



euskal trenbide sarea

PROYECTO CONSTRUCTIVO PARA
LA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD ENTRE LOS PK 28+304 Y 28+329
DE LA LÍNEA AMOREBIETA – BERMEO

DOCUMENTO Nº04: PRESUPUESTO
EDICIÓN 2



OCTUBRE 2023

CONTROL DE CALIDAD			
DOCUMENTO	DOCUMENTO 04. PRESUPUESTO		
CÓDIGO	GE6321-PC-DOC.04-AMBE-28200-28329-PRESUPUESTO-D02.docx		
EDICIÓN Nº	2	Fecha edición	Octubre 2023
REVISIÓN Nº	1	Fecha revisión	Octubre 2023
REALIZADO POR	Nombre	GGD	Firma:
	Fecha	18/10/2023	
REVISADO POR	Nombre	IMS	Firma:
	Fecha	18/10/2023	
APROBADO POR	Nombre	AGU	Firma:
	Fecha	18/10/2023	

REGISTRO DE MODIFICACIONES				
EDIC. / REV.	FECHA	RESPONSABLE MODIFICACIÓN	SECC. / PÁRRAFO MODIFICADO	MODIFICACIÓN EFECTUADA
1/0	julio /23		-	Edición inicial
2/1	Oct. 23			

■ **ÍNDICE**

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PARTIDAS MAS RELEVANTES

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	SECTOR 1. TÚNELN° 11. PK 28+200					
01.01	ACONDICIONAMIENTO					
IMP-1-A	pa IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA Partida alzada a justificar para la implantación y retirada de toda la maquinaria, materiales, instalaciones y medios auxiliares que requiera el contratista para la ejecución de la obra, incluso movimientos intermedios de maquinaria en horario nocturno.					
Act0010		1				1,00
						1,00
IMP-2	d JORNADA MAQUINARIA PARA TRASLADO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE TRABAJO AL TAJO DIARIAMENTE Jornada de medios necesarios (retroexcavadora bivial tipo Vaicar, plataforma,) para traslado de equipos de trabajo al tajo y retirada de los mismos diariamente en horario nocturno.					
Act0010		10				10,00
						10,00
1001	m² DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, INLCUIDA TALA DE ARBUSTOS PROF. MED.=20 CM.. INCLUIDOS ÁRBOLES HASTA 10 CM DIÁMETRO despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realizado con medios mecanicos hasta una profundidad media de 20 cm. incluido tala de árboles hasta 10 cm de diámetro.					
Act0010	Desbroce del 75 % de la superficie a tratar	600				600,00
Act0010	Excesos a justificar	700				700,00
						1.300,00
1001-A	u TALA DE ARBOL ENTRE 10 CM Y 30 CM DIÁMETRO tala de árbol de diámetro del tronco entre 10 cm y 30 cm de diámetro.					
Act0010		20				20,00
						20,00

01.02 REFUERZO DEL TALUD

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OAG050\$	m² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA DE 3 mm CON GEOMALLA (PEAD) PARA RETENCIÓN DE BLOQUES ROCOSOS Membranas de alta resistencia (mallas de alambre, mallas mixtas de alambre y cable, redes de cable o redes de anillos) con una resistencia a tracción longitudinal superior a 100 kN/m para la retención de bloques rocosos y cuñas inestables. Malla de diámetro mínimo 3 mm. Cosido entre tiras mediante grapas metálicas, grilletes o cable. Anclada en cabecera de talud/trinchera mediante perforación y posterior colocación cada 3 m de anclajes de acero corrugado de 1 m de longitud total y Ø 20 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo. Reforzada con filas horizontales de doble cable de acero de alma metálica dispuestas un máximo de cada 3 m de altura o filas horizontales y verticales de cable simple según lo que la membrana requiera (cable Ø 22mm) ancladas en los extremos mediante anclajes flexibles de doble cable (a definir diámetro y longitud) y en medio mediante bulones, tipo de barra, diámetro y densidad (mínima de un bulón cada 15m2). Rematada a pie de talud con cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo, anclado al terreno con barras de acero corrugado, igual que en cabecera cada 4 m, aproximadamente, tensado ligeramente. Para membranas con aperturas mayores de 80 mm se dispondrá una malla secundaria por debajo, con dicha apertura máxima, que se incluye en el precio. Incluidos en el precio todos los elementos de la membrana, tensionado de la misma y medios necesarios para su instalación con la excepción de los bulones. Incluye el cosido entre la malla y el talud de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.					
Act0010	Cubrir talud hasta la coronación	385				385,00
						385,00
OAG100bbba	m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 40 MM Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 40 mm de diámetro Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centradores y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tesa-do a 35 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Trabajo: Nocturano o diurno Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.					
Act0010	Red de bulones estimada 4,5mH x 2,5mV. 8 filas 5 bulones	8	8,00		5,00	320,00
						320,00

01.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PA-2	m PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DEPURACIÓN DE VÍA HASTA 30 CM Depuración por medios mecánicos de vía hasta 30 cm bajo nivel inferior de la traviesa. Comprende desherbado previo, incluso paseos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banquetas, demolición de las camas de balasto, carga y descarga de escombros y balasto no aprovechable a vertedero de la contrata, incluso canon. Formación de rampas provisionales y definitivas de enlace con la vía antigua y en su caso con la nueva, vertido de balasto incluso nivelación y alineación manual de vía con grupo de bateo. Suministro y colocación de geotextil de densidad 500 gr/m2 en rollos de tres metros de ancho. El desgarnecido se realizará con Dumper vía y Retro-Vía, ambas máquinas equipadas con diplotrys. Incluso suministro y vertido de balasto ofítico necesario procedente de cantera homologada por Adif, previa aceptación por parte de la Dirección de Obra.					
Act0010		30,00				30,00
						30,00
PA-3	d JORNADA DE BATEADORA Y PERFILADORA Jornada de bateadora y perfiladora para trabajos de nivelación-alineación y perfilado de vía en zona depurada					
Act0010		1				1,00
						1,00
PA-4	u RETIRADA ACUMULO DE DERRUBIOS EN VÍA Partida a justificar para la retirada del material acumulado al pie del talud proveniente del chineo del talud					
Act0010		1				1,00
						1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	SECTOR 2. TÚNEL N°12. 28+329					
02.01	ACONDICIONAMIENTO					
IMP-1-A	pa IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA Partida alzada a justificar para la implantación y retirada de toda la maquinaria, materiales, instalaciones y medios auxiliares que requiera el contratista para la ejecución de la obra, incluso movimientos intermedios de maquinaria en horario nocturno.					
Act0010		1				1,00
						1,00
IMP-2	d JORNADA MAQUINARIA PARA TRASLADO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE TRABAJO AL TAJO DIARIAMENTE Jornada de medios necesarios (retroexcavadora bivial tipo Vaicar, plataforma,) para traslado de equipos de trabajo al tajo y retirada de los mismos diariamente en horario nocturno.					
Act0010		15				15,00
						15,00
IMP-4	u LEVANTAMIENTO Y PROTECCIÓN DE CABLES DE COMUNICACIONES Descolgado y protección de cables de comunicaciones en toda longitud de la trinchera incluso en los tramos de túnel que sea necesario en horario nocturno, incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario.					
Act0010	Partida a justificar	1				1,00
						1,00
PA-6	pa LIMPIEZA DE TRASDÓS DEL MURO JUNTO A EMBOQUILLE Partida a justificar para la limpieza, saneo y retirada del material que colmata el trasdós del muro situado al pie del talud.					
Act0010		1				1,00
						1,00
02.02	REFUERZO DEL TALUD					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OAG050\$	m ² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA DE 3 mm CON GEOMALLA (PEAD) PARA RETENCIÓN DE BLOQUES ROCOSOS					
	<p>Membranas de alta resistencia (mallas de alambre, mallas mixtas de alambre y cable, redes de cable o redes de anillos) con una resistencia a tracción longitudinal superior a 100 kN/m para la retención de bloques rocosos y cuñas inestables. Malla de diámetro mínimo 3 mm. Cosido entre tiras mediante grapas metálicas, grilletes o cable. Anclada en cabecera de talud/trinchera mediante perforación y posterior colocación cada 3 m de anclajes de acero corrugado de 1 m de longitud total y Ø 20 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo. Reforzada con filas horizontales de doble cable de acero de alma metálica dispuestas un máximo de cada 3 m de altura o filas horizontales y verticales de cable simple según lo que la membrana requiera (cable Ø 22mm) ancladas en los extremos mediante anclajes flexibles de doble cable (a definir diámetro y longitud) y en medio mediante bulones, tipo de barra, diámetro y densidad (mínima de un bulón cada 15m²). Rematada a pie de talud con cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo, anclado al terreno con barras de acero corrugado, igual que en cabecera cada 4 m, aproximadamente, tensado ligeramente. Para membranas con aperturas mayores de 80 mm se dispondrá una malla secundaria por debajo, con dicha apertura máxima, que se incluye en el precio. Incluidos en el precio todos los elementos de la membrana, tensionado de la misma y medios necesarios para su instalación con la excepción de los bulones. Incluye el cosido entre la malla y el talud de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas.</p> <p>Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</p>					
Act0010	Cubrir talud hasta la coronación	540				540,00
						540,00
OAG100bbba	m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 40 MM					
	<p>Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 40 mm de diámetro Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centradores y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tesa-do a 35 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar.</p> <p>Trabajo: Nocturno o diurno Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</p>					
Act0010	Red de bulones estimada 4mH x 2,5mV. 2 filas 4 bulones	2	8,00		4,00	64,00
Act0010	Red de bulones estimada 4mH x 2,5mV. 7 filas 6 bulones	7	8,00		6,00	336,00
						400,00
PE5707\$	m PANTALLA DINÁMICA CONTRA ROCAS 1.000KJ, h=4m					
	<p>Protección de talud con barrera dinámica contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 1.000 kJ con malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro, y soporte articulado de perfiles HEB cada 10 m, de 4 m de altura, colocada en terreno con una pendiente vertical. Trabajo: diurno o nocturno. Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas. Dificultad de acceso: no. Volumen a ejecutar: Escaso</p>					
Act0010		14,00				14,00
						14,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
PA-2	m PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DEPURACIÓN DE VÍA HASTA 30 CM					
	<p>Depuración por medios mecánicos de vía hasta 30 cm bajo nivel inferior de la traviesa. Comprende desherbado previo, incluso paseos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banquetas, demolición de las camas de balasto, carga y descarga de escombros y balasto no aprovechable a vertedero de la contrata, incluso canon. Formación de rampas provisionales y definitivas de enlace con la vía antigua y en su caso con la nueva, vertido de balasto incluso nivelación y alineación manual de vía con grupo de bateo. Suministro y colocación de geotextil de densidad 500 gr/m² en rollos de tres metros de ancho. El desgarnecido se realizará con Dumper vía y Retro-Vía, ambas máquinas equipadas con diplotrys. Incluso suministro y vertido de balasto ofítico necesario procedente de cantera homologada por Adif, previa aceptación por parte de la Dirección de Obra.</p>					
Act0010			30,00			30,00
						30,00
PA-3	d JORNADA DE BATEADORA Y PERFILADORA					
	<p>Jornada de bateadora y perfiladora para trabajos de nivelación-alineación y perfilado de vía en zona depurada</p>					
Act0010			1			1,00
						1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	ENCARGADO TRABAJOS					
A01080001-N	d ENCARGADO DE TRABAJOS AUTORIZADO POR ETS CON CAPACIDAD DE CORTE DE CATENARIA					
	encargado de trabajos autorizado por ets con capacidad de corte de catenaria y corte de línea de media tensión					
Act0010	Jornada nocturna completa de L a V	42				42,00
Act0010						42,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD					
0401	PROTECCIONES INDIVIDUALES					
SS1001	u CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO C casco de seguridad homologado clase n, instalado en obra					
Act001		10				10,00
						10,00
SS1002	u GAFA ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTO gafa antipolvo y antiimpacto					
Act001		10				10,00
						10,00
SS1003	u MASCARILLA DE RESPIRACION mascarilla de respiracion antipolvo					
Act001		10				10,00
						10,00
SS1004	u PROTECTOR AUDITIVO (CASCO) protector auditivo (casco)					
Act001		10				10,00
						10,00
SS1005	u CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRAT cinturon de seguridad antivibratorio					
Act001		10				10,00
						10,00
SS1007	u PAR DE GUANTES DE CUERO par de guantes de cuero					
Act001		10				10,00
						10,00
SS1008	u PAR DE GUANTES FINOS DE GOMA par de guantes finos de goma					
Act001		10				10,00
						10,00
SS1009	u PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA par de botas de agua de media cana					
Act001		10				10,00
						10,00
SS1010	u CHALECO REFLECTANTE chaleco reflectante					
Act001		10				10,00
						10,00
SS1011	u PANTALLA SEGURIDAD SOLD. pantalla de seguridad para soldador.					
Act001		6				6,000
						6,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SS1013	u MANDIL DE CUERO SOLDADOR. mandil de cuero para soldador.					
Act001		6				6,000
						6,00
SS1014	u PAR MANGUITOS SOLDADOR. par manguitos para soldador.					
Act001		6				6,000
						6,00
SS1015	u PAR DE GUANTES SOLDADOR. par de guantes para soldador.					
Act001		6				6,000
						6,00
SS1016	u PAR DE GUANTES DIELECT. par de guantes dieléctricos.					
Act001		6				6,000
						6,00
SS1017	u PAR BOTAS SEGURIDAD CUERO par de botas de seguridad de cuero.					
Act001		10				10,000
						10,00
SS1018	u PAR BOTAS DIELECTRICAS. par botas dieléctricas.					
Act001		6				6,000
						6,00
SS1019	u AMORTIGUADOR DE RUIDO CON CASQUETES AJUSTABLES amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables, uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según o.g.s.h.t.					
Act001		10				10,000
						10,00
SS1020	u CINTURON SEGURIDAD TIPO CAIDA DE FIBRA POLIESTER cinturón de seguridad tipo caída, arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estamp. resistencia a tracción .> 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional, mosquetón de acero estamp., homologado según o.g.s.h.t.					
Act001		10				10,000
						10,00
SS1021	m CABLE FIADOR PARA ENGANCHE DE CINTURON SEGURIDAD cable fiador para posterior enganche de cinturón de seguridad, incluso parte proporcional de anclajes en forjado o elementos resistentes y piezas de atirantado.					
Act001		5	300,000			1.500,000
						1.500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0402	PROTECCIONES COLECTIVAS					
SS1022	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTAN cordon de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocacion y desmontaje					
Act001		1	100,00			100,00
						100,00
SS1023	h HORA DE MANO DE OBRA DE SEÑALISTA hora de mano de obra de señalista					
Act001		20				20,00
						20,00
SS1024	h CAMIÓN RIEGO camión riego incluso agua y conductor					
Act001		20				20,00
						20,00
SS1025	u VALLA METALICA MOVIL NORMALIZAD valla metalica movil normalizada para contencion de peatones y acotamiento de espacios de 2,50 m. de larga y 1,10 m. de alta, prevista de enganches laterales					
Act001		20				20,00
						20,00
SS1035	u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM. colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes de vertido del hormigón.					
Act0010		200				200,00
						200,00
SS1036	m CIERRE PERIMETRAL CON VALLA ELECTROSOLDADA cierre perimetral de recinto de obra por medio de valla electrosoldada galvanizada de 2,5 m de altura fijada mediante redondo de 25 mm en el suelo o en bloque de hormigón prefabricado, incluido suministro, colocación, mantenimiento, retirada y p.p. de puerta de acceso de chapa galvanizada de 4,00 x 2,00 m.					
Act0010		70				70,00
						70,00
SS1037	m2 ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN DE HUECOS entablado de madera para cubrir arquetas o huecos horizontales de tamaño inferior a 2 m2 sobre los que posteriormente se puede apoyar o sujetar algún elemento (puntales, protecciones de borde, ...) y cuyo lado más pequeño no sea mayor de 1,5 m.					
Act0010		10	2,00	1,00		20,00
						20,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0403	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
SS1027	u ACOMETIDA DE AGUA Y ELEC. acometida de agua y energía eléctrica en instalación de comedor, totalmente terminada y en servicio.					
Act001		7				7,000
						7,00
SS1028	m² CASETA PREFABRICADA VESTUARIOS caseta prefabricada para vestuarios, formada por perfiles laminados incluso distribución, instalaciones y totalmente instalada					
Act001		16				16,00
						16,00
SS1029	u ALQUILER-MES MODULO PREF.ASEOS alquiler-mes de modulo prefabricado de 7,40 m2 para aseos con capacidad y servicios para 10 personas, formado por perfiles, incluso distribución, instalaciones y aparatos sanitarios, ayudas complementarias, totalmente instalado.					
Act001		2				2,00
						2,00
SS1030	u MES ALQUILER VESTUARIOS Y ASEOS. mes de alquiler de barracón para vestuarios y aseos.					
Act001		2				2,000
						2,00
SS1032	H. MANO DE OBRA LIMPIEZA. mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.					
Act001		20				20,000
						20,00
SS1034	u EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D extintor de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad incluso soporte, colocación y posterior retirada S/R.D. 486/97.					
Act0010		2				2,00
						2,00

0404 **MEDICINA PREVENTIVA**

SS1033	u BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERS botiquin normalizado para 5 personas instalado en obra.					
Act001		2				2,00
						2,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
170101	Tn RETIRADA RESTOS HORMIGON N. CONSTRUCCION coste de gestión de tn de residuo ler 17.01.01 hormigón (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. 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.					
Act0010	Tabla IHOBE					0,51
Act0010	Restos adicionales					1,5
						2,01
170201	Tn RETIRADA RESTOS MADERA N. CONSTRUCCION coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.02.01 madera limpia o natural sin tratamientos (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. 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.					
Act0010	Tala arbol 1 Tn/Ud		1	20,00		20,00
Act0010	Despeje y desbroce (0.65 Tn/m3 madera)		0,65	350,00		227,50
Act0010	Tabla IHOBE					0,15
						247,65
170407	Tn RETIRADA RESTOS METÁLICOS MEZCLADOS coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.04.07 metales mezclados (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. 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.					
Act0010	Imprevistos		3,5			3,50
						3,50
170504	Tn RETIRADA TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS coste de carga, transporte y gestión de tn de residuo con código ler 17.05.04 tierras y rocas no contaminadas (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. 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					
Act0010	Tabla IHOBE					1,06
Act0010	Saneos trasdós muro pk 28+329		410,4			410,40
						411,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
170904_1	Tn RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MÁX 10% coste de gestión de tn 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 con 10% máximo de plástico, madera, yeso (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. 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.					
Act0010	Tabla IHOBE	0,12				0,12
Act0010	Varios	4				4,00
						4,12
030308	Tn RETIRADA RESTOS DE PAPEL Y CARTON coste de gestión de tn de residuo con código ler 03.03.08 papel-cartón (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. 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.					
Act0010	Tabla IHOBE	0,03				0,03
Act0010	Varios	2,9				2,90
						2,93
200301	Tn RETIRADA DE BASURAS GENERADAS POR OPERARIOS coste de gestión de tn de residuo ler 20.03.01 basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler (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. 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.					
Act0010	Tabla IHOBE	0,02				0,02
Act0010	Varios	0,8				0,80
						0,82
170903	Tn RETIRADA RESIDUOS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.09.03* otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas (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, propios para rp. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dcs, documentos de control y seguimiento), así como otros certificados.					
Act0010	Tabla IHOBE	0,028				0,03
Act0010	Imprevistos	2,04				2,04
						2,07
P98	u COSTE ALQUILER DE CONTENEDOR contenedor en obra para la retirada de residuos durante toda la fase de obra					
Act0010	RCD'S MEZCLADOS	3,5	1,00			3,50
Act0010	HORMIGON	3,5	1,00			3,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	MADERA	3,5	1,00			3,50
						10,50
P99	u COSTE ALQUILER DE SACOS sacos para la retirada de residuos de la construccion.					
Act0010	3UDs / ACTUACIÓN PARA ALMACEN DE RnP	9	3,50			31,50
						31,50
03.02.01	u TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3, retirada y transporte por transportista autorizado de rp por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, hasta el destino final (centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando un camión de 2.5 tn de p.m.a. el precio incluye la carga con maquinaria elevadora de los bidones o big bags (sacos 1,5 m3) colocados previamente sobre pallets. la capacidad total del camión será de dos pallets (cada pallet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l) o de 4 big bags, siempre que no se supere el p.m.a del vehículo. el precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad será compartida con otros centros productores (obras). el transporte será a una distancia menor de 200 km. el precio incluye los trámites documentales que establece la normativa (rd 833/1988 y rd 952/1997).					
Act0010	UDs / ACTUACIÓN PARA TRANSPORTE DE RnP	3	1,00			3,00
Act0010						3,00
P100	u COSTE ALQUILER BIDONES RESIDUOS PELIGROSOS coste mes de alquiler de bidón de 200l residuos peligrosos colocado a pie de carga o en recinto de residuos.					
Act0010		1	3,50			3,50
						3,50
03.01.02	u TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (min. 3Ud x1,5 m3 servicio de entrega y recogida de saco de rcd y residuos no peligrosos de 1,5 m3 (mínimo 3 ud) por transportista autorizado por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro autorizado de reciclaje no superior a 50km. no incluye alquiler de saco, ni el canon de la planta.					
Act0010	3UDs / ACTUACIÓN PARA TRANSPORTE DE RnP	3	3,00			9,00
						9,00
03.01.06	u TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 a 28 M3 servicio de entrega y recogida de contenedor de rcd y residuos no peligrosos de 10 a 28 m3 por transportista autorizado por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro autorizado de reciclaje no superior a 50km. no incluye alquiler de contenedor, ni el canon de la planta.					
Act0010	3UDs / ACTUACIÓN PARA TRANSPORTE DE RnP	3	3,00			9,00
						9,00
GE_RSU_PL	u PUNTO LIMPIO punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos peligrosos, sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado, solera de hormigón con rampa y sistema de drenaje con separador de grasas incluido demolición, gestion de los residuos y restauración del área utilizada. totalmente terminado según planos.					
Act0010	Tramos 1 y 2	1				1,00
						1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GE_RSU_BI	u BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTION DE RESIDUOS brigada de limpieza para gestion de residuos					
Act0010	Partida a repartir entre las tres actuaciones	1				1,00
						1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	03.01.02	u	servicio de entrega y recogida de saco de rcd y residuos no peligrosos de 1,5 m3 (mínimo 3 ud) por transportista autorizado por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro autorizado de reciclaje no superior a 50km. no incluye alquiler de saco, ni el canon de la planta.	SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	66,82
0002	03.01.06	u	servicio de entrega y recogida de contenedor de rcd y residuos no peligrosos de 10 a 28 m3 por transportista autorizado por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro autorizado de reciclaje no superior a 50km. no incluye alquiler de contenedor, ni el canon de la planta.	CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	105,50
0003	03.02.01	u	retirada y transporte por transportista autorizado de rp por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, hasta el destino final (centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando un camión de 2.5 tn de p.m.a. el precio incluye la carga con maquinaria elevadora de los bidones o big bags (sacos 1,5 m3) colocados previamente sobre pallets. la capacidad total del camión será de dos pallets (cada pallet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l) o de 4 big bags, siempre que no se supere el p.m.a del vehículo. el precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad será compartida con otros centros productores (obras). el transporte será a una distancia menor de 200 km. el precio incluye los trámites documentales que establece la normativa (rd 833/1988 y rd 952/1997).	CIENTO TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	130,23
0004	030308	Tn	coste de gestión de tn de residuo con código ler 03.03.08 papel-cartón (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. 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.	TRECE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,87
0005	1001	m²	despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realizado con medios mecanicos hasta una profundidad media de 20 cm. incluido tala de árboles hasta 10 cm de diámetro.		9,56

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	1001-A	u	tala de árbol de diámetro del tronco entre 10 cm y 30 cm de diámetro.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	154,71
0007	170101	Tn	coste de gestión de tn de residuo ler 17.01.01 hormigón (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. 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.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	9,90
0008	170201	Tn	coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.02.01 madera limpia o natural sin tratamientos (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. 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.	NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	19,81
0009	170407	Tn	coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.04.07 metales mezclados (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. 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.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	10,81
0010	170504	Tn	coste de carga, transporte y gestión de tn de residuo con código ler 17.05.04 tierras y rocas no contaminadas (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. 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	DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	7,92
				SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	170903	Tn	coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.09.03* otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas (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, propios para rp. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dcs, documentos de control y seguimiento), así como otros certificados.	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	326,91
0012	170904_1	Tn	coste de gestión de tn 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 con 10% máximo de plástico, madera, yeso (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. 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.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,82
0013	200301	Tn	coste de gestión de tn de residuo ler 20.03.01 basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler (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. 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.	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	65,38
0014	A01080001-N	d	encargado de trabajos autorizado por ets con capacidad de corte de catenaria y corte de línea de media tensión	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	425,00
0015	GE_RSU_BI	u	brigada de limpieza para gestion de residuos	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	GE_RSU_PL	u	punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos peligrosos, sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado, solera de hormigón con rampa y sistema de drenaje con separador de grasas incluido demolición, gestion de los residuos y restauración del área utilizada. totalmente terminado según planos.	TRESCIENTOS EUROS	300,00
0017	IMP-1-A	pa	Partida alzada a justificar para la implantación y retirada de toda la maquinaria, materiales, instalaciones y medios auxiliares que requiera el contratista para la ejecución de la obra, incluso movimientos intermedios de maquinaria en horario nocturno.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
0018	IMP-2	d	Jornada de medios necesarios (retroexcavadora bivial tipo Vaiacar, plataforma,) para traslado de equipos de trabajo al tajo y retirada de los mismos diariamente en horario nocturno.	MIL SEISCIENTOS EUROS	1.600,00
0019	IMP-4	u	Descolgado y protección de cables de comunicaciones en toda longitud de la trinchera incluso en los tramos de túnel que sea necesario en horario nocturno, incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario.	OCHO MIL EUROS	8.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	OAG050\$	m ²	<p>Membranas de alta resistencia (mallas de alambre, mallas mixtas de alambre y cable, redes de cable o redes de anillos) con una resistencia a tracción longitudinal superior a 100 kN/m para la retención de bloques rocosos y cuñas inestables. Malla de diámetro mínimo 3 mm. Cosido entre tiras mediante grapas metálicas, grilletes o cable. Anclada en cabecera de talud/trinchera mediante perforación y posterior colocación cada 3 m de anclajes de acero corrugado de 1 m de longitud total y Ø 20 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo. Reforzada con filas horizontales de doble cable de acero de alma metálica dispuestas un máximo de cada 3 m de altura o filas horizontales y verticales de cable simple según lo que la membrana requiera (cable Ø 22mm) ancladas en los extremos mediante anclajes flexibles de doble cable (a definir diámetro y longitud) y en medio mediante bulones, tipo de barra, diámetro y densidad (mínima de un bulón cada 15m²). Rematada a pie de talud con cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo, anclado al terreno con barras de acero corrugado, igual que en cabecera cada 4 m, aproximadamente, tensado ligeramente. Para membranas con aperturas mayores de 80 mm se dispondrá una malla secundaria por debajo, con dicha apertura máxima, que se incluye en el precio. Incluidos en el precio todos los elementos de la membrana, tensionado de la misma y medios necesarios para su instalación con la excepción de los bulones. Incluye el cosido entre la malla y el talud de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas.</p> <p>Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</p>	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	99,77
0021	OAG100bbba	m	<p>Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 40 mm de diámetro Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centradores y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tesado a 35 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar.</p> <p>Trabajo: Nocturno o diurno Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</p>	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	154,08

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	P100	u	<p>coste mes de alquiler de bidón de 200l residuos peligrosos colocado a pie de carga o en recinto de residuos.</p>	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	58,90
0023	P98	u	<p>contenedor en obra para la retirada de residuos durante toda la fase de obra</p>	CIENTO SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	170,37
0024	P99	u	<p>sacos para la retirada de residuos de la construcción.</p>	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50
0025	PA-2	m	<p>Depuración por medios mecánicos de vía hasta 30 cm bajo nivel inferior de la traviesa. Comprende desherbado previo, incluso paseos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banquetas, demolición de las camas de balasto, carga y descarga de escombros y balasto no aprovechable a vertedero de la contrata, incluso canon. Formación de rampas provisionales y definitivas de enlace con la vía antigua y en su caso con la nueva, vertido de balasto incluso nivelación y alineación manual de vía con grupo de bateo. Suministro y colocación de geotextil de densidad 500 gr/m² en rollos de tres metros de ancho. El desguarnecido se realizará con Dumper vía y Retro-Vía, ambas máquinas equipadas con diplorlys. Incluso suministro y vertido de balasto ofítico necesario procedente de cantera homologada por Adif, previa aceptación por parte de la Dirección de Obra.</p>	DOSCIENTOS TREINTA EUROS	230,00
0026	PA-3	d	<p>Jornada de bateadora y perfiladora para trabajos de nivelación-alineación y perfilado de vía en zona depurada</p>	CUATRO MIL EUROS	4.000,00
0027	PA-4	u	<p>Partida a justificar para la retirada del material acumulado al pie del talud proveniente del chineo del talud</p>	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	6.500,00
0028	PA-6	pa	<p>Partida a justificar para la limpieza, saneo y retirada del material que colmata el trasdós del muro situado al pie del talud.</p>	NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	9.500,00

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	PE5707\$	m	Protección de talud con barrera dinámica contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 1.000 kJ con malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro, y soporte articulado de perfiles HEB cada 10 m, de 4 m de altura, colocada en terreno con una pendiente vertical. Trabajo: diurno o nocturno. Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas. Dificultad de acceso: no. Volumen a ejecutar: Escaso	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.446,69
0030	SS1001	u	casco de seguridad homologado clase n, instalado en obra	TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,66
0031	SS1002	u	gafa antipolvo y antiimpacto	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,85
0032	SS1003	u	maskarilla de respiracion antipolvo	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69
0033	SS1004	u	protector auditivo (cascos)	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,44
0034	SS1005	u	cinturon de seguridad antivibratorio	TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,66
0035	SS1007	u	par de guantes de cuero	TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,37
0036	SS1008	u	par de guantes finos de goma	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0037	SS1009	u	par de botas de agua de media cana	TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	13,32
0038	SS1010	u	chaleco reflectante	DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	16,12
0039	SS1011	u	pantalla de seguridad para soldador.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
0040	SS1013	u	mandil de cuero para soldador.	ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,36
0041	SS1014	u	par manguitos para soldador.	CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	4,07
0042	SS1015	u	par de guantes para soldador.		6,23

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	SS1016	u	par de guantes dieléctricos.	SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	24,92
0044	SS1017	u	par de botas de seguridad de cuero.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,49
0045	SS1018	u	par botas dieléctricas.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	43,33
0046	SS1019	u	amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables, uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según o.g.s.h.t.	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	14,19
0047	SS1020	u	cinturón de seguridad tipo caída, arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estam. resistencia a tracción .> 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional, mosquetón de acero estamp., homologado según o.g.s.h.t.	CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	63,77
0048	SS1021	m	cable fiador para posterior enganche de cinturón de seguridad, incluso parte proporcional de anclajes en forjado o elementos resistentes y piezas de atirantado.	SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,27
0049	SS1022	m	cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocacion y desmontaje	TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	2,94
0050	SS1023	h	hora de mano de obra de señalista	DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,92
0051	SS1024	h	camión riego incluso agua y conductor	VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	45,07
0052	SS1025	u	valla metalica movil normalizada para contencion de peatones y acotamiento de espacios de 2,50 m. de larga y 1,10 m. de alta, prevista de enganches laterales	CUARENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	6,31
0053	SS1027	u	acometida de agua y energía eléctrica en instalación de comedor, totalmente terminada y en servicio.	SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	410,78
				CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	SS1028	m²	caseta prefabricada para vestuarios, formada por perfiles laminados incluso distribución, instalaciones y totalmente instalada		94,81
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0055	SS1029	u	alquiler-mes de modulo prefabricado de 7,40 m2 para aseos con capacidad y servicios para 10 personas, formado por perfiles, incluso distribución, instalaciones y aparatos sanitarios, ayudas complementarias, totalmente instalado.		144,28
				CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0056	SS1030	u	mes de alquiler de barracón para vestuarios y aseos.		433,37
				CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0057	SS1032	H.	mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.		29,11
				VEINTINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0058	SS1033	u	botiquin normalizado para 5 personas instalado en obra.		74,74
				SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0059	SS1034	u	extintor de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad incluso soporte, colocación y posterior retirada S/R.D. 486/97.		33,92
				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0060	SS1035	u	colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes de vertido del hormigón.		0,06
				CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0061	SS1036	m	cierre perimetral de recinto de obra por medio de valla electrosoldada galvanizada de 2,5 m de altura fijada mediante redondo de 25 mm en el suelo o en bloque de hormigón prefabricado, incluido suministro, colocación, mantenimiento, retirada y p.p. de puerta de acceso de chapa galvanizada de 4,00 x 2,00 m.		22,58
				VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	SS1037	m2	entablado de madera para cubrir arquetas o huecos horizontales de tamaño inferior a 2 m2 sobre los que posteriormente se puede apoyar o sujetar algún elemento (puntales, protecciones de borde, ...) y cuyo lado más pequeño no sea mayor de 1,5 m.		16,08
				DIECISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	03.01.02	u	servicio de entrega y recogida de saco de rcd y residuos no peligrosos de 1,5 m3 (mínimo 3 ud) por transportista autorizado por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro autorizado de reciclaje no superior a 50km. no incluye alquiler de saco, ni el canon de la planta.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	66,82
			TOTAL PARTIDA.....	66,82
0002	03.01.06	u	servicio de entrega y recogida de contenedor de rcd y residuos no peligrosos de 10 a 28 m3 por transportista autorizado por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro autorizado de reciclaje no superior a 50km. no incluye alquiler de contenedor, ni el canon de la planta.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	105,50
			TOTAL PARTIDA.....	105,50
0003	03.02.01	u	retirada y transporte por transportista autorizado de rp por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, hasta el destino final (centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando un camión de 2.5 tn de p.m.a. el precio incluye la carga con maquinaria elevadora de los bidones o big bags (sacos 1,5 m3) colocados previamente sobre pallets. la capacidad total del camión será de dos pallets (cada pallet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l) o de 4 big bags, siempre que no se supere el p.m.a del vehículo. el precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad será compartida con otros centros productores (obras). el transporte será a una distancia menor de 200 km. el precio incluye los trámites documentales que establece la normativa (rd 833/1988 y rd 952/1997).	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	130,23
			TOTAL PARTIDA.....	130,23
0004	030308	Tn	coste de gestión de tn de residuo con código ler 03.03.08 papel-cartón (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. 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	13,87
			TOTAL PARTIDA.....	13,87

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0005	1001	m²	despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realizado con medios mecanicos hasta una profundidad media de 20 cm. incluido tala de árboles hasta 10 cm de diámetro.	
			Mano de obra	5,38
			Maquinaria.....	3,64
			Resto de obra y materiales	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	9,56
0006	1001-A	u	tala de árbol de diámetro del tronco entre 10 cm y 30 cm de diámetro.	
			Mano de obra	83,42
			Maquinaria.....	62,53
			Resto de obra y materiales	8,76
			TOTAL PARTIDA.....	154,71
0007	170101	Tn	coste de gestión de tn de residuo ler 17.01.01 hormigón (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. 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	9,90
			TOTAL PARTIDA.....	9,90
0008	170201	Tn	coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.02.01 madera limpia o natural sin tratamientos (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. 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	19,81
			TOTAL PARTIDA.....	19,81
0009	170407	Tn	coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.04.07 metales mezclados (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. 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	10,81
			TOTAL PARTIDA.....	10,81

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0010	170504	Tn	coste de carga, transporte y gestión de tn de residuo con código ler 17.05.04 tierras y rocas no contaminadas (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. 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	7,92
			TOTAL PARTIDA.....	7,92
0011	170903	Tn	coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.09.03* otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas (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, propios para rp. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dcs, documentos de control y seguimiento), así como otros certificados.	
			Resto de obra y materiales	326,91
			TOTAL PARTIDA.....	326,91
0012	170904_1	Tn	coste de gestión de tn 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 con 10% máximo de plástico, madera, yeso (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. 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	18,82
			TOTAL PARTIDA.....	18,82
0013	200301	Tn	coste de gestión de tn de residuo ler 20.03.01 basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler (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. 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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	65,38
			TOTAL PARTIDA.....	65,38
0014	A01080001-N	d	encargado de trabajos autorizado por ets con capacidad de corte de catenaria y corte de línea de media tensión	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	425,00
			TOTAL PARTIDA.....	425,00
0015	GE_RSU_BI	u	brigada de limpieza para gestion de residuos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	150,00
			TOTAL PARTIDA.....	150,00
0016	GE_RSU_PL	u	punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos peligrosos, sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado, solera de hormigón con rampa y sistema de drenaje con separador de grasas incluido demolición, gestion de los residuos y restauración del área utilizada. totalmente terminado según planos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	300,00
			TOTAL PARTIDA.....	300,00
0017	IMP-1-A	pa	Partida alzada a justificar para la implantación y retirada de toda la maquinaria, materiales, instalaciones y medios auxiliares que requiera el contratista para la ejecución de la obra, incluso movimientos intermedios de maquinaria en horario nocturno.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	10.000,00
0018	IMP-2	d	Jornada de medios necesarios (retroexcavadora bivial tipo Vaiacar, plataforma,) para traslado de equipos de trabajo al tajo y retirada de los mismos diariamente en horario nocturno.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.600,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.600,00
0019	IMP-4	u	Descolgado y protección de cables de comunicaciones en toda longitud de la trinchera incluso en los tramos de túnel que sea necesario en horario nocturno, incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	8.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0020	OAG050\$	m ²	<p>Membranas de alta resistencia (mallas de alambre, mallas mixtas de alambre y cable, redes de cable o redes de anillos) con una resistencia a tracción longitudinal superior a 100 kN/m para la retención de bloques rocosos y cuñas inestables. Malla de diámetro mínimo 3 mm. Cosido entre tiras mediante grapas metálicas, grilletes o cable. Anclada en cabecera de talud/trinchera mediante perforación y posterior colocación cada 3 m de anclajes de acero corrugado de 1 m de longitud total y Ø 20 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo. Reforzada con filas horizontales de doble cable de acero de alma metálica dispuestas un máximo de cada 3 m de altura o filas horizontales y verticales de cable simple según lo que la membrana requiera (cable Ø 22mm) ancladas en los extremos mediante anclajes flexibles de doble cable (a definir diámetro y longitud) y en medio mediante bulones, tipo de barra, diámetro y densidad (mínima de un bulón cada 15m2). Rematada a pie de talud con cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo, anclado al terreno con barras de acero corrugado, igual que en cabecera cada 4 m, aproximadamente, tensado ligeramente. Para membranas con aperturas mayores de 80 mm se dispondrá una malla secundaria por debajo, con dicha apertura máxima, que se incluye en el precio. Incluidos en el precio todos los elementos de la membrana, tensionado de la misma y medios necesarios para su instalación con la excepción de los bulones. Incluye el cosido entre la malla y el talud de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas.</p> <p>Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</p>	<p>Mano de obra 9,37 Maquinaria..... 33,43 Resto de obra y materiales 56,97 TOTAL PARTIDA..... 99,77</p>
0021	OAG100bbba	m	<p>Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 40 mm de diámetro Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centradores y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tesado a 35 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar.</p> <p>Trabajo: Nocturno o diurno Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</p>	<p>Mano de obra 17,60 Maquinaria..... 102,31</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	34,17
			TOTAL PARTIDA.....	154,08
0022	P100	u	coste mes de alquiler de bidón de 200l residuos peligrosos colocado a pie de carga o en recinto de residuos.	
			Resto de obra y materiales	58,90
			TOTAL PARTIDA.....	58,90
0023	P98	u	contenedor en obra para la retirada de residuos durante toda la fase de obra	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	170,37
			TOTAL PARTIDA.....	170,37
0024	P99	u	sacos para la retirada de residuos de la construcción.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,50
			TOTAL PARTIDA.....	3,50
0025	PA-2	m	<p>Depuración por medios mecánicos de vía hasta 30 cm bajo nivel inferior de la traviesa. Comprende desherbado previo, incluso paseos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banquetas, demolición de las camas de balasto, carga y descarga de escombros y balasto no aprovechable a vertedero de la contrata, incluso canon. Formación de rampas provisionales y definitivas de enlace con la vía antigua y en su caso con la nueva, vertido de balasto incluso nivelación y alineación manual de vía con grupo de bateo. Suministro y colocación de geotextil de densidad 500 gr/m2 en rollos de tres metros de ancho. El desguarnecido se realizará con Dumper vía y Retro-Vía, ambas máquinas equipadas con diplorlys. Incluso suministro y vertido de balasto ofítico necesario procedente de cantera homologada por Adif, previa aceptación por parte de la Dirección de Obra.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	230,00
			TOTAL PARTIDA.....	230,00
0026	PA-3	d	Jornada de bateadora y perfiladora para trabajos de nivelación-alineación y perfilado de vía en zona depurada	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	4.000,00
0027	PA-4	u	Partida a justificar para la retirada del material acumulado al pie del talud proveniente del chineo del talud	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6.500,00
			TOTAL PARTIDA.....	6.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0028	PA-6	pa	Partida a justificar para la limpieza, saneo y retirada del material que colmata el trasdós del muro situado al pie del talud.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9.500,00
			TOTAL PARTIDA.....	9.500,00
0029	PE5707\$	m	Protección de talud con barrera dinámica contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 1.000 kJ con malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro, y soporte articulado de perfiles HEB cada 10 m, de 4 m de altura, colocada en terreno con una pendiente vertical. Trabajo: diurno o nocturno. Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas. Dificultad de acceso: no. Volumen a ejecutar: Escaso	
			Mano de obra	204,80
			Maquinaria.....	435,00
			Resto de obra y materiales	806,89
			TOTAL PARTIDA.....	1.446,69
0030	SS1001	u	casco de seguridad homologado clase n, instalado en obra	
			Resto de obra y materiales	13,66
			TOTAL PARTIDA.....	13,66
0031	SS1002	u	gafa antipolvo y antiimpacto	
			Resto de obra y materiales	18,85
			TOTAL PARTIDA.....	18,85
0032	SS1003	u	mascarilla de respiracion antipolvo	
			Resto de obra y materiales	0,69
			TOTAL PARTIDA.....	0,69
0033	SS1004	u	protector auditivo (cascos)	
			Resto de obra y materiales	22,44
			TOTAL PARTIDA.....	22,44
0034	SS1005	u	cinturon de seguridad antivibratorio	
			Resto de obra y materiales	13,66
			TOTAL PARTIDA.....	13,66
0035	SS1007	u	par de guantes de cuero	
			Resto de obra y materiales	3,37
			TOTAL PARTIDA.....	3,37
0036	SS1008	u	par de guantes finos de goma	
			Resto de obra y materiales	1,93
			TOTAL PARTIDA.....	1,93
0037	SS1009	u	par de botas de agua de media cana	
			Resto de obra y materiales	13,32
			TOTAL PARTIDA.....	13,32

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0038	SS1010	u	chaleco reflectante	
			Resto de obra y materiales	16,12
			TOTAL PARTIDA.....	16,12
0039	SS1011	u	pantalla de seguridad para soldador.	
			Resto de obra y materiales	11,37
			TOTAL PARTIDA.....	11,37
0040	SS1013	u	mandil de cuero para soldador.	
			Resto de obra y materiales	11,36
			TOTAL PARTIDA.....	11,36
0041	SS1014	u	par manguitos para soldador.	
			Resto de obra y materiales	4,07
			TOTAL PARTIDA.....	4,07
0042	SS1015	u	par de guantes para soldador.	
			Resto de obra y materiales	6,23
			TOTAL PARTIDA.....	6,23
0043	SS1016	u	par de guantes dieléctricos.	
			Resto de obra y materiales	24,92
			TOTAL PARTIDA.....	24,92
0044	SS1017	u	par de botas de seguridad de cuero.	
			Resto de obra y materiales	32,49
			TOTAL PARTIDA.....	32,49
0045	SS1018	u	par botas dieléctricas.	
			Resto de obra y materiales	43,33
			TOTAL PARTIDA.....	43,33
0046	SS1019	u	amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables, uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según o.g.s.h.t.	
			Resto de obra y materiales	14,19
			TOTAL PARTIDA.....	14,19
0047	SS1020	u	cinturón de seguridad tipo caída, arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estam. resistencia a tracción .> 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional, mosquetón de acero estamp., homologado según o.g.s.h.t.	
			Resto de obra y materiales	63,77
			TOTAL PARTIDA.....	63,77
0048	SS1021	m	cable fiador para posterior enganche de cinturón de seguridad, incluso parte proporcional de anclajes en forjado o elementos resistentes y piezas de atirantado.	
			Resto de obra y materiales	3,27
			TOTAL PARTIDA.....	3,27

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0049	SS1022	m	cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocación y desmontaje	
			Resto de obra y materiales	2,94
			TOTAL PARTIDA.....	2,94
0050	SS1023	h	hora de mano de obra de señalista	
			Mano de obra	26,92
			TOTAL PARTIDA.....	26,92
0051	SS1024	h	camión riego incluso agua y conductor	
			Maquinaria.....	36,20
			Resto de obra y materiales	8,87
			TOTAL PARTIDA.....	45,07
0052	SS1025	u	valla metálica móvil normalizada para contención de peatones y acotamiento de espacios de 2,50 m. de larga y 1,10 m. de alta, prevista de enganches laterales	
			Mano de obra	1,35
			Resto de obra y materiales	4,96
			TOTAL PARTIDA.....	6,31
0053	SS1027	u	acometida de agua y energía eléctrica en instalación de comedor, totalmente terminada y en servicio.	
			Mano de obra	5,52
			Resto de obra y materiales	405,26
			TOTAL PARTIDA.....	410,78
0054	SS1028	m ²	caseta prefabricada para vestuarios, formada por perfiles laminados incluso distribución, instalaciones y totalmente instalada	
			Resto de obra y materiales	94,81
			TOTAL PARTIDA.....	94,81
0055	SS1029	u	alquiler-mes de módulo prefabricado de 7,40 m ² para aseos con capacidad y servicios para 10 personas, formado por perfiles, incluso distribución, instalaciones y aparatos sanitarios, ayudas complementarias, totalmente instalado.	
			Resto de obra y materiales	144,28
			TOTAL PARTIDA.....	144,28
0056	SS1030	u	mes de alquiler de barracón para vestuarios y aseos.	
			Resto de obra y materiales	433,37
			TOTAL PARTIDA.....	433,37
0057	SS1032	H.	mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.	
			Mano de obra	26,92
			Resto de obra y materiales	2,19
			TOTAL PARTIDA.....	29,11

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0058	SS1033	u	botiquín normalizado para 5 personas instalado en obra.	
			Resto de obra y materiales	74,74
			TOTAL PARTIDA.....	74,74
0059	SS1034	u	extintor de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad incluso soporte, colocación y posterior retirada S/R.D. 486/97.	
			Resto de obra y materiales	33,92
			TOTAL PARTIDA.....	33,92
0060	SS1035	u	colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes de vertido del hormigón.	
			Mano de obra	0,03
			Resto de obra y materiales	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,06
0061	SS1036	m	cierre perimetral de recinto de obra por medio de valla electrosoldada galvanizada de 2,5 m de altura fijada mediante redondo de 25 mm en el suelo o en bloque de hormigón prefabricado, incluido suministro, colocación, mantenimiento, retirada y p.p. de puerta de acceso de chapa galvanizada de 4,00 x 2,00 m.	
			Mano de obra	5,38
			Resto de obra y materiales	17,20
			TOTAL PARTIDA.....	22,58
0062	SS1037	m ²	entablado de madera para cubrir arquetas o huecos horizontales de tamaño inferior a 2 m ² sobre los que posteriormente se puede apoyar o sujetar algún elemento (puntales, protecciones de borde, ...) y cuyo lado más pequeño no sea mayor de 1,5 m.	
			Mano de obra	2,87
			Resto de obra y materiales	13,21
			TOTAL PARTIDA.....	16,08

PARTIDAS MÁS RELEVANTES

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
OAG100bbba	BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 40 MM Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 40 mm de diámetro Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centradores y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tesado a 35 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Trabajo: Nocturno o diurno Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	720,00	m	154,08	110.937,60	28,16	28,16
							>20%
OAG050\$	MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA DE 3 mm CON GEOMALLA (PEAD) PARA RETENCIÓN DE BLOQUES ROCOSOS Membranas de alta resistencia (mallas de alambre, mallas mixtas de alambre y cable, redes de cable o redes de anillos) con una resistencia a tracción longitudinal superior a 100 kN/m para la retención de bloques rocosos y cuñas inestables. Malla de diámetro mínimo 3 mm. Cosido entre tiras mediante grapas metálicas, grilletes o cable. Anclada en cabecera de talud/trinchera mediante perforación y posterior colocación cada 3 m de anclajes de acero corrugado de 1 m de longitud total y Ø 20 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo. Reforzada con filas horizontales de doble cable de acero de alma metálica dispuestas un máximo de cada 3 m de altura o filas horizontales y verticales de cable simple según lo que la membrana requiera (cable Ø 22mm) ancladas en los extremos mediante anclajes flexibles de doble cable (a definir diámetro y longitud) y en medio mediante bulones, tipo de barra, diámetro y densidad (mínima de un bulón cada 15m2). Rematada a pie de talud con cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo, anclado al terreno con barras de acero corrugado, igual que en cabecera cada 4 m, aproximadamente, tensado ligeramente. Para membranas con aperturas mayores de 80 mm se dispondrá una malla secundaria por debajo, con dicha apertura máxima, que se incluye en el precio. Incluidos en el precio todos los elementos de la membrana, tensionado de la misma y medios necesarios para su instalación con la excepción de los bulones. Incluye el cosido entre la malla y el talud de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	925,00	m²	99,77	92.287,25	23,42	51,58
IMP-2	JORNADA MAQUINARIA PARA TRASLADO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE TRABAJO AL TAJO DIARIAMENTE	25,00	d	1.600,00	40.000,00	10,15	61,73

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	Jornada de medios necesarios (retroexcavadora bivial tipo Vaiacar, plataforma,) para traslado de equipos de trabajo al tajo y retirada de los mismos diariamente en horario nocturno.						
PE5707\$	PANTALLA DINÁMICA CONTRA ROCAS 1.000KJ, h=4m Protección de talud con barrera dinámica contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 1.000 kJ con malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro, y soporte articulado de perfiles HEB cada 10 m, de 4 m de altura, colocada en terreno con una pendiente vertical. Trabajo: diurno o nocturno. Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas. Dificultad de acceso: no. Volumen a ejecutar: Escaso	14,00	m	1.446,69	20.253,66	5,14	66,87
IMP-1-A	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA Partida alzada a justificar para la implantación y retirada de toda la maquinaria, materiales, instalaciones y medios auxiliares que requiera el contratista para la ejecución de la obra, incluso movimientos intermedios de maquinaria en horario nocturno.	2,00	pa	10.000,00	20.000,00	5,08	71,95
A01080001-N	ENCARGADO DE TRABAJOS AUTORIZADO POR ETS CON CAPACIDAD DE CORTE DE CATENARIA encargado de trabajos autorizado por ets con capacidad de corte de catenaria y corte de línea de media tensión	42,00	d	425,00	17.850,00	4,53	76,48
PA-2	PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DEPURACIÓN DE VÍA HASTA 30 CM Depuración por medios mecánicos de vía hasta 30 cm bajo nivel inferior de la traviesa. Comprende desherbado previo, incluso paseos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banquetas, demolición de las camas de balasto, carga y descarga de escombros y balasto no aprovechable a vertedero de la contrata, incluso canon. Formación de rampas provisionales y definitivas de enlace con la vía antigua y en su caso con la nueva, vertido de balasto incluso nivelación y alineación manual de vía con grupo de bateo. Suministro y colocación de geotextil de densidad 500 gr/m2 en rollos de tres metros de ancho. El desguarnecido se realizará con Dumper vía y Retro-Vía, ambas máquinas equipadas con diplorys. Incluso suministro y vertido de balasto ofítico necesario procedente de cantera homologada por Adif, previa aceptación por parte de la Dirección de Obra.	60,00	m	230,00	13.800,00	3,50	79,98
1001	DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, INLCUIDA TALA DE ARBUSTOS PROF. MED.=20 CM.. INCLUIDOS ÁRBOLES HASTA 10 CM DIÁMETRO despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realizado con medios mecanicos hasta una profundidad media de 20 cm. incluido tala de árboles hasta 10 cm de diámetro.	1.300,00	m²	9,56	12.428,00	3,15	83,14
							>80%
				TOTAL	327.556,51		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	SECTOR 1. TÚNELN° 11. PK 28+200							
01.01	ACONDICIONAMIENTO							
IMP-1-A	pa IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA Partida alzada a justificar para la implantación y retirada de toda la maquinaria, materiales, instalaciones y medios auxiliares que requiera el contratista para la ejecución de la obra, incluso movimientos intermedios de maquinaria en horario nocturno.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	10.000,00	10.000,00
IMP-2	d JORNADA MAQUINARIA PARA TRASLADO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE TRABAJO AL TAJO DIARIAMENTE Jornada de medios necesarios (retroexcavadora bivial tipo Vaicar, plataforma,) para traslado de equipos de trabajo al tajo y retirada de los mismos diariamente en horario nocturno.							
Act0010		10				10,00		
						10,00	1.600,00	16.000,00
1001	m² DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, INLCUIDA TALA DE ARBUSTOS PROF. MED.=20 CM.. INCLUIDOS ÁRBOLES HASTA 10 CM DIÁMETRO despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realizado con medios mecanicos hasta una profundidad media de 20 cm. incluido tala de árboles hasta 10 cm de diámetro.							
Act0010	Desbroce del 75 % de la superficie a tratar	600				600,00		
Act0010	Excesos a justificar	700				700,00		
						1.300,00	9,56	12.428,00
1001-A	u TALA DE ARBOL ENTRE 10 CM Y 30 CM DIÁMETRO tala de árbol de diámetro del tronco entre 10 cm y 30 cm de diámetro.							
Act0010		20				20,00		
						20,00	154,71	3.094,20
	TOTAL 01.01							41.522,20

01.02 REFUERZO DEL TALUD

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OAG050\$	m² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA DE 3 mm CON GEOMALLA (PEAD) PARA RETENCIÓN DE BLOQUES ROCOSOS Membranas de alta resistencia (mallas de alambre, mallas mixtas de alambre y cable, redes de cable o redes de anillos) con una resistencia a tracción longitudinal superior a 100 kN/m para la retención de bloques rocosos y cuñas inestables. Malla de diámetro mínimo 3 mm. Cosido entre tiras mediante grapas metálicas, grilletes o cable. Anclada en cabecera de talud/trinchera mediante perforación y posterior colocación cada 3 m de anclajes de acero corrugado de 1 m de longitud total y Ø 20 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo. Reforzada con filas horizontales de doble cable de acero de alma metálica dispuestas un máximo de cada 3 m de altura o filas horizontales y verticales de cable simple según lo que la membrana requiera (cable Ø 22mm) ancladas en los extremos mediante anclajes flexibles de doble cable (a definir diámetro y longitud) y en medio mediante bulones, tipo de barra, diámetro y densidad (mínima de un bulón cada 15m2). Rematada a pie de talud con cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo, anclado al terreno con barras de acero corrugado, igual que en cabecera cada 4 m, aproximadamente, tensado ligeramente. Para membranas con aperturas mayores de 80 mm se dispondrá una malla secundaria por debajo, con dicha apertura máxima, que se incluye en el precio. Incluidos en el precio todos los elementos de la membrana, tensionado de la misma y medios necesarios para su instalación con la excepción de los bulones. Incluye el cosido entre la malla y el talud de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.							
Act0010	Cubrir talud hasta la coronación	385				385,00		
						385,00	99,77	38.411,45
OAG100bbba	m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 40 MM Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 40 mm de diámetro Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centradores y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tesa-do a 35 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Trabajo: Nocturano o diurno Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.							
Act0010	Red de bulones estimada 4,5mH x 2,5mV. 8 filas 5 bulones	8	8,00		5,00	320,00		
						320,00	154,08	49.305,60
	TOTAL 01.02							87.717,05

01.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PA-2	m PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DEPURACIÓN DE VÍA HASTA 30 CM Depuración por medios mecánicos de vía hasta 30 cm bajo nivel inferior de la traviesa. Comprende desherbado previo, incluso paseos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banquetas, demolición de las camas de balasto, carga y descarga de escombros y balasto no aprovechable a vertedero de la contrata, incluso canon. Formación de rampas provisionales y definitivas de enlace con la vía antigua y en su caso con la nueva, vertido de balasto incluso nivelación y alineación manual de vía con grupo de bateo. Suministro y colocación de geotextil de densidad 500 gr/m2 en rollos de tres metros de ancho. El desgarnecido se realizará con Dumper vía y Retro-Vía, ambas máquinas equipadas con diplotys. Incluso suministro y vertido de balasto ofítico necesario procedente de cantera homologada por Adif, previa aceptación por parte de la Dirección de Obra.							
Act0010		30,00				30,00		
						30,00	230,00	6.900,00
PA-3	d JORNADA DE BATEADORA Y PERFILADORA Jornada de bateadora y perfiladora para trabajos de nivelación-alineación y perfilado de vía en zona depurada							
Act0010		1				1,00		
						1,00	4.000,00	4.000,00
PA-4	u RETIRADA ACUMULO DE DERRUBIOS EN VÍA Partida a justificar para la retirada del material acumulado al pie del talud proveniente del chineo del talud							
Act0010		1				1,00		
						1,00	6.500,00	6.500,00
	TOTAL 01.03							17.400,00
	TOTAL 01							146.639,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	SECTOR 2. TÚNEL N°12. 28+329							
02.01	ACONDICIONAMIENTO							
IMP-1-A	pa IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA Partida alzada a justificar para la implantación y retirada de toda la maquinaria, materiales, instalaciones y medios auxiliares que requiera el contratista para la ejecución de la obra, incluso movimientos intermedios de maquinaria en horario nocturno.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	10.000,00	10.000,00
IMP-2	d JORNADA MAQUINARIA PARA TRASLADO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE TRABAJO AL TAJO DIARIAMENTE Jornada de medios necesarios (retroexcavadora bivial tipo Vaicar, plataforma,) para traslado de equipos de trabajo al tajo y retirada de los mismos diariamente en horario nocturno.							
Act0010		15				15,00		
						15,00	1.600,00	24.000,00
IMP-4	u LEVANTAMIENTO Y PROTECCIÓN DE CABLES DE COMUNICACIONES Descolgado y protección de cables de comunicaciones en toda longitud de la trinchera incluso en los tramos de túnel que sea necesario en horario nocturno, incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario.							
Act0010	Partida a justificar	1				1,00		
						1,00	8.000,00	8.000,00
PA-6	pa LIMPIEZA DE TRASDÓS DEL MURO JUNTO A EMBOQUILLE Partida a justificar para la limpieza, saneo y retirada del material que colmata el trasdós del muro situado al pie del talud.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	9.500,00	9.500,00
	TOTAL 02.01							51.500,00
02.02	REFUERZO DEL TALUD							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OAG050\$	m ² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA DE 3 mm CON GEOMALLA (PEAD) PARA RETENCIÓN DE BLOQUES ROCOSOS							
	<p>Membranas de alta resistencia (mallas de alambre, mallas mixtas de alambre y cable, redes de cable o redes de anillos) con una resistencia a tracción longitudinal superior a 100 kN/m para la retención de bloques rocosos y cuñas inestables. Malla de diámetro mínimo 3 mm. Cosido entre tiras mediante grapas metálicas, grilletes o cable. Anclada en cabecera de talud/trinchera mediante perforación y posterior colocación cada 3 m de anclajes de acero corrugado de 1 m de longitud total y Ø 20 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo. Reforzada con filar horizontales de doble cable de acero de alma metálica dispuestas un máximo de cada 3 m de altura o filar horizontales y verticales de cable simple según lo que la membrana requiera (cable Ø 22mm) ancladas en los extremos mediante anclajes flexibles de doble cable (a definir diámetro y longitud) y en medio mediante bulones, tipo de barra, diámetro y densidad (mínima de un bulón cada 15m2). Rematada a pie de talud con cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo, anclado al terreno con barras de acero corrugado, igual que en cabecera cada 4 m, aproximadamente, tensado ligeramente. Para membranas con aperturas mayores de 80 mm se dispondrá una malla secundaria por debajo, con dicha apertura máxima, que se incluye en el precio. Incluidos en el precio todos los elementos de la membrana, tensionado de la misma y medios necesarios para su instalación con la excepción de los bulones. Incluye el cosido entre la malla y el talud de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas.</p> <p>Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</p>							
Act0010	Cubrir talud hasta la coronación	540				540,00		
						540,00	99,77	53.875,80
OAG100bbba	m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 40 MM							
	<p>Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 40 mm de diámetro Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centradores y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tesa-do a 35 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar.</p> <p>Trabajo: Nocturno o diurno Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</p>							
Act0010	Red de bulones estimada 4mH x 2,5mV. 2 filas 4 bulones	2	8,00		4,00	64,00		
Act0010	Red de bulones estimada 4mH x 2,5mV. 7 filas 6 bulones	7	8,00		6,00	336,00		
						400,00	154,08	61.632,00
PE5707\$	m PANTALLA DINÁMICA CONTRA ROCAS 1.000KJ, h=4m							
	<p>Protección de talud con barrera dinámica contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 1.000 kJ con malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro, y soporte articulado de perfiles HEB cada 10 m, de 4 m de altura, colocada en terreno con una pendiente vertical. Trabajo: diurno o nocturno. Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas. Dificultad de acceso: no. Volumen a ejecutar: Escaso</p>							
Act0010		14,00				14,00		
						14,00	1.446,69	20.253,66
	TOTAL 02.02							135.761,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS							
PA-2	m PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DEPURACIÓN DE VÍA HASTA 30 CM							
	<p>Depuración por medios mecánicos de vía hasta 30 cm bajo nivel inferior de la traviesa. Comprende desherbado previo, incluso paseos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banquetas, demolición de las camas de balasto, carga y descarga de escombros y balasto no aprovechable a vertedero de la contrata, incluso canon. Formación de rampas provisionales y definitivas de enlace con la vía antigua y en su caso con la nueva, vertido de balasto incluso nivelación y alineación manual de vía con grupo de bateo. Suministro y colocación de geotextil de densidad 500 gr/m2 en rollos de tres metros de ancho. El desgarnecido se realizará con Dumper vía y Retro-Vía, ambas máquinas equipadas con diplotrys. Incluso suministro y vertido de balasto ofítico necesario procedente de cantera homologada por Adif, previa aceptación por parte de la Dirección de Obra.</p>							
Act0010		30,00				30,00		
						30,00	230,00	6.900,00
PA-3	d JORNADA DE BATEADORA Y PERFILADORA							
	<p>Jornada de bateadora y perfiladora para trabajos de nivelación-alineación y perfilado de vía en zona depurada</p>							
Act0010		1				1,00		
						1,00	4.000,00	4.000,00
	TOTAL 02.03							10.900,00
	TOTAL 02							198.161,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	ENCARGADO TRABAJOS							
A01080001-N	d ENCARGADO DE TRABAJOS AUTORIZADO POR ETS CON CAPACIDAD DE CORTE DE CATENARIA							
	encargado de trabajos autorizado por ets con capacidad de corte de catenaria y corte de línea de media tensión							
Act0010	Jornada nocturna completa de L a V	42				42,00		
Act0010								
						42,00	425,00	17.850,00
TOTAL 03.....								17.850,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD							
0401	PROTECCIONES INDIVIDUALES							
SS1001	u CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO C casco de seguridad homologado clase n, instalado en obra							
Act001		10				10,00		
						10,00	13,66	136,60
SS1002	u GAFA ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTO gafa antipolvo y antiimpacto							
Act001		10				10,00		
						10,00	18,85	188,50
SS1003	u MASCARILLA DE RESPIRACION mascarilla de respiracion antipolvo							
Act001		10				10,00		
						10,00	0,69	6,90
SS1004	u PROTECTOR AUDITIVO (CASCO) protector auditivo (casco)							
Act001		10				10,00		
						10,00	22,44	224,40
SS1005	u CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRAT cinturon de seguridad antivibratorio							
Act001		10				10,00		
						10,00	13,66	136,60
SS1007	u PAR DE GUANTES DE CUERO par de guantes de cuero							
Act001		10				10,00		
						10,00	3,37	33,70
SS1008	u PAR DE GUANTES FINOS DE GOMA par de guantes finos de goma							
Act001		10				10,00		
						10,00	1,93	19,30
SS1009	u PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA par de botas de agua de media cana							
Act001		10				10,00		
						10,00	13,32	133,20
SS1010	u CHALECO REFLECTANTE chaleco reflectante							
Act001		10				10,00		
						10,00	16,12	161,20
SS1011	u PANTALLA SEGURIDAD SOLD. pantalla de seguridad para soldador.							
Act001		6				6,000		
						6,00	11,37	68,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS1013	u MANDIL DE CUERO SOLDADOR. mandil de cuero para soldador.							
Act001		6				6,000		
						6,00	11,36	68,16
SS1014	u PAR MANGUITOS SOLDADOR. par manguitos para soldador.							
Act001		6				6,000		
						6,00	4,07	24,42
SS1015	u PAR DE GUANTES SOLDADOR. par de guantes para soldador.							
Act001		6				6,000		
						6,00	6,23	37,38
SS1016	u PAR DE GUANTES DIELECT. par de guantes dieléctricos.							
Act001		6				6,000		
						6,00	24,92	149,52
SS1017	u PAR BOTAS SEGURIDAD CUERO par de botas de seguridad de cuero.							
Act001		10				10,000		
						10,00	32,49	324,90
SS1018	u PAR BOTAS DIELECTRICAS. par botas dieléctricas.							
Act001		6				6,000		
						6,00	43,33	259,98
SS1019	u AMORTIGUADOR DE RUIDO CON CASQUETES AJUSTABLES amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables, uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según o.g.s.h.t.							
Act001		10				10,000		
						10,00	14,19	141,90
SS1020	u CINTURON SEGURIDAD TIPO CAIDA DE FIBRA POLIESTER cinturón de seguridad tipo caída, arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estamp. resistencia a tracción .> 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional, mosquetón de acero estamp., homologado según o.g.s.h.t.							
Act001		10				10,000		
						10,00	63,77	637,70
SS1021	m CABLE FIADOR PARA ENGANCHE DE CINTURON SEGURIDAD cable fiador para posterior enganche de cinturón de seguridad, incluso parte proporcional de anclajes en forjado o elementos resistentes y piezas de atirantado.							
Act001		5	300,000			1.500,000		
						1.500,00	3,27	4.905,00
	TOTAL 0401.....							7.657,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0402	PROTECCIONES COLECTIVAS							
SS1022	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTAN cordon de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocacion y desmontaje							
Act001		1	100,00			100,00		
						100,00	2,94	294,00
SS1023	h HORA DE MANO DE OBRA DE SEÑALISTA hora de mano de obra de señalista							
Act001		20				20,00		
						20,00	26,92	538,40
SS1024	h CAMIÓN RIEGO camión riego incluso agua y conductor							
Act001		20				20,00		
						20,00	45,07	901,40
SS1025	u VALLA METALICA MOVIL NORMALIZAD valla metalica movil normalizada para contencion de peatones y acotamiento de espacios de 2,50 m. de larga y 1,10 m. de alta, prevista de enganches laterales							
Act001		20				20,00		
						20,00	6,31	126,20
SS1035	u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM. colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes de vertido del hormigón.							
Act0010		200				200,00		
						200,00	0,06	12,00
SS1036	m CIERRE PERIMETRAL CON VALLA ELECTROSOLDADA cierre perimetral de recinto de obra por medio de valla electrosoldada galvanizada de 2,5 m de altura fijada mediante redondo de 25 mm en el suelo o en bloque de hormigón prefabricado, incluido suministro, colocación, mantenimiento, retirada y p.p. de puerta de acceso de chapa galvanizada de 4,00 x 2,00 m.							
Act0010		70				70,00		
						70,00	22,58	1.580,60
SS1037	m2 ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN DE HUECOS entablado de madera para cubrir arquetas o huecos horizontales de tamaño inferior a 2 m2 sobre los que posteriormente se puede apoyar o sujetar algún elemento (puntales, protecciones de borde, ...) y cuyo lado más pequeño no sea mayor de 1,5 m.							
Act0010		10	2,00	1,00		20,00		
						20,00	16,08	321,60
	TOTAL 0402.....							3.774,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0403	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO							
SS1027	u ACOMETIDA DE AGUA Y ELEC. acometida de agua y energía eléctrica en instalación de comedor, totalmente terminada y en servicio.							
Act001		7				7,000		
						7,00	410,78	2.875,46
SS1028	m² CASETA PREFABRICADA VESTUARIOS caseta prefabricada para vestuarios, formada por perfiles laminados incluso distribución, instalaciones y totalmente instalada							
Act001		16				16,00		
						16,00	94,81	1.516,96
SS1029	u ALQUILER-MES MODULO PREF.ASEOS alquiler-mes de modulo prefabricado de 7,40 m2 para aseos con capacidad y servicios para 10 personas, formado por perfiles, incluso distribución, instalaciones y aparatos sanitarios, ayudas complementarias, totalmente instalado.							
Act001		2				2,00		
						2,00	144,28	288,56
SS1030	u MES ALQUILER VESTUARIOS Y ASEOS. mes de alquiler de barracón para vestuarios y aseos.							
Act001		2				2,000		
						2,00	433,37	866,74
SS1032	H. MANO DE OBRA LIMPIEZA. mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.							
Act001		20				20,000		
						20,00	29,11	582,20
SS1034	u EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D extintor de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad incluso soporte, colocación y posterior retirada S/R.D. 486/97.							
Act0010		2				2,00		
						2,00	33,92	67,84
	TOTAL 0403.....							6.197,76
0404	MEDICINA PREVENTIVA							
SS1033	u BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERS botiquin normalizado para 5 personas instalado en obra.							
Act001		2				2,00		
						2,00	74,74	149,48
	TOTAL 0404.....							149,48
	TOTAL 04.....							17.779,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS							
170101	Tn RETIRADA RESTOS HORMIGON N. CONSTRUCCION coste de gestión de tn de residuo ler 17.01.01 hormigón (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. 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.							
Act0010	Tabla IHOBE					0,51		0,51
Act0010	Restos adicionales					1,5		1,50
								2,01
							9,90	19,90
170201	Tn RETIRADA RESTOS MADERA N. CONSTRUCCION coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.02.01 madera limpia o natural sin tratamientos (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. 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.							
Act0010	Tala arbol 1 Tn/Ud					1	20,00	20,00
Act0010	Despeje y desbroce (0.65 Tn/m3 madera)					0,65	350,00	227,50
Act0010	Tabla IHOBE					0,15		0,15
								247,65
							19,81	4.905,95
170407	Tn RETIRADA RESTOS METÁLICOS MEZCLADOS coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.04.07 metales mezclados (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. 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.							
Act0010	Imprevistos					3,5		3,50
								3,50
							10,81	37,84
170504	Tn RETIRADA TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS coste de carga, transporte y gestión de tn de residuo con código ler 17.05.04 tierras y rocas no contaminadas (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. 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							
Act0010	Tabla IHOBE					1,06		1,06
Act0010	Saneos trasdós muro pk 28+329					410,4		410,40
								411,46
							7,92	3.258,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
170904_1	Tn RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MÁX 10% coste de gestión de tn 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 con 10% máximo de plástico, madera, yeso (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. 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.							
Act0010	Tabla IHOBE	0,12				0,12		
Act0010	Varios	4				4,00		
						4,12	18,82	77,54
030308	Tn RETIRADA RESTOS DE PAPEL Y CARTON coste de gestión de tn de residuo con código ler 03.03.08 papel-cartón (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. 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.							
Act0010	Tabla IHOBE	0,03				0,03		
Act0010	Varios	2,9				2,90		
						2,93	13,87	40,64
200301	Tn RETIRADA DE BASURAS GENERADAS POR OPERARIOS coste de gestión de tn de residuo ler 20.03.01 basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler (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. 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.							
Act0010	Tabla IHOBE	0,02				0,02		
Act0010	Varios	0,8				0,80		
						0,82	65,38	53,61
170903	Tn RETIRADA RESIDUOS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.09.03* otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas (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, propios para rp. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dcs, documentos de control y seguimiento), así como otros certificados.							
Act0010	Tabla IHOBE	0,028				0,03		
Act0010	Imprevistos	2,04				2,04		
						2,07	326,91	676,70
P98	u COSTE ALQUILER DE CONTENEDOR contenedor en obra para la retirada de residuos durante toda la fase de obra							
Act0010	RCD'S MEZCLADOS	3,5	1,00			3,50		
Act0010	HORMIGON	3,5	1,00			3,50		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	MADERA	3,5	1,00			3,50		
						10,50	170,37	1.788,89
P99	u COSTE ALQUILER DE SACOS sacos para la retirada de residuos de la construccion.							
Act0010	3UDs / ACTUACIÓN PARA ALMACEN DE RnP	9	3,50			31,50		
						31,50	3,50	110,25
03.02.01	u TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3, retirada y transporte por transportista autorizado de rp por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, hasta el destino final (centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando un camión de 2.5 tn de p.m.a. el precio incluye la carga con maquinaria elevadora de los bidones o big bags (sacos 1,5 m3) colocados previamente sobre pallets. la capacidad total del camión será de dos pallets (cada pallet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l) o de 4 big bags, siempre que no se supere el p.m.a del vehículo. el precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad será compartida con otros centros productores (obras). el transporte será a una distancia menor de 200 km. el precio incluye los trámites documentales que establece la normativa (rd 833/1988 y rd 952/1997).							
Act0010	UDs / ACTUACIÓN PARA TRANSPORTE DE RnP	3	1,00			3,00		
Act0010							3,00	130,23
								390,69
P100	u COSTE ALQUILER BIDONES RESIDUOS PELIGROSOS coste mes de alquiler de bidón de 200l residuos peligrosos colocado a pie de carga o en recinto de residuos.							
Act0010		1	3,50			3,50		
						3,50	58,90	206,15
03.01.02	u TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (min. 3Ud x1,5 m3 servicio de entrega y recogida de saco de rcd y residuos no peligrosos de 1,5 m3 (mínimo 3 ud) por transportista autorizado por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro autorizado de reciclaje no superior a 50km. no incluye alquiler de saco, ni el canon de la planta.							
Act0010	3UDs / ACTUACIÓN PARA TRANSPORTE DE RnP	3	3,00			9,00		
						9,00	66,82	601,38
03.01.06	u TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 a 28 M3 servicio de entrega y recogida de contenedor de rcd y residuos no peligrosos de 10 a 28 m3 por transportista autorizado por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro autorizado de reciclaje no superior a 50km. no incluye alquiler de contenedor, ni el canon de la planta.							
Act0010	3UDs / ACTUACIÓN PARA TRANSPORTE DE RnP	3	3,00			9,00		
						9,00	105,50	949,50
GE_RSU_PL	u PUNTO LIMPIO punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos peligrosos, sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado, solera de hormigón con rampa y sistema de drenaje con separador de grasas incluido demolición, gestion de los residuos y restauración del área utilizada. totalmente terminado según planos.							
Act0010	Tramos 1 y 2	1				1,00		
						1,00	300,00	300,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GE_RSU_BI	u BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTION DE RESIDUOS brigada de limpieza para gestion de residuos							
Act0010	Partida a repartir entre las tres actuaciones	1				1,00		
						1,00	150,00	150,00
	TOTAL 05.....							13.567,80
	TOTAL.....							393.997,53

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	SECTOR 1. TÚNELN° 11. PK 28+200.....	146.639,25	37,22
02	SECTOR 2. TÚNEL N°12. 28+329.....	198.161,46	50,30
03	ENCARGADO TRABAJOS.....	17.850,00	4,53
04	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD.....	17.779,02	4,51
05	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	13.567,80	3,44
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	393.997,53	
	13,00 % Gastos generales.....	51.219,68	
	6,00 % Beneficio industrial.....	23.639,85	
	Suma.....	74.859,53	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	468.857,06	
	21% IVA.....	98.459,98	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	567.317,04	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

, Octubre 2023.



