las especificaciones de la traviesa y a la configuración del trazado. Incluso realización En horario nocturno y/o fin de semana (en caso de no poder realizarse en horario diurno), con la presencia de piloto de seguridad para cumplimiento de la normativa interna, permisos necesarios, y penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación. Incluido suministro, medios auxiliares, totalmente instalada.</p>	CIENTO UN MIL SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0172	UO.0620 61,44	m	<p>Montaje de vía sobre balasto con traviesa monobloque de ancho métrico y carril uic-54 de 18 metros de longitud, con sujeción elástica según esquema de montaje de ets. Comprende la puesta en obra de los materiales implicados y el suministro de los materiales auxiliares</p> <p>Para el montaje, la rectificación y bateo necesario hasta cumplir las tolerancias correspondientes a segunda nivelación, el perfilado de Vía y banquetas, la limpieza y enrasado de paseos, cuneta y entavía hasta conseguir la sección transversal definida en planos, transporte y retirada de producots sobrantes, incluyendo trabajos de centrado de catenaria y compensación mecánica de la misma. No se incluye ni el suministro de la traviesa ni la soldadura aluminotérmica del carril, pero sí el embridado provisional, se incluye la carga, transporte, Descarga, custodia y manipulación con útiles reglamentarios desde los almacenes o parques de materiales a obra, utilización de maquinaria y medios auxiliares, incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana (en caso de no poder realizarse en horario diurno), con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna, permisos necesarios, y penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación.</p>	SIETE CÉNTIMOS	
0173	UO.0622 162,35	m²	<p>Entarimado de la vía para habilitar paso a nivel provisional, en una o varias vías de cualquier ancho y levante del mismo a la finalización de las obras, sustitución de traviesa de madera con máquina tipo retroexcavadora, desclavado, descubierta del cajón, extracción de la traviesa a retirar, limpieza con cepillo metálico por la parte inferior del patín del carril, con colocación y apretado de la sujeción entre un 60% y 75% de su apriete nominal en la nueva traviesa, incluso su apriete final posterior a la liberación, embalastado de los cajones, nivelación incluso 2ª nivelación con bateadora ligera manual de vía, así como su perfilado</p>	SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0174	UO.0624 31,28	m³	<p>Subbalasto procedente de cantera, tratado con cemento (3%), compactado al 103% del pm y con modulo de compresibilidad en el segundo ciclo de carga superior a 120 mpa. Incluye suministro, transporte, extendido, humectación,</p>	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			compactación y nivelación y acabado de la superficie. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana (en caso de no poder realizarse en horario diurno), con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna, permisos necesarios, y penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación.		
0175	UO.0625 160.734,06	ud	Instalaciones para habilitación de señales y comunicación en paso a nivel provisional en atzola consistentes en el suministro, ejecución y puesta en marcha de los sistemas de señalización, cableado, barreras, e integración en puesto de mando para la protección del paso a nivel, incluyendo obra civil y pruebas.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0176	UO.0627 12,16	m³	Grava arenosa bien graduada con material procedente de cantera, para constituir plataforma tipo p-3 en tongadas de 30 cm máximo con compactación mecánica, compactada al 100% p.N. Con modulo de compresibilidad del segundo ciclo de carga superior a 80 mpa incluyendo transporte, extendido, humectación, compactación, nivelación y acabado de la superficie. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana (en caso de no poder realizarse en horario diurno), con presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna, permisos necesarios, y penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación.	CIENTO SESENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0177	UO.0630 165,96	m	Nivelación, alineación y perfilado final de vía con bateadora manual o mecánica (2 nivelaciones), en intervalo nocturno, contando con la aprobación final de ets, y centrado de catenaria.	DOCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0178	UO.1000 535,42	u	Puerta metálica robusta giratoria de dos hojas, abatible manual, según detalle, incluso suministro de materiales, elementos fijos Para apertura y cierre, ejecución de cimientado de los mismos, colocación, tornapuntas y otros accesorios.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0179	UO.1011 132,74	m	Cerramiento compuesto por valla metálica formada por malla electrosoldada enmarcada con angulares de 30*30*3 y anclados en murete de hormigón armado mediante tubos de 60 mm de diámetro, de 2 m de altura, totalmente colocado.	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0180	UO.1279 399,41	ud	Arqueta para abastecimiento de ha-25 y dimensiones interiores 1*1* 1,5 m., Con tapa y marco de fundición, terminada y con p.P. De macizos de anclaje para tubería entrante, pp de de medios auxiliares. Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, materiales, canalizaciones, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Unidad funcionando.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0181	UO.1325 154,03	ud	Arqueta de registro de hormigon armado y dimensiones interiores de 1,00x1,00 m. Incluso tapa.	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0182	UO.671K 448,25	m	Pilote de hormigon armado fabricado in situ cpi-4, de diámetro 85 cm, en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero b-500-s (medida en partida aparte) y hormigonado por tubo con hormigón ha-30//20//ia (incluido) de central de consistencia líquida, al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, incluso p.P de empotramiento en sustrato competente según indicaciones de proyecto, y descabezado. Incluso todas las operaciones necesarias, transporte de maquinaria, perforación, hormigonado, carga, transporte y gestión de los productos de la excavación a vertedero autorizado, descabezado, replanteo, achiques, etc. Según nte-cpi , ehe-08 y cte-se-ci. Medida la longitud perforada y hormigonada desde la superficie de trabajo.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0183	Z999005	ud	Punto limpio señalizado para almacenamiento	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.		4.500,00
			"		
0184	mS02A190 10,88	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.P. De desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	
0185	mS02A200 18,77	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del moptma valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0186	mS02A250 41,38	ud	Barrera tipo new jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0187	mS02A260 14,39	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0188	mS02A270 6,97	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-dirección obligatoria, tipo paleta. (Amortizable en dos usos). S/r.D. 485/97.	CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0189	mS02B050 12,33	m2	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.P. De cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en	SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			función del número óptimo de utilizaciones.		
0190	mS02D090 20,02	m2	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0191	mS02D160 5,37	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.P. De elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0192	mS02D180 2,82	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). S/r.D. 486/97.	CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0193	mS02D190 30,71	ud	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0194	mS02D200 59,71	ud	Pasarela metálica de altura mínima de 1 m, ancho de 0,60 m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.	TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0195	mS02F030 51,04	ud	Extintor manual afpg de polvo seco polivalente a,b,c,e de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.P. De pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0196	mS02F050 97,93	ud	Extintor de nieve carbónica co2, de eficacia 89b, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según norma une. Equipo con certificación aenor.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0197	mS02G010 376,28	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en	NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., Incluso desmontaje.		
0198	mS02G030 275,87	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 ma.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0199	mS02G040 171,19	ud	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0200	mS02G050 182,57	ud	Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 v de entrada y 24 v de salida para una potencia de 1.000 W.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0201	mS02G060 37,10	ud	Suministro y colocación de foco portátil	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0202	mS02G070 15,90	ud	Lampara intermitente con celula fotoelectronica, sin pilas, incluso colocacion de acuerdo con las especificaciones y modulos de ets	TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0203	mS03E080 23,78	ud	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (peón)	QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0204	mS03E100 50,71	ud	Camión cisterna regador incluso conductor.	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

Noviembre 2022

**KREAN S.Coop**

Fdo. Dña. Laura Santos Santos  
Ing. de Caminos Canales y Puertos

Fdo. D. Fernando Segovia Cabrero  
Ing. de Caminos Canales y Puertos