

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	01.UO.ES04	t	Escollera de tamaño medio superior a 500 kg para proteccion de taludes.	
				Mano de obra..... 5,07
				Maquinaria ..... 5,43
				Resto de obra y materiales..... 5,65
				<b>TOTAL PARTIDA..... 16,15</b>
0002	02.UO.EX14	m³	Excavación de túnel en roca con explosivos, en destroza, incluido agotamiento, carga, acopios intermedios, transporte a lugar de empleo dentro de la obra.	
				Mano de obra..... 10,77
				Maquinaria ..... 16,51
				Resto de obra y materiales..... 6,72
				<b>TOTAL PARTIDA..... 34,00</b>
0003	02.UO.EX15	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.	
				Mano de obra..... 17,20
				Maquinaria ..... 29,72
				Resto de obra y materiales..... 10,94
				<b>TOTAL PARTIDA..... 57,86</b>
0004	02.UO.EX16	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.	
				Mano de obra..... 16,73
				Maquinaria ..... 21,48
				Resto de obra y materiales..... 2,29
				<b>TOTAL PARTIDA..... 40,50</b>
0005	02.UO.EX17	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.	
				Mano de obra..... 29,38
				Maquinaria ..... 50,81
				Resto de obra y materiales..... 4,81
				<b>TOTAL PARTIDA..... 85,00</b>
0006	02.UO.EX18	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.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 0,61
				Maquinaria ..... 2,80
				Resto de obra y materiales..... 0,25
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3,66</b>
0007	02.UO.EX19	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.	
				Mano de obra..... 1,80
				Maquinaria ..... 8,88
				Resto de obra y materiales..... 0,64
				<b>TOTAL PARTIDA..... 11,32</b>
0008	02.UO.EX20	m³	Suplemento por limitación de carga explosiva en voladuras	
				Mano de obra..... 0,61
				Maquinaria ..... 14,12
				Resto de obra y materiales..... 0,88
				<b>TOTAL PARTIDA..... 15,61</b>
0009	03.03.019	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 ón del cerramiento metálico y p.P. De postes para cerramiento reforzado, tornapuntas y otros accesorios.	
				Mano de obra..... 47,61
				Maquinaria ..... 0,87
				Resto de obra y materiales..... 20,62
				<b>TOTAL PARTIDA..... 69,10</b>
0010	03.UO.AR01	ud	Arqueta de hormigón armado para el drenaje longitudinal, en túneles, de 65 x 80 cm y 60 cm de profundidad	
				Mano de obra..... 214,97
				Maquinaria ..... 8,45
				Resto de obra y materiales..... 95,36
				<b>TOTAL PARTIDA..... 318,78</b>
0011	03.UO.TD05	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	
				Mano de obra..... 6,38
				Maquinaria ..... 7,59
				Resto de obra y materiales..... 11,95
				<b>TOTAL PARTIDA..... 25,92</b>
0012	04.005	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	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Sin descomposición
0013	04.010	m³	Transporte a vertedero de tierras mezcladas con RCDs de naturaleza inerte (LER 17.09.04)	<b>TOTAL PARTIDA..... 5,99</b>
				Mano de obra..... 0,22
				Maquinaria..... 1,57
				Resto de obra y materiales..... 0,11
0014	04.UO.AC21	m²	Mallazo 150x150x6 mm totalmente colocada	<b>TOTAL PARTIDA..... 1,90</b>
				Mano de obra..... 6,36
				Maquinaria..... 0,16
				Resto de obra y materiales..... 3,06
0015	04.UO.AC21(T)	m²	Mallazo 150x150x6 mm totalmente colocada	<b>TOTAL PARTIDA..... 9,58</b>
				Mano de obra..... 7,54
				Maquinaria..... 3,22
				Resto de obra y materiales..... 3,32
0016	04.UO.BU01	m	Bulón expansivo tipo swellex o similar de 240 kn de carga de rotura	<b>TOTAL PARTIDA..... 14,08</b>
				Mano de obra..... 9,46
				Maquinaria..... 5,51
				Resto de obra y materiales..... 12,65
0017	04.UO.BU08N	m	Bulón de acero tipo gewi ø32 en anclaje y diametro de perforacion 75 mm, incluso taladro, suministro de materiales, cabeza de anclaje, colocación, tesado, inyección y demas operaciones necesarias.	<b>TOTAL PARTIDA..... 27,62</b>
				Mano de obra..... 1,38
				Maquinaria..... 13,17
				Resto de obra y materiales..... 18,72
0018	04.UO.CE02	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	<b>TOTAL PARTIDA..... 33,27</b>
				Mano de obra..... 51,81
				Maquinaria..... 25,36
				Resto de obra y materiales..... 82,24
				<b>TOTAL PARTIDA..... 159,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0019	04.UO.CE03	m	Cercha tipo th-21, incluso bulones de fijación, perfiles y chapas de arriostramiento, tresillones, suministro, transporte, montaje, sistemas de fijación y demás operaciones necesarias	
			Mano de obra.....	31,89
			Maquinaria.....	18,89
			Resto de obra y materiales.....	34,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,66</b>
0020	04.UO.CE04	m	Cercha tipo heb-160, incluso bulones de fijación, perfiles y chapas de arriostramiento, tresillones, suministro, transporte, montaje, sistemas de fijación y demás operaciones necesarias	
			Mano de obra.....	51,81
			Maquinaria.....	33,02
			Resto de obra y materiales.....	69,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>154,50</b>
0021	04.UO.DR01	m <sup>2</sup>	Banda de drenaje tipo "rodrain" o similar con lámina de polietileno de 0,50 m de ancho, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	8,45
			Resto de obra y materiales.....	11,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,39</b>
0022	04.UO.EN04	m <sup>2</sup>	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, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	
			Mano de obra.....	18,48
			Maquinaria.....	2,91
			Resto de obra y materiales.....	24,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,17</b>
			Mano de obra.....	18,48
			Maquinaria.....	2,91
			Resto de obra y materiales.....	24,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,17</b>
0023	04.UO.EN05	m <sup>2</sup>	Encofrado de revestimiento de túnel y galerías tipo e-2 (visto) en tramos rectos y curvos, incluso p.P. De apeos y cimbras, tapes laterales, arriostramientos, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	
			Mano de obra.....	15,84
			Resto de obra y materiales.....	16,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,62</b>
0024	04.UO.HO03	m <sup>3</sup>	Hormigon en masa hm-20, colocado incluso bombeado, suministro de aditivo para la puesta en obra, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	
			Mano de obra.....	4,05
			Maquinaria.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	106,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0025	04.UO.HO04	m³	Hormigón en masa hm-25 puesto en obra por cualquier medio. Totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 8,49
				Maquinaria ..... 3,68
				Resto de obra y materiales..... 107,37
				<b>TOTAL PARTIDA..... 119,54</b>
0026	04.UO.HO09	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.	
				Mano de obra..... 0,73
				Maquinaria ..... 1,12
				Resto de obra y materiales..... 114,59
				<b>TOTAL PARTIDA..... 116,44</b>
0027	04.UO.HO10	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.	
				Mano de obra..... 2,49
				Maquinaria ..... 0,83
				Resto de obra y materiales..... 114,68
				<b>TOTAL PARTIDA..... 118,00</b>
0028	04.UO.HO11	m³	Hormigón para armar ha-30/b/20/ia, 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.	
				Mano de obra..... 7,51
				Maquinaria ..... 4,52
				Resto de obra y materiales..... 102,97
				<b>TOTAL PARTIDA..... 115,00</b>
0029	04.UO.HO11N	m³	Hormigón en masa hm-20/b/20/ia, 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.	
				Mano de obra..... 0,95
				Maquinaria ..... 1,86
				Resto de obra y materiales..... 61,65
				<b>TOTAL PARTIDA..... 64,46</b>
0030	04.UO.HOP4	m³	Hormigón HMF-30-qa proyectado, cualquier espesor. Incluso hormigón	
				Mano de obra..... 89,69
				Maquinaria ..... 32,58
				Resto de obra y materiales..... 166,34
				<b>TOTAL PARTIDA..... 288,61</b>
0031	04.UO.HOP5	kg	Fibra de polipropileno para armado de hormigón proyectado para mezclar durante la proyección	

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 1,49
				Resto de obra y materiales..... 5,55
				<b>TOTAL PARTIDA..... 7,04</b>
0032	04.UO.M01	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.	
				Mano de obra..... 21,89
				Maquinaria..... 39,88
				Resto de obra y materiales..... 60,63
				<b>TOTAL PARTIDA..... 122,40</b>
0033	05.UO.1156	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.	
				Mano de obra..... 3,56
				Maquinaria..... 1,60
				Resto de obra y materiales..... 169,84
				<b>TOTAL PARTIDA..... 175,00</b>
0034	11.N001	dias	Jornada laboral ( 8 hs. ) De encargo de los trabajos de seguridad en horario nocturno y/o diurno , homologado por ets-rf	
				Mano de obra..... 224,00
				Resto de obra y materiales..... 13,44
				<b>TOTAL PARTIDA..... 237,44</b>
0035	11.UO.TU.12N2	m	Suministro de tubo de pvc rígido de d=150 mm, incluyendo colocación y alineación de acuerdo con especificaciones y planos.	
				Mano de obra..... 0,49
				Maquinaria..... 0,10
				Resto de obra y materiales..... 11,14
				<b>TOTAL PARTIDA..... 11,73</b>
0036	11.UO.TU12	m	Suministro de tubo de pe-100 dn50, incluyendo p.P. De elementos electrosoldables y medios auxiliares	
				Mano de obra..... 0,49
				Maquinaria..... 0,10
				Resto de obra y materiales..... 1,80
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,39</b>
0037	11.UO.TU12N3	m	Suministro de tubo de pvc flexible de d=75 mm, incluyendo colocación y alineación de acuerdo con especificaciones y planos.	
				Mano de obra..... 0,71
				Maquinaria..... 0,08
				Resto de obra y materiales..... 2,96

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				<b>3,75</b>
0038	13.DRENAJE			<b>3,75</b>
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	75,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,20</b>
0039	15.02.001	ud	Tala y transporte de árboles	
			Mano de obra.....	77,73
			Maquinaria.....	28,82
			Resto de obra y materiales.....	6,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112,95</b>
0040	3.03.002	m³	Arena en relleno de zanjas.	
			Mano de obra.....	2,22
			Maquinaria.....	11,42
			Resto de obra y materiales.....	8,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,25</b>
0041	334002	m³	Relleno localizado en falso tunel, con material "seleccionado" procedente de obra incluso extendido y compactacion.	
			Mano de obra.....	0,72
			Maquinaria.....	4,44
			Resto de obra y materiales.....	0,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,47</b>
0042	356096	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	
			Mano de obra.....	320,84
			Maquinaria.....	1.300,25
			Resto de obra y materiales.....	306,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.927,67</b>
0043	396003	m	Bajante escalonada de hormigon ejecutada "in situ"de 2,00 m de ancho.	
			Mano de obra.....	392,06
			Maquinaria.....	132,71
			Resto de obra y materiales.....	719,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.243,98</b>
0044	4.UO.HO12	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.	
			Mano de obra.....	3,06
			Maquinaria.....	0,19

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 109,44
				<b>TOTAL PARTIDA..... 112,69</b>
				Mano de obra..... 3,06
				Maquinaria..... 0,19
				Resto de obra y materiales..... 109,44
				<b>TOTAL PARTIDA..... 112,69</b>
0045	409012	UD	Obra de salida de colector y caño de hormigon de 1200 mm de diametro.	
				Mano de obra..... 423,39
				Maquinaria..... 51,97
				Resto de obra y materiales..... 757,44
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.232,80</b>
0046	41.01.011	m	Canaleta prefabricada de hormigón para instalaciones de comunicaciones según planos de detalles.	
				Mano de obra..... 28,69
				Resto de obra y materiales..... 24,21
				<b>TOTAL PARTIDA..... 52,90</b>
0047	413012	m	Caño de hormigon en zanja de 1200 mm de diametro, sin prezanja.	
				Mano de obra..... 8,16
				Maquinaria..... 34,65
				Resto de obra y materiales..... 370,76
				<b>TOTAL PARTIDA..... 413,57</b>
0048	42.02.002	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	
				Mano de obra..... 16,05
				Resto de obra y materiales..... 11,74
				<b>TOTAL PARTIDA..... 27,79</b>
0049	501001	m³	Base granular de zahorra artificial, incluso extendido, y compactacion.	
				Mano de obra..... 3,39
				Maquinaria..... 13,48
				Resto de obra y materiales..... 17,88
				<b>TOTAL PARTIDA..... 34,75</b>
0050	684100	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.	
				Mano de obra..... 7,80
				Resto de obra y materiales..... 7,14
				<b>TOTAL PARTIDA..... 14,94</b>
0051	7.70.001	ud	Arqueta de drenaje de hormigon armado y dimensiones interiores de 1,00x1,00 m.	
				Mano de obra..... 280,83
				Maquinaria..... 109,46
				Resto de obra y materiales..... 796,91

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>1.187,20</b>
				Mano de obra..... 280,83
				Maquinaria..... 109,46
				Resto de obra y materiales..... 796,91
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>1.187,20</b>
0052	819201	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 0,71
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>0,71</b>
0053	819203	mes	Mantenimiento punto de limpieza de hormigoneras. La limpieza se realizará cada mes.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 250,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>250,00</b>
0054	819204	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. "	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 8.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>8.000,00</b>
0055	819205	ud	Instalación de lavarruedas automático, con sistema de recirculación el agua y tanque de lodos Auxiliar Se compondrá como mínim de una plataforma de 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> <b>35.000,00</b>
0056	819206	ud	Instalación de planta de depuración en boca sur del túnel. Incluido mantenimiento y retirada posterior	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 80.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 80.000,00</b>
0057	819210	m²	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 >25 áreas, mediante hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados. Medida la superficie ejecutada.	
				Mano de obra..... 0,05
				Maquinaria..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 0,61
				<b>TOTAL PARTIDA..... 0,86</b>
0058	819220	m²	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, segundo a una altura media de 50/60 mm. Sin retirada de restos a vertedero. Medida la superficie ejecutada.	
				Mano de obra..... 0,28
				Maquinaria..... 1,30
				Resto de obra y materiales..... 0,10
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,68</b>
0059	819221	A	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.	
				Mano de obra..... 0,04
				Maquinaria..... 0,10
				Resto de obra y materiales..... 0,41
				<b>TOTAL PARTIDA..... 0,55</b>
0060	819300	MES		
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.000,00</b>
0061	882001	h	Mano de obra de señalista.	
				Mano de obra..... 22,44
				Resto de obra y materiales..... 1,34
				<b>TOTAL PARTIDA..... 23,78</b>
				Mano de obra..... 22,44
				Resto de obra y materiales..... 1,34
				<b>TOTAL PARTIDA..... 23,78</b>
0062	882100	ud	Señal normalizada de trafico, con soporte metalico, incluso colocacion, segun tipo.	
				Mano de obra..... 2,74
				Maquinaria..... 3,58

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 32,28
				<b>TOTAL PARTIDA..... 38,60</b>
0063	882104	ud	Lampara intermitente con celula fotoelectronica, sin pilas, incluso colocacion de acuerdo con las especificaciones y modulos del m.O.P.	
				Mano de obra..... 1,12
				Resto de obra y materiales..... 15,10
				<b>TOTAL PARTIDA..... 16,22</b>
0064	882110	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte metalico incluso colocacion.	
				Mano de obra..... 0,02
				Resto de obra y materiales..... 7,27
				<b>TOTAL PARTIDA..... 7,29</b>
0065	882120	m	Cordon de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocacion y desmontaje.	
				Mano de obra..... 0,02
				Resto de obra y materiales..... 1,17
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,19</b>
0066	882122	ud	Jalon de señalizacion, incluso colocacion.	
				Mano de obra..... 0,02
				Resto de obra y materiales..... 10,18
				<b>TOTAL PARTIDA..... 10,20</b>
0067	882130	m	Valla autonoma metalica de 2,5 m de longitud para contencion de peatones.	
				Mano de obra..... 0,02
				Resto de obra y materiales..... 10,18
				<b>TOTAL PARTIDA..... 10,20</b>
0068	882131	ud	Valla normalizada de desviacion de trafico, incluso colocacion.	
				Mano de obra..... 0,02
				Resto de obra y materiales..... 35,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 35,02</b>
0069	882140	ud	Tope de retroceso de vertido de tierras.	
				Mano de obra..... 0,07
				Resto de obra y materiales..... 29,50
				<b>TOTAL PARTIDA..... 29,57</b>
0070	882310	m	Plataforma de trabajo, fijada en paneles de encofrado.	
				Mano de obra..... 0,02
				Resto de obra y materiales..... 16,77
				<b>TOTAL PARTIDA..... 16,79</b>
0071	882713	h	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y revision de protecciones.	
				Mano de obra..... 47,52
				Resto de obra y materiales..... 2,85
				<b>TOTAL PARTIDA..... 50,37</b>
0072	883004	ud	Botiquin de obra para un equipo de trabajo de 20	

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			personas, completo (armario y material) y colocadoconteniendo los utiles necesarios segun normativa vigente.	
				Mano de obra..... 6,27
				Resto de obra y materiales..... 115,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>122,14</b>
0073	883010	ud	Reposicion de material sanitario durante el transcurso de la obra.	
				Mano de obra..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 80,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,06</b>
0074	884002	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	
				Resto de obra y materiales..... 14,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,44</b>
0075	884010	ud	Mesa de madera con capacidad para 10 personas.	
				Resto de obra y materiales..... 63,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,66</b>
0076	884020	ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas.	
				Resto de obra y materiales..... 16,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,77</b>
0077	884035	ud	Calentador electrico para agua sanitaria, con 50 lde capacidad, totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 18,81
				Resto de obra y materiales..... 102,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,33</b>
				Mano de obra..... 18,81
				Resto de obra y materiales..... 102,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,33</b>
0078	884041	ud	Radiador electrico de 1000 w de potencia, instala-do.	
				Resto de obra y materiales..... 52,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,84</b>
0079	884050	ud	Acometida de agua y energia electrica en instalacion de comedor, totalmente terminada y en servicio.	
				Mano de obra..... 4,60
				Resto de obra y materiales..... 432,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>437,32</b>
0080	884100	ud	Mes de alquiler de barracon para vestuarios.	
				Resto de obra y materiales..... 173,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0081	884110	ud	Pileta corrida construida en obra y dotada con tres grifos.	
			Mano de obra.....	1,40
			Resto de obra y materiales.....	115,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,72</b>
0082	884120	ud	Taquilla metalica individual con llave.	
			Resto de obra y materiales.....	16,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,82</b>
0083	884212	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	
			Resto de obra y materiales.....	200,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,44</b>
0084	884220	ud	Acometida de agua para aseos y energia electrica para vesturios y aseos, totalmente terminadas y en servicio.	
			Mano de obra.....	3,65
			Resto de obra y materiales.....	288,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>291,95</b>
0085	884231	ud	Mes de alquiler modulo pref. De 20,5 m2 para 2 despachos ind.Y aseo,de perf.Laminados,cerrmto.Y cubierta de chapa precal.Pour.Rigido,carp.Alum.Rejas protec.Tablero fenolico pvc.Apar.Sanit.Desmont.Etc	
			Resto de obra y materiales.....	215,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>215,99</b>
			Resto de obra y materiales.....	215,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>215,99</b>
0086	884265	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.	
			Mano de obra.....	5,83
			Maquinaria .....	28,62
			Resto de obra y materiales.....	2,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,52</b>
0087	9.01.035	m	Caño de hormigon en zanja de 400 mm de diametro, sin prezanja.	
			Mano de obra.....	6,31
			Maquinaria .....	19,56
			Resto de obra y materiales.....	66,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,17</b>
0088	9.16.010	m	Cuneta trapezial de hormigón, ejecutada "in situ" de dimensiones: Superior 1,50 m. Taludes 1:1	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 27,72
				Maquinaria..... 6,58
				Resto de obra y materiales..... 29,87
				<b>TOTAL PARTIDA..... 64,17</b>
0089	901002	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	
				Mano de obra..... 4,67
				Maquinaria..... 2,86
				Resto de obra y materiales..... 47,36
				<b>TOTAL PARTIDA..... 54,89</b>
0090	901014	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.	
				Mano de obra..... 5,29
				Maquinaria..... 1,22
				Resto de obra y materiales..... 28,89
				<b>TOTAL PARTIDA..... 35,40</b>
0091	901017	m	Tuberia de fundicion ductil de d= 350 mm y p.N.=16 Atms, con junta estandard y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.P. De piezas especiales y accesorios.	
				Mano de obra..... 10,55
				Maquinaria..... 1,89
				Resto de obra y materiales..... 60,17
				<b>TOTAL PARTIDA..... 72,61</b>
0092	907001	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	
				Mano de obra..... 93,70
				Maquinaria..... 45,46
				Resto de obra y materiales..... 419,16
				<b>TOTAL PARTIDA..... 558,32</b>
0093	907090	ud	Desmontaje de poste de hormigon para linea electrica aerea incluso pp desmontaje de linea y transporte a vertedero	
				Mano de obra..... 259,34
				Maquinaria..... 144,32
				Resto de obra y materiales..... 24,22
				<b>TOTAL PARTIDA..... 427,88</b>
0094	970.N027N	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	

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 2.212,26
				Maquinaria..... 2.674,51
				Resto de obra y materiales..... 400,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.286,90</b>
0095	970N0352	ud	Entronque para paso de red eléctrica aérea de mt/at a red subterránea.	
				Mano de obra..... 239,20
				Resto de obra y materiales..... 1.648,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.887,66</b>
0096	AU01	ud	Perno para medidas de convergencias totalmente instalado	
				Mano de obra..... 4,46
				Maquinaria..... 4,37
				Resto de obra y materiales..... 5,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,66</b>
0097	AU02	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	
				Mano de obra..... 7,43
				Resto de obra y materiales..... 795,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>802,87</b>
0098	AU03	m	Extensómetro de varillas formado por tres varillas de 3 m, 6 m y 9 m de longitud totalmente instalado	
				Mano de obra..... 12,82
				Maquinaria..... 7,53
				Resto de obra y materiales..... 21,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,24</b>
0099	CIM001	ud	Zapata para poste de catenaria heb 220, incluso excavación, hormigon, armadura, puesta a tierra y todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución	
				Mano de obra..... 64,94
				Maquinaria..... 44,40
				Resto de obra y materiales..... 133,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>242,36</b>
0100	ETS.CIM.01	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.	
				Maquinaria..... 2.085,27
				Resto de obra y materiales..... 125,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.210,39</b>
0101	ETS.CIM.02	m	Anclaje permanente de 4x0,6" acero calidad y-1860-s7, carga máxima lim. Elast. (0,1%) 814 Kn, carga de bloqueo (to) ≤ 350 kn, con inyección	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>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&gt;30 mpa y relación <math>0,4 &lt; a/c &lt; 0,6</math>, 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.</p>	
				<p>Mano de obra..... 12,72                      Maquinaria ..... 11,65                      Resto de obra y materiales..... 25,74</p>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 50,11</b>
0102	ETS.CIM.03	ud	<p>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 (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.</p>	
				<p>Mano de obra..... 4,44                      Maquinaria ..... 7,75                      Resto de obra y materiales..... 96,61</p>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 108,80</b>
0103	ETS.CIM.06	m2	<p>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.</p>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
Totalmente terminado				
			Mano de obra.....	89,69
			Maquinaria.....	32,58
			Resto de obra y materiales.....	64,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>187,00</b>
0104	G0955N001	PA	Partida alzada a justificar para el control geométrico de la vía en los trabajos de hinca	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3.500,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.500,00</b>
0105	GBB010c2	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.	
			Resto de obra y materiales.....	5,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,99</b>
0106	GEO01	ud	Punto señalado 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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	450,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>450,00</b>
0107	GEO02	ud	Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) de la balsa de decantación. La limpieza se realizará bimensualmente.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.000,00</b>
0108	GEO03	m	Balizamiento de la vegetación de interés. Valla prefabricada desmontable, con pies de hormigón, de 2 metros de altura, para cerramientos perimetrales.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	27,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,00</b>
0109	GEO05	m²	Sellado de impermeabilización multicapa para las actividades contaminantes, compuesta por suelo natural o de relleno compactado; Geomembrana impermeable de pead.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	16,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,00</b>
0110	GEO06	ud	Riegos mediante camión cisterna (durante la	

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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	
				Maquinaria..... 471,74
				Resto de obra y materiales..... 28,30
				<b>TOTAL PARTIDA..... 500,04</b>
				Maquinaria..... 471,74
				Resto de obra y materiales..... 28,30
				<b>TOTAL PARTIDA..... 500,04</b>
0111	GEO07	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 eléctrico para su funcionamiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 12.000,00</b>
0112	MA-004	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.	
				Mano de obra..... 0,09
				Maquinaria..... 0,01
				Resto de obra y materiales..... 1.619,81
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.619,91</b>
0113	MA-005	ud	Suministro de ligustrum vulgare, de 1 savia 40/60 cm de altura, en contenedor forestal.	
				Mano de obra..... 0,95
				Maquinaria..... 0,07
				Resto de obra y materiales..... 908,27
				<b>TOTAL PARTIDA..... 909,29</b>
0114	MA-006	ud	Suministro de prunus spinosa, de 1 savia 40/60 cm de altura, en contenedor forestal.	
				Mano de obra..... 0,95
				Maquinaria..... 0,07
				Resto de obra y materiales..... 908,27
				<b>TOTAL PARTIDA..... 909,29</b>
0115	MA-007	ud	Suministro de euonymus europaeus, de 1 savia 40/60 cm de altura, en contenedor forestal.	
				Mano de obra..... 0,95
				Maquinaria..... 0,07
				Resto de obra y materiales..... 908,27

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>909,29</b>
0116	MA-008	ud	Suministro de quercus robur, de 2 savias 80/100 cm de altura, af	Mano de obra.....	0,95
				Maquinaria.....	0,07
				Resto de obra y materiales.....	1.137,55
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.138,57</b>
				Mano de obra.....	0,95
				Maquinaria.....	0,07
				Resto de obra y materiales.....	1.137,55
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.138,57</b>
0117	MA-009	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.	Mano de obra.....	0,43
				Maquinaria.....	0,27
				Resto de obra y materiales.....	4,60
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,30</b>
0118	MM1	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.	Resto de obra y materiales.....	3,18
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,18</b>
0119	MM2	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.	Resto de obra y materiales.....	9,54
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,54</b>
0120	MM3	ud	Detector de tormentas autónomo y portátil	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	5.870,14
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.870,14</b>
0121	MM4	ud	Sistema autorescatador para el personal que acceda al interior del túnel, tipo mochila, con capacidad de autonomía de 45 minutos.	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	391,19

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>391,19</b>
0122	MM51	ud	Pórticos metálicos de altura no inferior a 5 metros para protección de cables	
				Resto de obra y materiales.....
				450,50
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>450,50</b>
0123	N04.UO.MI12	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 mortero de inyeccion.	
				Mano de obra.....
				7,83
				Maquinaria.....
				6,59
				Resto de obra y materiales.....
				116,28
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>130,70</b>
0124	N05.UO.1N98	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 embridados, 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.	
				Mano de obra.....
				3,69
				Maquinaria.....
				25,39
				Resto de obra y materiales.....
				23,93
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>53,01</b>
0125	N11.UO.TUN9	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.	
				Mano de obra.....
				1,77
				Maquinaria.....
				0,19
				Resto de obra y materiales.....
				44,39
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>46,35</b>
0126	N7.06.002	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.	
				Mano de obra.....
				52,00
				Maquinaria.....
				47,56
				Resto de obra y materiales.....
				5,98
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>105,54</b>
				Mano de obra.....
				52,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 47,56
				Resto de obra y materiales..... 5,98
				<b>TOTAL PARTIDA..... 105,54</b>
0127	N9.09.090	ud	Arqueta de hormigon de dimensiones interiores 2,00x2,00 m y altura hasta 2 m.	
				Mano de obra..... 418,41
				Maquinaria..... 214,07
				Resto de obra y materiales..... 1.454,78
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.087,26</b>
0128	N9.09.099	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.	
				Mano de obra..... 168,63
				Maquinaria..... 65,11
				Resto de obra y materiales..... 413,73
				<b>TOTAL PARTIDA..... 647,47</b>
0129	OAL010b	m³km	TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES CON CAMIÓN RÍGIDO.	
				Maquinaria..... 0,34
				Resto de obra y materiales..... 0,02
				<b>TOTAL PARTIDA..... 0,36</b>
0130	PN3.2	m²	Entibación cuajada en excavaciones de hasta 6 m de profundidad mediante tablestacas de hinca 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.	
				Mano de obra..... 8,72
				Maquinaria..... 14,41
				Resto de obra y materiales..... 16,61
				<b>TOTAL PARTIDA..... 39,74</b>
0131	PST002	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.	
				Mano de obra..... 16,25
				Maquinaria..... 2,16
				Resto de obra y materiales..... 163,53
				<b>TOTAL PARTIDA..... 181,94</b>
0132	UO.0101	m3	Demolición de volumen aparente de edificación	
				Mano de obra..... 2,54
				Maquinaria..... 12,04
				Resto de obra y materiales..... 0,88
				<b>TOTAL PARTIDA..... 15,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0133	UO.0102	m³	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga hasta acopio.	
			Mano de obra.....	8,13
			Maquinaria.....	18,90
			Resto de obra y materiales.....	1,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,65</b>
0134	UO.0201	m²	Despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realizado con medios mecanico.	
			Mano de obra.....	0,36
			Maquinaria.....	1,11
			Resto de obra y materiales.....	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,56</b>
0135	UO.0202	m³	Excavacion en vaciado o saneo	
			Mano de obra.....	1,75
			Maquinaria.....	6,52
			Resto de obra y materiales.....	0,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,77</b>
0136	UO.0205	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.	
			Mano de obra.....	0,45
			Maquinaria.....	5,42
			Resto de obra y materiales.....	5,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,99</b>
0137	UO.0206	m³	Excavación de tierra vegetal, con medios mecánicos, carga y transporte a zona de acopio o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	0,36
			Maquinaria.....	2,05
			Resto de obra y materiales.....	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,55</b>
0138	UO.0207	m³	Capa de regularización de hormigón	
			Mano de obra.....	0,48
			Maquinaria.....	27,44
			Resto de obra y materiales.....	98,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,93</b>
0139	UO.0221	m³	Excavación en zanja y/o pozos con medios mecánicos hasta 4,5 m de profundidad en suelos o roca ripable, incluso agotamiento, carga, transporte, descarga en vertedero y canon de vertido.	
			Mano de obra.....	6,67
			Maquinaria.....	10,36
			Resto de obra y materiales.....	5,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,82</b>
0140	UO.0230	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.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 13,30
				Maquinaria..... 5,91
				Resto de obra y materiales..... 18,24
				<b>TOTAL PARTIDA..... 37,45</b>
0141	UO.0250	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	
				Mano de obra..... 0,45
				Maquinaria..... 2,71
				Resto de obra y materiales..... 0,19
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3,35</b>
0142	UO.0251	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	
				Mano de obra..... 0,45
				Maquinaria..... 2,71
				Resto de obra y materiales..... 12,22
				<b>TOTAL PARTIDA..... 15,38</b>
0143	UO.0260	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.	
				Mano de obra..... 6,93
				Maquinaria..... 9,91
				Resto de obra y materiales..... 15,89
				<b>TOTAL PARTIDA..... 32,73</b>
0144	UO.0265	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 de explotación.	
				Mano de obra..... 1,39
				Maquinaria..... 22,24

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 1,44
				<b>TOTAL PARTIDA..... 25,07</b>
0145	UO.0267	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.	
				Mano de obra..... 0,40
				Maquinaria..... 1,80
				Resto de obra y materiales..... 6,96
				<b>TOTAL PARTIDA..... 9,16</b>
				Mano de obra..... 0,40
				Maquinaria..... 1,80
				Resto de obra y materiales..... 6,96
				<b>TOTAL PARTIDA..... 9,16</b>
0146	UO.0280	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.	
				Mano de obra..... 6,93
				Maquinaria..... 2,01
				Resto de obra y materiales..... 3,40
				<b>TOTAL PARTIDA..... 12,34</b>
0147	UO.0281	m³	Relleno y compactación al 95% pn. De zanjas, pozos o en emplazamiento de cimentaciones con material procedente de la excavación.	
				Mano de obra..... 6,93
				Maquinaria..... 2,01
				Resto de obra y materiales..... 0,53
				<b>TOTAL PARTIDA..... 9,47</b>
0148	UO.0282	m³	Relleno localizado con material filtrante procedente de préstamos, incluso suministro, extendido y compactado	
				Mano de obra..... 8,34
				Maquinaria..... 13,02
				Resto de obra y materiales..... 10,04
				<b>TOTAL PARTIDA..... 31,40</b>
0149	UO.0290	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.	
				Mano de obra..... 1,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 4,26
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5,26</b>
0150	UO.0304	m	Cuneta prefabricada de hormigón para balasto de tipo trapecial y de dimensiones exteriores 0.67X 0.41X 0.52 M.Mortero de nivelacion.Totalmente ejecutada.	
				Mano de obra..... 20,78
				Maquinaria..... 4,62
				Resto de obra y materiales..... 23,90
				<b>TOTAL PARTIDA..... 49,30</b>
0151	UO.0310	m	Suministro de tubo de pvc de diámetro 63 mm, totalmente instalado sobre pared de pozo o embebido en soleras, incluso p.P. De piezas de sujeción.	
				Mano de obra..... 0,95
				Resto de obra y materiales..... 3,45
				<b>TOTAL PARTIDA..... 4,40</b>
0152	UO.0320	m	Suministro y colocación de tubo dren de diametro 160 mm, para drenaje de impermeabilización, incluso relleno con grava silícea.	
				Mano de obra..... 54,64
				Resto de obra y materiales..... 5,50
				<b>TOTAL PARTIDA..... 60,14</b>
0153	UO.0325	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.	
				Mano de obra..... 1,42
				Resto de obra y materiales..... 4,64
				<b>TOTAL PARTIDA..... 6,06</b>
0154	UO.0330	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.	
				Mano de obra..... 0,95
				Resto de obra y materiales..... 4,11
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5,06</b>
0155	UO.0341	m	Bajante prefabricada tipo b-2 de 0.60 M de ancho	
				Mano de obra..... 3,34
				Maquinaria..... 28,13
				Resto de obra y materiales..... 25,27
				<b>TOTAL PARTIDA..... 56,74</b>
0156	UO.0485	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.	
				Mano de obra..... 18,85

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	9,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,08</b>
0157	UO.0550	m³	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.	
			Mano de obra.....	11,61
			Maquinaria.....	39,37
			Resto de obra y materiales.....	50,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,30</b>
0158	UO.0550(T)	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.	
			Mano de obra.....	13,78
			Maquinaria.....	39,37
			Resto de obra y materiales.....	50,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,59</b>
0159	UO.0560	m²	Hormigon para armar ha-25 en marcos, losas, 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.	
			Mano de obra.....	15,43
			Maquinaria.....	49,60
			Resto de obra y materiales.....	64,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,15</b>
0160	UO.0561K	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.	
			Mano de obra.....	15,43
			Maquinaria.....	49,60
			Resto de obra y materiales.....	100,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,97</b>
0161	UO.0574	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.	
			Mano de obra.....	22,85
			Resto de obra y materiales.....	15,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,99</b>
			Mano de obra.....	22,85
			Resto de obra y materiales.....	15,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0162	UO.0576	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.	
				Mano de obra..... 23,10
				Maquinaria ..... 14,98
				Resto de obra y materiales..... 14,21
				<b>TOTAL PARTIDA..... 52,29</b>
0163	UO.0577	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.	
				Mano de obra..... 20,37
				Maquinaria ..... 6,01
				Resto de obra y materiales..... 13,51
				<b>TOTAL PARTIDA..... 39,89</b>
0164	UO.0579	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..	
				Mano de obra..... 24,27
				Maquinaria ..... 3,31
				Resto de obra y materiales..... 8,17
				<b>TOTAL PARTIDA..... 35,75</b>
0165	UO.0585	kg	Acero b-500s para armaduras, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.P. De solapes, despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
				Mano de obra..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 1,30
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,50</b>
0166	UO.0604	m	Liberacion de tensiones de barra larga soldada 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.	
				Mano de obra..... 3,93

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 1,04
				Resto de obra y materiales..... 0,30
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5,27</b>
0167	UO.0607	ud	<p>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, desplazamiento de traviesas, aflojado y posterior apretado de clavazón, cortes en los extremos del carril si fuese necesario, desguarnecido de los</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Interna, permisos necesarios, y penalizaciones por las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación.</p>	
				Mano de obra..... 149,13
				Maquinaria..... 66,40
				Resto de obra y materiales..... 12,93
				<b>TOTAL PARTIDA..... 228,46</b>
0168	UO.0609	m	Ripado de vía de hasta 1,00 m de desplazamiento 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.	
				Mano de obra..... 16,88
				Maquinaria..... 32,59
				Resto de obra y materiales..... 2,97
				<b>TOTAL PARTIDA..... 52,44</b>
0169	UO.0610	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 orario diurno),</p>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Mano de obra..... 15,88 Maquinaria ..... 3,79 Resto de obra y materiales..... 1.485,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.504,85</b>
0170	UO.0615	ud	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	
				Mano de obra..... 1,49 Maquinaria ..... 57,88 Resto de obra y materiales..... 101.002,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101.061,52</b>
0171	UO.0618	ud	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 sobreancho 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.	
				Mano de obra..... 3,56 Maquinaria ..... 1,60 Resto de obra y materiales..... 127,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>132,67</b>
				Mano de obra..... 3,56 Maquinaria ..... 1,60 Resto de obra y materiales..... 127,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>132,67</b>
0172	UO.0620	m	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 Para el montaje, la rectificación y bateo necesario	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>hasta cumplir las tolerancias correspondientes a segunda nivelación, el perfilado de Vía y banquetas, la limpieza y enrasado de paseos, cuneta y entrevia hasta conseguir la sección transversal definida en planos, transporte y retirada de productos 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>	
				<p>Mano de obra..... 11,23            Maquinaria ..... 16,41            Resto de obra y materiales..... 33,80</p>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 61,44</b>
0173	UO.0622	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>	
				<p>Mano de obra..... 73,56            Maquinaria ..... 2,99            Resto de obra y materiales..... 85,80</p>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 162,35</b>
0174	UO.0624	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, 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</p>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			las necesidades del servicio de mantenimiento y de explotación.	
				Mano de obra..... 1,39
				Maquinaria..... 22,43
				Resto de obra y materiales..... 7,46
				<b>TOTAL PARTIDA..... 31,28</b>
0175	UO.0625	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.	
				Resto de obra y materiales..... 160.734,06
				<b>TOTAL PARTIDA..... 160.734,06</b>
0176	UO.0627	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.	
				Mano de obra..... 0,40
				Maquinaria..... 1,80
				Resto de obra y materiales..... 9,96
				<b>TOTAL PARTIDA..... 12,16</b>
0177	UO.0630	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.	
				Mano de obra..... 117,37
				Maquinaria..... 39,19
				Resto de obra y materiales..... 9,40
				<b>TOTAL PARTIDA..... 165,96</b>
0178	UO.1000	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.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 9,27
				Maquinaria ..... 2,03
				Resto de obra y materiales..... 524,12
				<b>TOTAL PARTIDA..... 535,42</b>
0179	UO.1011	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.	
				Mano de obra..... 19,95
				Maquinaria ..... 22,23
				Resto de obra y materiales..... 90,56
				<b>TOTAL PARTIDA..... 132,74</b>
				Mano de obra..... 19,95
				Maquinaria ..... 22,23
				Resto de obra y materiales..... 90,56
				<b>TOTAL PARTIDA..... 132,74</b>
0180	UO.1279	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.	
				Mano de obra..... 233,44
				Resto de obra y materiales..... 165,97
				<b>TOTAL PARTIDA..... 399,41</b>
0181	UO.1325	ud	Arqueta de registro de hormigon armado y dimensiones interiores de 1,00x1,00 m. Incluso tapa.	
				Mano de obra..... 28,69
				Maquinaria ..... 0,79
				Resto de obra y materiales..... 124,55
				<b>TOTAL PARTIDA..... 154,03</b>
0182	UO.671K	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/iii (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,	

## CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			replanteo, achiques, etc. Según nte-cpi , ehe-08 y cte-se-ci. Medida la longitud perforada y hormigonada desde la superficie de trabajo.	
				Mano de obra..... 157,13
				Maquinaria..... 226,63
				Resto de obra y materiales..... 64,49
				<b>TOTAL PARTIDA..... 448,25</b>
0183	Z999005	ud	Punto limpio señalado para almacenamiento 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.	
		"		
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.500,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 4.500,00</b>
0184	mS02A190	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.	
				Resto de obra y materiales..... 10,88
				<b>TOTAL PARTIDA..... 10,88</b>
0185	mS02A200	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.	
				Resto de obra y materiales..... 18,77
				<b>TOTAL PARTIDA..... 18,77</b>
0186	mS02A250	ud	Barrera tipo new jersey ensamblable de 100x80x40 de material plastico hueco lastrable.	
				Resto de obra y materiales..... 41,38
				<b>TOTAL PARTIDA..... 41,38</b>
0187	mS02A260	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.	
				Mano de obra..... 2,24
				Resto de obra y materiales..... 12,15

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>14,39</b>
0188	mS02A270	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-dirección obligatoria, tipo paleta. (Amortizable en dos usos). S/r.D. 485/97.	
				Resto de obra y materiales.....
				6,97
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>6,97</b>
0189	mS02B050	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 función del número óptimo de utilizaciones.	
				Resto de obra y materiales.....
				12,33
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>12,33</b>
0190	mS02D090	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.	
				Mano de obra.....
				2,47
				Resto de obra y materiales.....
				17,55
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>20,02</b>
0191	mS02D160	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.	
				Resto de obra y materiales.....
				5,37
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>5,37</b>
0192	mS02D180	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.	
				Mano de obra.....
				2,24
				Resto de obra y materiales.....
				0,58
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>2,82</b>
0193	mS02D190	ud	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	
				Resto de obra y materiales.....
				30,71
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>30,71</b>
0194	mS02D200	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.	
				Resto de obra y materiales.....
				59,71
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>59,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0195	mS02F030	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.	
				Resto de obra y materiales..... 51,04
				<b>TOTAL PARTIDA..... 51,04</b>
0196	mS02F050	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.	
				Resto de obra y materiales..... 97,93
				<b>TOTAL PARTIDA..... 97,93</b>
0197	mS02G010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., Incluso desmontaje.	
				Mano de obra..... 271,20
				Resto de obra y materiales..... 105,08
				<b>TOTAL PARTIDA..... 376,28</b>
0198	mS02G030	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 ma.	
				Mano de obra..... 24,69
				Resto de obra y materiales..... 251,18
				<b>TOTAL PARTIDA..... 275,87</b>
0199	mS02G040	ud	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata.menta.	
				Mano de obra..... 24,69
				Resto de obra y materiales..... 146,50
				<b>TOTAL PARTIDA..... 171,19</b>
0200	mS02G050	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.	
				Resto de obra y materiales..... 182,57
				<b>TOTAL PARTIDA..... 182,57</b>
				Resto de obra y materiales..... 182,57
				<b>TOTAL PARTIDA..... 182,57</b>
0201	mS02G060	ud	Suministro y colocación de foco portátil	
				Resto de obra y materiales..... 37,10
				<b>TOTAL PARTIDA..... 37,10</b>
0202	mS02G070	ud	Lampara intermitente con celula fotoelectrica, sin pilas, incluso colocacion de acuerdo con las especificaciones y modulos de ets	
				Resto de obra y materiales..... 15,90
				<b>TOTAL PARTIDA..... 15,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0203	mS03E080	ud	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (peón)	
			Mano de obra.....	22,44
			Resto de obra y materiales.....	1,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,78</b>
0204	mS03E100	ud	Camión sistema regador incluso conductor.	
			Maquinaria.....	47,84
			Resto de obra y materiales.....	2,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,71</b>

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