



euskal trenbide sarea

**PROYECTO CONSTRUCTIVO PARA EL REFUERZO Y REHABILITACIÓN DE
ELEMENTOS GEOTÉCNICOS EN EL RAMAL AMOREBIETA-BERMEO DE LA RED DE
EUSKAL TRENBIDE SAREA**

**EUSKAL TRENBIDE SAREK AMOREBIETA-BERMEO ADARREAN DAUDEN
ELEMENTU GEOTEKNIKOAN SENDOTZEKO ETA BIRGAITZEKO ERAIKUNTZA-
PROIEKTUA**

DOCUMENTO Nº04. PRESUPUESTO



MARZO 2025

■ CONTROL DE CALIDAD				
DOCUMENTO	DOCUMENTO N°04 – PRESUPUESTO			
CÓDIGO	GE1793-PC-REFUERZO-TALUDES-LINEA-AM-BE-DOC.04-PRESUPUESTO-D01.docx			
EDICIÓN N°	1	Fecha edición	Marzo 2025	
REVISIÓN N°			Fecha revisión	
REALIZADO POR	Nombre	GGD	Firma:	
	Fecha	31/03/2025		
REVISADO POR	Nombre	IMS	Firma:	
	Fecha	31/03/2025		
APROBADO POR	Nombre	AGU	Firma:	
	Fecha	31/03/2025		

■ REGISTRO DE MODIFICACIONES				
EDIC. / REV.	FECHA	RESPONSABLE MODIFICACIÓN	SECC. / PÁRRAFO MODIFICADO	MODIFICACIÓN EFECTUADA
1/1	Marzo/ 25		-	Edición inicial

■ ÍNDICE

1. OBRAS ELEMENTALES.....	1
1.1. JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS ELEMENTALES	1

MEDICIONES

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PARTIDAS DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1. OBRAS ELEMENTALES

1.1. JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS ELEMENTALES

Se ha definido el conjunto de obras elementales que componen el proyecto, como aquellas partes del proyecto completo que son susceptibles de ser tratadas como unidades independientes, teniendo en cuenta algunas de las siguientes características:

- Impliquen únicamente suministro de dispositivos.
- Singularidad en el espacio o en el tiempo.
- Emplazamiento físico en la traza.
- Uso de medios de ejecución únicos.
- Etapas obligadas de construcción.
- Existencia de hitos parciales en su programación.
- Posibilidad de tratamiento como unidad presupuestaria independiente.
- Coincidencia con los tajos que se consideran en el plan de obra.

En el caso de este proyecto se han considerado como obra elemental cada uno de los taludes o rellenos de la línea incluidos en el proyecto y que se definen como un elemento geotécnico.

Por tanto, las diferentes unidades de obra resultan:

- Implantación y acondicionamiento.
- Refuerzo del talud/relleno
- Trabajos complementarios
- Estudio de seguridad y salud
- Estudio de gestión de residuos

Bilbao, MARZO 2025



Alesander Gallastegi
ICCP colegiado Nº9.880
TYPSA





MEDICIONES

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

01	AM-BE-1+200-1+380-TRINCHERA					
01.01	ACONDICIONAMIENTO					
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA					
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Desbroce y tala sobre muros y coronación de talud	90,00	10,00		900,00	
					900,00	
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN					
	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	talas de árboles en la línea de coroanción	12			12,00	
					12,00	
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES					
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	Trabajo: nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010		120,00			120,00	
					120,00	
IMP-3	m ACONDICIONAMIENTO CAMINOS ACCESO					
	Preparación y mejora de caminos para asegurar que sean transitables. Incluye el desbroce y limpieza, el vertido de material tipo todo-uno y compactación, mano de obra y elementos auxiliares.					
Act001	Pista acceso paso a nivel Larrabesi	110,00			110,00	
					110,00	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

01.02	REFUERZO DEL TALUD					
PE110K\$	m ² DEMOLICION MALLA TRIPLE TORSIÓN ACTUAL					
	Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares.					
	Trabajo: nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: no					
	Volumen a ejecutar: Relevante					
Act0010	Retirada del sostenimiento actual				90,00	8,00
					720,00	
PE580E\$N	m BULÓN DE 32 MM Y 24 T DE CAPACIDAD PORTANTE					
	Bulón de 24 toneladas de capacidad portante, constituido por una barra de 32 mm de diámetro y más de 3 m de longitud, de acero B 500 S, incluso perforación, roscado, tuerca, placa de apoyo, medios de anclaje, inyección y tesado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Fila 1 90 m. 36 bulones de 8 m				36	8,00
Act0010	Fila 2 90 m. 36 bulones de 8 m				36	8,00
Act0010	Fila 3 70 m. 28 bulones de 8 m				28	8,00
Act0010	Fila 4, 50 m. 20 bulones de 8 m				20	8,00
					960,00	
PE5A05\$	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30/III CON ADITIVOS					
	Gunitado de hormigón H/MP/30/III, con aditivos para proyectar por vía seca-húmeda, en capas con un espesor máximo a 10 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluido saneo y limpieza de la superficie a proyectar. Incluye apertura planta nocturna de horigón. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Superficie del talud regularizaciones 20 %				90,00	0,15
					148,50	
					15,00	
					163,50	
PE4301\$	m ² MALLAZO ELECTROSOLDADO 150x150x8 MM					
	Mallazo 150 x 150 x 8 mm y parte proporcional de separadores de colocación. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluso pluses por trabajos nocturnos si fueran necesarios. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	100 % del gunitado.				90,00	11,00
					990,00	
					990,00	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PE3301\$	m DREN CALIFORNIANO Dren Californiano ejecutado mediante perforación del terreno, introducción de tubo de PVC ranurado, de hasta 75 mm de diámetro, envuelto en geotextil y unión soldada con polimerizado. Disposición de los medios de protección y seguridad reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	21 Uds de 8 m	21	8,00		168,00	
					168,00	
PE581E\$N	u DADO DE HORMIGÓN PARA BULONES Dado de mortero u hormigón para acomodo de las placas de los bulones. incluido encofrados hormigón y todos los medios auxiliares necesarios					
Act0010		132			132,00	
					132,00	
PE582E\$N	u CAPOTA PROTECTORA BULONES DE BARRA Capota protectora para bulones de barra. Incluida la grasa, capota, y medios auxiliares para su completa colocación.					
Act0010		132			132,00	
					132,00	
01.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
PE1304\$	m³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Rechazo de la gunita. 20 %	32			32,00	
					32,00	
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
Act0010	Coronación		120,00		120,00	
					120,00	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	AM-BE-2+327-2+360-TRINCHERA					
02.01	ACONDICIONAMIENTO					
PE2103\$	m² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Desbroce y tala en cabeza de talud				90,00	2,00
						180,00
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010		10				10,00
						10,00
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVIO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Partida a justificar				60,00	
						60,00
02.02	REFUERZO DEL TALUD Y DRENAJE					
PE1104\$	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE HORMIGÓN PROYECTADO Demolición y levantado de hormigón proyectado de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Relevante					
Act0010	Talud derecho.				30,00	
Act0010	Talud izquierdo				20,00	
					11,00	
						540,00
						220,00
						760,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PE580E\$N	m BULÓN DE 32 MM Y 24 T DE CAPACIDAD PORTANTE Bulón de 24 toneladas de capacidad portante, constituido por una barra de 32 mm de diámetro y más de 3 m de longitud, de acero B 500 S, incluso perforación, roscado, tuerca, placa de apoyo, medios de anclaje, inyección y tesado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	talud derecho. 39 bulones de 8 m	39	8,00		312,00	
Act0010	Talud frontal. 12 bulones de 8 m	12	8,00		96,00	
Act0010	Talud izquierdo. 10 bulones de 8 m	10	8,00		80,00	
					488,00	
PE5A05\$	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30/III CON ADITIVOS Gunitado de hormigón H/MP/30/III, con aditivos para proyectar por vía seca-húmeda, en capas con un espesor máximo a 10 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluido saneo y limpieza de la superficie a proyectar. Incluye apertura planta nocturna de hormigón. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Talud derecho.	30,00	0,15	18,00	81,00	
Act0010	Talud izquierdo	20,00	0,15	11,00	33,00	
Act0010	regularizaciones 20 %	20			20,00	
					134,00	
PE4301\$	m² MALLAZO ELECTROSOLDADO 150x150x8 MM Mallazo 150 x 150 x 8 mm y parte proporcional de separadores de colocación. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluso pluses por trabajos nocturnos si fueran necesarios. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Talud derecho.	30,00	18,00		540,00	
Act0010	Talud izquierdo	20,00	11,00		220,00	
					760,00	
PE3301\$	m DREN CALIFORNIANO Dren Californiano ejecutado mediante perforación del terreno, introducción de tubo de PVC ranurado, de hasta 75 mm de diámetro, envuelto en geotextil y unión soldada con polimerizador. Disposición de los medios de protección y seguridad reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	7 Uds de 8 m	7	8,00		56,00	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PE581E\$N	u DADO DE HORMIGÓN PARA BULONES Dado de mortero u hormigón para acomodo de las placas de los bulones. incluido encofrados hormigón y todoos los medios auxiliares necesarios					56,00
Act0010					61	61,00
PE582E\$N	u CAPOTA PROTECTORA BULONES DE BARRA Capota protectora para bulones de barra. Inlcuida la grasa, capota, y medios auxiliares para su complta colocación.				61,00	
Act0010					61	61,00
PE3107\$	m CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU, TIPO V, H > 40 CM Cuneta de hormigón ejecutada en obra tipo V, de altura mínima 40 cm de espesor de revestimiento no inferior a 10 cm, incluso sellado de juntas, curado, vibrado, protección del hormigón. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Relevante					
Act0010					88,00	88,00
					88,00	
02.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
PE1304\$	m³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010					25	25,00
					25,00	
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Inlcuidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
Act0010	Coronación junto a cuneta				95,00	95,00
					95,00	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	Relleno-AM-BE-2+840-2+900-RELLENO					
03.01	ACONDICIONAMIENTO					
ACON-04	m PISTA DE TRABAJOS JUNTO A MURO GUARDABALASTO Creción de pista de 3,5 m de ancho con material tipo todo uno para emplazamiento y trabajos de ejecución de los micropilotes. Incluido material, su compactado, mano de obra y todos los medios necesarios.					
Act0010		80,00		80,00		80,00
03.02	REFUERZO DEL RELLENO. PANTALLA MICROPILOTES					
PE620T\$	m MICROPILOTES 200 MM, ARMADO TUBO ACERO, LECHADA Ejecución de micropilotes inclinados de 200 mm de diámetro en pantalla, armado con tubo de acero del tipo N-80 de 127 mm de diámetro exterior y 7 mm de grosor del perfil, macizado con lechada superfluida, incluso humectación del soporte, eliminación del material excavado, perforación, colocación e inyección a baja presión del micropilote. Medida la longitud de pilote. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Relevante					
Act0010	Micropilotes delanteros. Compresión. 69 uds de 15 m	69	15,00		1.035,00	
Act0010	Micropilotes traseros. Tracción. 68 uds de 12 m	68	12,00		816,00	
					1.851,00	
PE4404\$	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MADERA EN ALZADOS Encofrado y desencofrado de madera en alzados, incluso desencofrante autorizado por el representante de Adif y puntales de soporte según especificaciones del Proyecto y norma EHE-08. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Encofrado a 1 cara y tapes	70,00	1,20	84,00		84,00
PE4808\$	m ³ HORMIGÓN HA-30/P20/IIB, ELABORADO EN CENTRAL hormigón para armar ha-30/p20/iib, elaborado en central, tot a lmente terminado, incluso colocación en obra de explanaciones, en alzados, vibrado, curado, vigilancia y protección del hormigón según EHE-08, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: escaso					
Act0010	Sección de viga de 0,75 m ²	0,75	69,00		51,75	
					51,75	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PE4106\$	kg ACERO B 500 S EN ARMADURAS acero B 500 s en armaduras. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: escaso					
Act0010	Viga 100 Kg/ml	100	69,00		6.900,00	
					6.900,00	
03.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
TC-001	u RETIRADA Y REPOSICIÓN DE POSTE DE COMUNICACIONES Retirada y reposición de poste de comunicaciones que afecta a la pantalla					
Act0010	Retirada de pista		1		1,00	
					1,00	
PE1304\$	m ³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Retirada de pista	68,00	3,50	1,00	238,00	
					238,00	
Act0010	Encofrado a 1 cara y tapes	70,00	1,20	84,00		84,00
PE4808\$	m ³ HORMIGÓN HA-30/P20/IIB, ELABORADO EN CENTRAL hormigón para armar ha-30/p20/iib, elaborado en central, tot a lmente terminado, incluso colocación en obra de explanaciones, en alzados, vibrado, curado, vigilancia y protección del hormigón según EHE-08, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: escaso					
Act0010	Sección de viga de 0,75 m ²	0,75	69,00		51,75	
					51,75	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	AM-BE-3+000-3+100-TRINCHERA					
04.01	ACONDICIONAMIENTO					
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA					
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Desbroce y tala pequeña	100,00	5,00	500,00		
				500,00		
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN					
	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010		15		15,00		
				15,00		
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVIO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES					
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	Trabajo: nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Partida a jsutificar	120,00		120,00		
				120,00		
04.02	REFUERZO DEL TALUD					
PE110K\$	m ² DEMOLICION MALLA TRIPLE TORSIÓN ACTUAL					
	Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares.					
	Trabajo: nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: no					
	Volumen a ejecutar: Relevante					
Act0010	En talud derecho	100,00	11,00	1.100,00		
				1.100,00		

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OAG050\$	m ² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA 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. 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 18mm) 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 15m ²). 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietileno de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno.					
	Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.					
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.					
Act0010	Sobre todo el talud DERECHO				100,00	11,00
						1.100,00
OAG100bbba	m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 32 MM					
	Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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. Tensado a 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturano o diurno					
	Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior.					
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.					
Act0010	Fila 1 100 m. 36 bulones de 6 m				36	6,00
Act0010	Fila 2 100 m. 36 bulones de 6 m				36	6,00
Act0010	Fila 3 100 m. 36 bulones de 6 m				36	8,00
Act0010	Fila 4, 70 m. 23 bulones de 6 m				23	6,00
Act0010	Fila 5, 50 m. 16 bulones de 6 m				16	6,00
Act0010	Fila 6, 30 m. 10 bulones de 6 m				10	6,00
						60,00
						1.014,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PE5508\$	m ² MALLA LAMBRE GALV. TT 8X10X2.7 MM CON GEOMALLA (PEAD)					
	Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con pícas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	En talud izquierdo	65,00	6,00	390,00		
				390,00		
04.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
PE1304\$	m ³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD					
	Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: no					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010		25		25,00		
				25,00		
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN					
	Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante pícas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
Act0010	Coronación y zona de vía para camino	120,00		120,00		
				120,00		

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	AM-BE-3+260-3+340-TRINCHERA					
05.01	ACONDICIONAMIENTO					
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA					
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Desbroce y tala pequeña sobre talud	40,00		5,00	200,00	
				200,00		
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN					
	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010		5		5,00		
				5,00		
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVIO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES					
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	Trabajo: nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Zona de actuación	50,00		50,00		
				50,00		
05.02	REFUERZO DEL TALUD					
PE110K\$	m ² DEMOLICION MALLA TRIPLE TORSIÓN ACTUAL					
	Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares.					
	Trabajo: nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: no					
	Volumen a ejecutar: Relevante					
Act0010	En talud derecho	40,00		12,00	480,00	
				480,00		

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OAG050\$	m ² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA 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. 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 18mm) 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 15m ²). 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.					
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.					
Act0010		40,00		12,00	480,00	
					480,00	
OAG100bbba	m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCIÓN DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 32 MM					
	Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 mm de diámetro. Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centraidores y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tensado a 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno o diurno					
	Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior.					
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.					
Act0010	Fila 1 40 m. 13 bulones de 6 m	13	6,00		78,00	
Act0010	Fila 2 40 m. 13 bulones de 6 m	13	6,00		78,00	
Act0010	Fila 3 40 m. 13 bulones de 6 m	13	8,00		104,00	
Act0010	Fila 4,30 m. 10 bulones de 6 m	10	6,00		60,00	
Act0010	Fila 5, 20 m. 7 bulones de 6 m	7	6,00		42,00	
					362,00	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
PE1304\$	m ³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD					
	Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: no					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010					25	25,00
						25,00
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN					
	Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargo de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
Act0010	Coronación y zona de vía para camino				50,00	50,00
						50,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	AM-BE-7+690-7+750-TRINCHERA					
06.01	ACONDICIONAMIENTO					
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA					
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Desbroce y tala en talud izquierdo	60,00	8,00	480,00		
Act0010	En talud derecho	50,00	5,00	250,00		
				730,00		
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN					
	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	En talud izquierdo	18	18,00			
Act0010	En talud derecho	6	6,00			
			24,00			
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES					
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	Trabajo: nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Para actuación en toda la trinchera	80,00	80,00			
			80,00			
06.02	REFUERZO DEL TALUD					
PE110K\$	m ² DEMOLICION MALLA TRIPLE TORSIÓN ACTUAL					
	Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares.					
	Trabajo: nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: no					
	Volumen a ejecutar: Relevante					
Act0010	En talud izquierdo	60,00	15,00	900,00		
				900,00		

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OAG050\$	m ² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA 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. 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 18mm) 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 15m ²). 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietileno de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno.					
	Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.					
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.					
Act0010	En talud izquierdo				60,00	15,00
					900,00	
					900,00	
OAG100bbba	m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 32 MM					
	Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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. Tensado a 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno o diurno					
	Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior.					
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.					
Act0010	Fila 1 60 m. 20 bulones de 8 m		20	8,00		160,00
Act0010	Fila 2 60 m. 20 bulones de 8 m		20	8,00		160,00
Act0010	Fila 3 60 m. 20 bulones de 8 m		20	8,00		160,00
Act0010	Fila 4 40 m. 13 bulones de 8 m		13	8,00		104,00
Act0010	Fila 5 30 m. 10 bulones de 8 m		10	8,00		80,00
						664,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PE5508\$	m ² MALLA LAMBRE GALV. TT 8X10X2.7 MM CON GEOMALLA (PEAD)					
	Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con pícas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietílicos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	En talud derecho	40,00	8,00	320,00		
				320,00		
06.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
PE1304\$	m ³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD					
	Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: no					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010		25		25,00		
				25,00		
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN					
	Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante pícas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
Act0010	En talud izquierdo	60,00	60,00			
Act0010	En talud derecho	40,00	40,00			
				100,00		

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	AM-BE-8+380-8+510-TRINCHERA					
07.01	ACONDICIONAMIENTO					
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA					
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Desbroce y tala sobre talud	60,00		5,00	300,00	
					300,00	
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN					
	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010		12			12,00	
					12,00	
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVIO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES					
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	Trabajo: nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010		80,00			80,00	
					80,00	
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN					
	Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante pícas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
Act0010	Coronación	80,00			80,00	
					80,00	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07.02 REFUERZO DEL TALUD

PE5508\$ m² MALLA LAMBRE GALV. TT 8X10X2.7 MM CON GEOMALLA (PEAD)

Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con pícas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prrensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.

Trabajo: Nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: Si

Volumen a ejecutar: Escaso

Act0010 Entre pk 8+390 y 8+450

60,00 15,00 900,00
900,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

08 AM-BE-10+150-10+400-TRINCHERA

08.01 ACONDICIONAMIENTO

PE2103\$ m² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA

Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.

Trabajo: Nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: Si

Volumen a ejecutar: Escaso

Act0010 Desbroce y tala sobre talud

115,00 5,00 575,00
575,00

PE2102\$ u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN

Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión del mismo.

Trabajo: Nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: Si

Volumen a ejecutar: Escaso

Act0010

24 24,00
24,00

PE710D\$ m PROTECCIÓN, DESVIO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES

Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.

Trabajo: nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: si

Volumen a ejecutar: Escaso

Act0010 Partida a jsutificar

140,00 140,00
140,00

IMP-3 m ACONDICIONAMIENTO CAMINOS ACCESO

Preparación y mejora de caminos para asegurar que sean transitables. Incluye el desbroce y limpieza, el vertido de material tipo todo-un o compactación, mano de obra y elementos auxiliares.

Act001 Acceos desde Bi-636. Puesta a punto

120,00 120,00
120,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

08.02 REFUERZO DEL TALUD

OAG050\$ m² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA 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. 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 18mm) 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.

Trabajo: Nocturno.

Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.

Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Act0010	115,00	10,00	1.150,00
			1.150,00

OAG100bbba m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCIÓN DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 32 MM

Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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. Tensado a 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.

Trabajo: Nocturno o diurno

Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior.

Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Act0010	Fila 1 115 m. 40 bulones de 6 m	40	6,00	240,00
Act0010	Fila 2 115 m. 40 bulones de 6 m	40	6,00	240,00
Act0010	Fila 3 115 m. 40 bulones de 6 m	40	6,00	240,00
				720,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

08.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

PE1304\$ m³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD

Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo.

Trabajo: Nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: no

Volumen a ejecutar: Escaso

Act0010		50	50,00
			50,00

PE7202\$ m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN

Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.

Act0010	Coronación y zona de vía para camino	120,00	120,00
			120,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	AM-BE-22+160-22+300-TRINCHERA					
09.01	ACONDICIONAMIENTO					
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Desbroce y tala sobre talud	130,00	9,00	1.170,00		
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso			1.170,00		
Act0010		85		85,00		
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso			85,00		
Act0010	Partida a jsutificar	160,00		160,00		
IMP-3	m ACONDICIONAMIENTO CAMINOS ACCESO Preparación y mejora de caminos para asegurar que sean transitables. Incluye el desbroce y limpieza, el vertido de material tipo todo-un y compactación, mano de obra y elementos auxiliares.			160,00		
Act001	Pistas auxiliares para excavación	140,00		140,00		

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.02	RETALUZADO Y REFUERZO DEL TALUD					
PE5508\$	m ² MALLA LAMBRE GALV. TT 8X10X2.7 MM CON GEOMALLA (PEAD) Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con picas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	En talud izquierdo. Teórico irregularidades y excesos. 10 %			2205		2.205,00
Act0010				220		220,00
PE2204add	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TIERRAS A MÁQ. Excavación a cielo abierto en tierras, a máquina con agotamiento, incluso refino de taludes, retirada y transporte de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios y refino de fondo a mano, limpieza del lugar de trabajo y retirada de la maquinaria. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					2.425,00
Act0010	Retaluzado según mediciones auxiliares			2579		2.579,00
Act0010						2.579,00
09.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
PA-2	m 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 pasos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banqueta, 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/m ² en rollos de tres metros de ancho. El desguace 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.					
Act0010				140,00		140,00
PA-3	d JORNADA DE BATEADORA Y PERFILEADORA Jornada de bateadora y perfiladora para trabajos de nivelación-alineación y perfilado de vía en zona depurada					140,00
Act0010						
Act0010				1		1,00
Act0010						1,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PE1304\$	m ³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Rechazo de la gunita. 20 %	120		120,00		
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.			120,00		
Act0010	Coronación	150,00		150,00		

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	AM-BE-24+320-24+620-TALUD-IZQUIERDO					
10.01	ACONDICIONAMIENTO					
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Desbroce y tala en costillas de hormigón			30,00		
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso			12,00		
Act0010				360,00		
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.			360,00		
Act0010	Coronación y zona de vía para camino			30,00		
PE580E\$N	10.02 REFUERZO DEL TALUD m BULÓN DE 32 MM Y 24 T DE CAPACIDAD PORTANTE Bulón de 24 toneladas de capacidad portante, constituido por una barra de 32 mm de diámetro y más de 3 m de longitud, de acero B 500 S, incluso perforación, roscado, tuerca, placa de apoyo, medios de anclaje, inyección y tesado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso			30,00		
Act0010	11 bulones de 6 m			30,00		
				66,00		
				66,00		

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PE5A05\$	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30/III CON ADITIVOS Gunitado de hormigón H/MP/30/III, con aditivos para proyectar por vía seca-húmeda, en capas con un espesor máximo a 10 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluido saneo y limpieza de la superficie a proyectar. Incluye apertura planta nocturna de horigón. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Superficie del talud regularizaciones 20 %	6	20,00	0,15	11,00	33,00
						6,00
						39,00
PE4301\$	m ² MALLAZO ELECTROSOLDADO 150x150x8 MM Mallazo 150 x 150 x 8 mm y parte proporcional de separadores de colocación. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluso pluses por trabajos nocturnos si fueran necesarios. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	muro 12 m L x 2,5 m H espesor 20 cm		20,00		11,00	220,00
						220,00
PE3301\$	m DREN CALIFORNIANO Dren Californiano ejecutado mediante perforación del terreno, introducción de tubo de PVC ranurado, de hasta 75 mm de diámetro, envuelto en geotextil y unión soldada con polimerizador. Disposición de los medios de protección y seguridad reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	6 Uds de 8 m	6	8,00			48,00
						48,00
PE581E\$N	u DADO DE HORMIGÓN PARA BULONES Dado de mortero u hormigón para acomodo de las placas de los bulones. incluido encofrados hormigón y todos los medios auxiliares necesarios					
Act0010		12			12,00	
						12,00
PE582E\$N	u CAPOTA PROTECTORA BULONES DE BARRA Capota protectora para bulones de barra. Incluida la grasa, capota, y medios auxiliares para su completa colocación.					
Act0010		12			12,00	
						12,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
PE1304\$	m ³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo.					
Act0010	Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso					
						20
						20,00
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
Act0010	Coronación					25,00
						25,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	TALUD-AM-BE-28+150-28+200-Tunel 11					
11.01	ACONDICIONAMIENTO					
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA					
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Desbroce y tala pequeña	40,00	8,00	320,00		
				320,00		
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN					
	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	del mismo.					
	Trabajo: Nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: Si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010		10		10,00		
				10,00		
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVIO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES					
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.					
	Trabajo: nocturno					
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas					
	Dificultad de acceso: si					
	Volumen a ejecutar: Escaso					
Act0010	Partida a jsutificar	60,00		60,00		
				60,00		
11.02	REFUERZO DEL TALUD					

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OAG050\$	m ² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA 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. 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 18mm) 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 15m ²). 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietileno de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno.					
	Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.					
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.					
Act0010	Cubrir talud hasta la coronación				30,00	18,00
					540,00	
					540,00	
OAG100bbba	m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCIÓN DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 32 MM					
	Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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. Tensado a 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.					
	Trabajo: Nocturno 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 6 bulones		8	8,00	6,00	384,00
					384,00	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12 ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD						
12.01 PROTECCIONES COLECTIVAS						
U990320	ud LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL TEMPORAL PE 10m línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10m de longitud, para asegurar a un operario, clase c, compuesta por 2 dispositivos de anclaje incluida certificación colocación y posterior retirada.					
Act0010		3			3,00	
					3,00	
SS1022	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocación y desmontaje					
Act001		1	100,00		100,00	
					100,00	
SS1025	u VALLA METALICA MOVIL NORMALIZADA 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					
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 cierra 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	m ² ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN DE HUECOS entablado de madera para cubrir arquetas o huecos horizontales de tamaño inferior a 2 m ² sobre los que posteriormente se puede apoyear 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	
U990211	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO cartel indicativo de riesgo de 450x350 mm. normalizado sin soporte, colocación sobre paramento y posterior retirada.					
Act0010		5			5,00	
					5,00	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U990212	ud CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO cartel indicativo de riesgo de 450x350 mm. normalizado con soporte metálico 80,40,2 mm, incluida colocación y posterior retirada.					
Act0010					5	
						5,00
U990302	m TOPE PARA RUEDAS DE CAMION protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope de tablones de madera y perfiles de acero.					
Act0010					4	
						4,00
U990203	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE baliza luminosa intermitente con célula fotoeléctrica con soporte y cadena antirrobo.					
Act0010					5	
						5,00
U990318	m BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE BORDES DE EXCAVACIÓN protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 b 500 s con rodapié de tabloncillo de madera todo ello sujetado mediante bridas de nylon, hincadas en el terreno cada 1,00m. incluida colocación y posterior retirada.					
Act0010					1	
						30,00
						30,00
12.02 MOBILIARIO Y EQUIPAMENTO						
SS1027	u ACOMETIDA DE AGUA Y ELEC. acometida de agua y energía eléctrica en instalación de comedor, totalmente terminada y en servicio.					
Act001					7	
						7,00
SS1028	m ² CASETA PREFABRICADA VESTUARIOS casetas prefabricadas para vestuarios, formadas por perfiles laminados incluyendo distribución, instalaciones y totalmente instaladas.					
Act001					16	
						16,00
SS1029	u ALQUILER-MES MODULO PREFASEOS 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.					

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act001		14			14,00	
					14,00	
SS1030	u MES ALQUILER VESTUARIOS Y ASEOS. mes de alquiler de barracón para vestuarios y aseos.					
Act001		14			14,000	
					14,00	
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 soplete, colocación y posterior retirada S/R.D. 486/97.					
Act0010		2			2,00	
					2,00	
12.03	MEDICINA PREVENTIVA					
SS1033	u BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERS botiquin normalizado para 5 personas instalado en obra.					
Act001		2			2,00	
					2,00	

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
020107	Tn RETIRADA RESTOS RESIDUOS DE SILVICULTURA coste de gestión de tn de residuo con código ler 02.01.07 restos de silvicultura) 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 Despeje y desbroce (0,65 Tn/m3 madera)	1	197,00			197,00
Act0010		0,65	5.235,00	0,20		680,55
						877,55
150110_	Tn RETIRADA DE RESIDUOS DE ENVASES VACIOS QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS coste de gestión de tn de residuo con código ler 15.01.10* envases vacios que contienen sustancias peligrosas 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	0,1				0,10
						0,10
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	Demolición y levantado de hormigón proyectado	1,66	760,00	0,25		315,40
						315,40
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	Tabla IHOBE	191,44				191,44
						191,44
170203	t RETIRADA RESTOS DE PLASTICO N. CONSTRUCCION Coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.02.03 plástico (Ley 7/2022) 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 4/2020, de 21 de enero (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados) para trasladados dentro de la CAPV; y la plataforma E-SIR del MITERD, en el caso de que dichos residuos crucen los límites de la CAPV .					
Act0010	Tabla IHOBE	55,42				55,42

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					55,42
Act0010	Tabla IHOBE		161,21			
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					161,21
Act0010	Retaluzado 22+250		3352,7			
170904_1	Tn RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MAX 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.					6.370,13 1.9
Act0010	Tabla IHOBE		43,26			
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.					43,26
Act0010	Tabla IHOBE		2,53			

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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					0,85
GE_RSU_BI	u BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTIÓN DE RESIDUOS brigada de limpieza para gestión de residuos					0,85
Act0010	Partida a repartir entre todas las actuaciones					11
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, soterra de hormigón con rampa y sistema de drenaje con separador de grasas incluido demolición, gestión de los residuos y restauración del área utilizada. totalmente terminado según planos.					11,00
Act0010	Varios Iramos					11
GE_TTE_C_RNP	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.					11,00
Act0010	1UDs / ACTUACIÓN PARA TRANSPORTE DE RnP					11,00
GE_TTE_RP	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).					11,00
Act0010	UDs / ACTUACIÓN PARA TRANSPORTE DE RnP					11,00
Act0010						11,00

MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GE_TTE_S_RNP	u TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (mín. 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	11,00			33,00
						33,00
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 Bidón por actuación	1	11,00			11,00
						11,00
P98	u COSTE ALQUILER DE CONTENEDOR					
	contenedor en obra para la retirada de residuos durante toda la fase de obra					
Act0010	RCD'S MEZCLADOS	9	1,00			9,00
Act0010	HORMIGON	9	1,00			9,00
						18,00
P99	u COSTE ALQUILER DE SACOS					
	sacos para la retirada de residuos de la construccion.					
Act0010	3UDs / ACTUACIÓN PARA ALMACEN DE RnP	3	11,00			33,00
						33,00

CUADROS DE PRECIOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	020107	Tn	coste de gestión de tn de residuo con código ler 02.01.07 restos de silvicultura) 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.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	25,40
0002	150110_	Tn	coste de gestión de tn de residuo con código ler 15.01.10* envases vacíos que contienen sustancias peligrosas 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 DIECIOCHO EUROS	318,00
0003	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.	NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	9,90
0004	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.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	19,81

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0005	170203	t	Coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.02.03 plástico (Ley 7/2022) 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 4/2020, de 21 de enero (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados) para trasladados dentro de la CAPV; y la plataforma E-SIR del MITERD, en el caso de que dichos residuos crucen los límites de la CAPV .	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	30,51
0006	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.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	10,81
0007	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	SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,92
0008	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

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	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
0010	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
0011	ACON-04	m Creción de pista de 3,5 m de ancho con material tipo todo uno para emplazamiento y trabajos de ejecución de los micropilotes. Incluido material, su compactado, mano de obra y todos los medios necesarios.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	248,00
0012	GE_RSU_BI	u brigada de limpieza para gestion de residuos	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00
0013	GE_RSU_PL	u 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.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	GE_TTE_C_RNP	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.	SESENTA Y SIETE EUROS	67,00
0015	GE_TTE_RP	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).	SESENTA Y SIETE EUROS	67,00
0016	GE_TTE_S_RNP	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 SIETE EUROS	67,00
0017	IMP-3	m Preparación y mejora de caminos para asegurar que sean transitables. Incluye el debroce y limpieza, el vertido de material tipo todo-uno y compactación, mano de obra y elementos auxiliares.	SETENTA Y OCHO EUROS	78,00

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	OAG050\$	m ² 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. 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 18mm) 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 15m ²). 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	75,76

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	OAG100bbba	m Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno o diurno Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	CIENTO DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	102,04
0020	P100	u coste mes de alquiler de bidón de 200l residuos peligrosos colocado a pie de carga o en recinto de residuos.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	58,90
0021	P98	u contenedor en obra para la retirada de residuos durante toda la fase de obra	CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	114,87
0022	P99	u sacos para la retirada de residuos de la construcción.	UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84
0023	PA-2	m Depuración por medios mecánicos de vía hasta 30 cm bajo nivel inferior de la traviesa. Comprende desherbado previo, incluso pasos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banqueta, 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/m ² 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 óptico necesario procedente de cantera homologada por Adif, previa aceptación por parte de la Dirección de Obra.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS	230,00
0024	PA-3	d Jornada de bateadora y perfiladora para trabajos de nivelación-alineación y perfilado de vía en zona depurada	CUATRO MIL EUROS	4.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	PE1104\$	m ² Demolición y levantado de hormigón proyectado de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Relevante	TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	30,20
0026	PE110K\$	m ² Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Relevante	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	29,50
0027	PE1304\$	m ³ Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso	CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	42,10
0028	PE2102\$	u Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	116,29

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	PE2103\$	m ² Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	10,28
0030	PE2204add	m ³ Excavación a cielo abierto en tierras, a máquina con agotamiento, incluso refino de taludes, retirada y transporte de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios y refino de fondo a mano, limpieza del lugar de trabajo y retirada de la maquinaria. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	DOCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,37
0031	PE3107\$	m Cuneta de hormigón ejecutada en obra tipo V, de altura mínima 40 cm de espesor de revestimiento no inferior a 10 cm, incluso sellado de juntas, curado, vibrado, protección del hormigón. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Relevante	CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	51,22
0032	PE3301\$	m Dren Californiano ejecutado mediante perforación del terreno, introducción de tubo de PVC ranurado, de hasta 75 mm de diámetro, envuelto en geotextil y unión soldada con polimrizador. Disposición de los medios de protección y seguridad reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	39,38

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	PE4106\$	kg acero B 500 s en armaduras. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: escaso	TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3,07
0034	PE4301\$	m ² Mallazo 150 x 150 x 8 mm y parte proporcional de separadores de colocación. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluso pluses por trabajos nocturnos si fueran necesarios. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	VEINTIUN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	21,06
0035	PE4404\$	m ² Encofrado y desencofrado de madera en alzados, incluso desencofrante autorizado por el representante de Adif y puntales de soporte según especificaciones del Proyecto y norma EHE-08. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	65,14
0036	PE4808\$	m ³ hormigón para armar ha-30/p/20/iib, elaborado en central, totalmente terminado, incluso colocación en obra de explanaciones, en alzados, vibrado, curado, vigilancia y protección del hormigón según EHE-08, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: escaso	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	210,09

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	PE5508\$	m ² Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con picas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	44,23
0038	PE580E\$N	m Bulón de 24 toneladas de capacidad portante, constituido por una barra de 32 mm de diámetro y más de 3 m de longitud, de acero B 500 S, incluso perforación, roscado, tuerca, placa de apoyo, medios de anclaje, inyección y teso. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	98,70
0039	PE581E\$N	u Dado de mortero u hormigón para acomodo de las placas de los bulones. incluido encofrados hormigón y todos los medios auxiliares necesarios	CIENTO DIECIOCHO EUROS	118,00
0040	PE582E\$N	u Capota protectora para bulones de barra. Incluida la grasa, capota, y medios auxiliares para su completa colocación.	VEINTICINCO EUROS	25,00

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	PE5A05\$	m³	Gunitado de hormigón H/MP/30/III, con aditivos para proyectar por vía seca-húmeda, en capas con un espesor máximo a 10 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluido saneo y limpieza de la superficie a proyectar. Incluye apertura planta nocturna de horigón. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	339,66
0042	PE620T\$	m	Ejecución de micropilotes inclinados de 200 mm de diámetro en pantalla, armado con tubo de acero del tipo N-80 de 127 mm de diámetro exterior y 7 mm de grosor del perfil, macizado con lechada superfluida, incluso humectación del soporte, eliminación del material excavado, perforación, colocación e inyección a baja presión del micropilote. Medida la longitud de pilote. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Relevante	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	155,37
0043	PE710D\$	m	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso	CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	45,20
0044	PE720\$	m	Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.	CUARENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,39
0045	SS1022	m	cordon de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocacion y desmontaje	TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3,11

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	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	SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6,13
0047	SS1027	u	acometida de agua y energía eléctrica en instalación de comedor, totalmente terminada y en servicio.	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	410,22
0048	SS1028	m²	casetta prefabricada para vestuarios, formada por perfiles laminados incluso distribucion, instalaciones y totalmente instalada	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	94,81
0049	SS1029	u	alquiler-mes de modulo prefabricado de 7,40 m2 para aseos con capacidad y servicios para 10 personas, formado por perfiles, incluso distribucion, instalaciones y aparatos sanitarios, ayudas complementarias, totalmente instalado.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	144,28
0050	SS1030	u	mes de alquiler de barracón para vestuarios y aseos.	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	433,37
0051	SS1032	H.	mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25,58
0052	SS1033	u	botiquin normalizado para 5 personas instalado en obra.	SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	74,74
0053	SS1034	u	extintor de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad incluso soporte, colocación y posterior retirada S/R.D. 486/97.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,92
0054	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.	CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	0,04

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	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.	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,87
0056	SS1037	m2 entablado de madera para cubrir arquetas o huecos horizontales de tamaño inferior a 2 m2 sobre los que posteriormente se puede apoyear o sujetar algún elemento (puntales, protecciones de borde, ...) y cuyo lado más pequeño no sea mayor de 1,5 m.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,89
0057	TC-001	u Retirada y reposición de poste de comunicaciones que afecta a la pantalla	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	1.855,00
0058	U990203	ud baliza luminosa intermitente con célula fotoeléctrica con soporte y cadena antirrobo.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	64,58
0059	U990211	ud cartel indicativo de riesgo de 450x350 mm. normalizado sin soporte, colocación sobre paramento y posterior retirada.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,96
0060	U990212	ud cartel indicativo de riesgo de 450x350 mm. normalizado con soporte metálico 80,40,2 mm, incluida colocación y posterior retirada.	VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	24,03
0061	U990302	m protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope de tablones de madera y perfiles de acero.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	38,56

CUADRO DE PRECIOS 1

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	U990318	m protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 b 500 s con rodapié de tabloncillo de madera todo ello sujeto mediante bridas de nylon, hincadas en el terrenocada 1,00m. incluida colocación y posterior retirada.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,56
0063	U990320	ud línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10m de longitud, para asegurar a un operario, clase c, compuesta por 2 dispositivos de anclaje incluida certificación colocación y posterior retirada.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	147,21



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
-----------	-------------	---------

0001 020107 Tn coste de gestión de tn de residuo con código ler 02.01.07 restos de silvicultura) 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	25,40
TOTAL PARTIDA.....	25,40

0002 150110_ Tn coste de gestión de tn de residuo con código ler 15.01.10* envases vacíos que contienen sustancias peligrosas 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	318,00
TOTAL PARTIDA.....	318,00

0003 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

0004 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

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
-----------	-------------	---------

0005 170203 t Coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.02.03 plástico (Ley 7/2022) 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 4/2020, de 21 de enero (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados) para trasladados dentro de la CAPV; y la plataforma E-SIR del MITERD, en el caso de que dichos residuos crucen los límites de la CAPV .

Resto de obra y materiales	30,51
TOTAL PARTIDA.....	30,51

0006 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

0007 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

0008 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

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
-----------	-------------	---------

0009 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

0010 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.

Resto de obra y materiales	65,38
TOTAL PARTIDA.....	65,38

0011 ACON-04 m Creción de pista de 3,5 m de ancho con material tipo todo uno para emplazamiento y trabajos de ejecución de los micropilotes. Incluido material, su compactado, mano de obra y todos los medios necesarios.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales	248,00
TOTAL PARTIDA.....	248,00

0012 GE_RSU_BI u brigada de limpieza para gestion de residuos

Resto de obra y materiales	159,00
TOTAL PARTIDA.....	159,00

0013 GE_RSU_PL u 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 incluyendo demolición, gestión de los residuos y restauración del área utilizada. totalmente terminado según planos.

Resto de obra y materiales	318,00
TOTAL PARTIDA.....	318,00

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
-----------	-------------	---------

0014 GE_TTE_C_RNP 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.

Maquinaria.....	63,21
Resto de obra y materiales	3,79
TOTAL PARTIDA.....	67,00

0015 GE_TTE_RP 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).

Maquinaria.....	63,21
Resto de obra y materiales	3,79
TOTAL PARTIDA.....	67,00

0016 GE_TTE_S_RNP 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.

Maquinaria.....	63,21
Resto de obra y materiales	3,79
TOTAL PARTIDA.....	67,00

0017 IMP-3 m Preparación y mejora de caminos para asegurar que sean transitables. Incluye el debroce y limpieza, el vertido de material tipo todo-uno y compactación, mano de obra y elementos auxiliares.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales	78,00
TOTAL PARTIDA.....	78,00

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

0018 OAG050\$ m² 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. Cosido entre tiras mediante grapas metálicas, grilletes o cable. Aclada 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 18mm) 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.

Trabajo: Nocturno.
Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Mano de obra	13,47
Maquinaria.....	6,68
Resto de obra y materiales	55,61
TOTAL PARTIDA.....	75,76

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

0019 OAG100bbba m Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.

Trabajo: Nocturno o diurno
Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior.
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Mano de obra	27,20
Maquinaria.....	43,61
Resto de obra y materiales	31,23
TOTAL PARTIDA.....	102,04

0020 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

0021 P98 u contenedor en obra para la retirada de residuos durante toda la fase de obra

Resto de obra y materiales	114,87
TOTAL PARTIDA.....	114,87

0022 P99 u sacos para la retirada de residuos de la construcción.

Resto de obra y materiales	1,84
TOTAL PARTIDA.....	1,84

0023 PA-2 m Depuración por medios mecánicos de vía hasta 30 cm bajo nivel inferior de la traviesa. Comprende desherbado previo, incluso pasos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banqueta, 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 desguarne se realizará con Dumper vía y Retro-Vía, ambas máquinas equipadas con diplorys. Incluso suministro y vertido de balasto óptico necesario procedente de cantera homologada por Adif, previa aceptación por parte de la Dirección de Obra.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales	230,00

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	-----	---------	---------

			TOTAL PARTIDA.....	230,00
0024	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
0025	PE1104\$	m ²	Demolición y levantado de hormigón proyectado de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Relevante	
			Mano de obra	15,38
			Maquinaria.....	13,11
			Resto de obra y materiales	1,71
			TOTAL PARTIDA.....	30,20
0026	PE110K\$	m ²	Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Relevante	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	29,50
			TOTAL PARTIDA.....	29,50
0027	PE1304\$	m ³	Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso	
			Mano de obra	15,36
			Maquinaria.....	24,36
			Resto de obra y materiales	2,38
			TOTAL PARTIDA.....	42,10

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	-----	---------	---------

0028	PE2102\$	u	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	
0029	PE2103\$	m ²	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	
0030	PE2204add	m ³	Excavación a cielo abierto en tierras, a máquina con agotamiento, incluso refino de taludes, retirada y transporte de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios y refino de fondo a mano, limpieza del lugar de trabajo y retirada de la maquinaria. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso	
			TOTAL PARTIDA.....	12,37

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
-----------	-------------	---------

0031 PE3107\$ m Cuneta de hormigón ejecutada en obra tipo V, de altura mínima 40 cm de espesor de revestimiento no inferior a 10 cm, incluso sellado de juntas, curado, vibrado, protección del hormigón. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: no
Volumen a ejecutar: Relevante

Mano de obra	18,72
Maquinaria.....	10,10
Resto de obra y materiales	22,40
TOTAL PARTIDA.....	51,22

0032 PE3301\$ m Dren Californiano ejecutado mediante perforación del terreno, introducción de tubo de PVC ranurado, de hasta 75 mm de diámetro, envuelto en geotextil y unión soldada con polimero. Disposición de los medios de protección y seguridad reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.
Trabajo: Nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: Si
Volumen a ejecutar: Escaso

TOTAL PARTIDA.....	39,38
---------------------------	--------------

0033 PE4106\$ kg acero B 500 s en armaduras. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.
Trabajo: nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: no
Volumen a ejecutar: escaso

TOTAL PARTIDA.....	3,07
---------------------------	-------------

0034 PE4301\$ m² Mallazo 150 x 150 x 8 mm y parte proporcional de separadores de colocación. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluso pluses por trabajos nocturnos si fueran necesarios. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.
Trabajo: Nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: Si
Volumen a ejecutar: Escaso

TOTAL PARTIDA.....	21,06
---------------------------	--------------

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
-----------	-------------	---------

0035 PE4404\$ m² Encofrado y desencofrado de madera en alzados, incluso desencorante autorizado por el representante de Adif y puntales de soporte según especificaciones del Proyecto y norma EHE-08. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.
Trabajo: Nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: Si
Volumen a ejecutar: Escaso

TOTAL PARTIDA.....	65,14
---------------------------	--------------

0036 PE4808\$ m³ hormigón para armar ha-30/p/20/lib, elaborado en central, totalmente terminado, incluso colocación en obra de explanaciones, en alzados, vibrado, curado, vigilancia y protección del hormigón según EHE-08, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.
Trabajo: nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: no
Volumen a ejecutar: escaso

Mano de obra	38,96
Maquinaria.....	25,92
Resto de obra y materiales	145,21
TOTAL PARTIDA.....	210,09

0037 PE5508\$ m² Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con picas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.
Trabajo: Nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: Si
Volumen a ejecutar: Escaso

TOTAL PARTIDA.....	44,23
---------------------------	--------------

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0038 PE580E\$N m Bulón de 24 toneladas de capacidad portante, constituido por una barra de 32 mm de diámetro y más de 3 m de longitud, de acero B 500 S, incluso perforación, roscado, tuerca, placa de apoyo, medios de anclaje, inyección y teso. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.
Trabajo: Nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: Si
Volumen a ejecutar: Escaso

TOTAL PARTIDA..... 98,70

0039 PE581E\$N u Dado de mortero u hormigón para acomodo de las placas de los bulones. incluido encofrados hormigón y todos los medios auxiliares necesarios

TOTAL PARTIDA..... 118,00

0040 PE582E\$N u Capota protectora para bulones de barra. Incluida la grasa, capota, y medios auxiliares para su completa colocación.

TOTAL PARTIDA..... 25,00

0041 PE5A05\$ m³ Gunitado de hormigón H/MP/30/III, con aditivos para proyectar por vía seca-húmeda, en capas con un espesor máximo a 10 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluido saneo y limpieza de la superficie a proyectar. Incluye apertura planta nocturna de hormigón. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.
Trabajo: Nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: Si
Volumen a ejecutar: Escaso

TOTAL PARTIDA..... 339,66

0042 PE620T\$ m Ejecución de micropilotes inclinados de 200 mm de diámetro en pantalla, armado con tubo de acero del tipo N-80 de 127 mm de diámetro exterior y 7 mm de grosor del perfil, macizado con lechada superfluida, incluso humectación del soporte, eliminación del material excavado, perforación, colocación e inyección a baja presión del micropilote. Medida la longitud de pilote.
Trabajo: nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: si
Volumen a ejecutar: Relevante

Mano de obra 21,12
Maquinaria 15,60
Resto de obra y materiales 118,65

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0043 PE710D\$ m Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.
Trabajo: nocturno
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas
Dificultad de acceso: si
Volumen a ejecutar: Escaso

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 45,20

TOTAL PARTIDA..... 45,20

0044 PE7202\$ m Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.

TOTAL PARTIDA..... 40,39

0045 SS1022 m cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocación y desmontaje

Resto de obra y materiales 3,11

TOTAL PARTIDA..... 3,11

0046 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 1,18
Resto de obra y materiales 4,95

TOTAL PARTIDA..... 6,13

0047 SS1027 u acometida de agua y energía eléctrica en instalación de comedor, totalmente terminada y en servicio.

Mano de obra 5,00
Resto de obra y materiales 405,22

TOTAL PARTIDA..... 410,22

0048 SS1028 m² 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

0049 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.

Resto de obra y materiales 144,28

TOTAL PARTIDA..... 144,28

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0050	SS1030	u mes de alquiler de barracón para vestuarios y aseos.	
		Resto de obra y materiales	433,37
		TOTAL PARTIDA.....	433,37
0051	SS1032	H. mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.	
		Mano de obra	23,66
		Resto de obra y materiales	1,92
		TOTAL PARTIDA.....	25,58
0052	SS1033	u botiquin normalizado para 5 personas instalado en obra.	
		Resto de obra y materiales	74,74
		TOTAL PARTIDA.....	74,74
0053	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
0054	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	0,02
		Resto de obra y materiales	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,04
0055	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	4,73
		Resto de obra y materiales	17,14
		TOTAL PARTIDA.....	21,87
0056	SS1037	m2 entablado de madera para cubrir arquetas o huecos horizontales de tamaño inferior a 2 m2 sobre los que posteriormente se puede apoyear o sujetar algún elemento (puntales, protecciones de borde, ...) y cuyo lado más pequeño no sea mayor de 1,5 m.	
		Mano de obra	2,69
		Resto de obra y materiales	13,20
		TOTAL PARTIDA.....	15,89
0057	TC-001	u Retirada y reposición de poste de comunicaciones que afecta a la pantalla	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.855,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.855,00

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0058	U990203	ud baliza luminosa intermitente con célula fotoeléctrica con soporte y cadena antirrobo.	
		Resto de obra y materiales	64,58
		TOTAL PARTIDA.....	64,58
0059	U990211	ud cartel indicativo de riesgo de 450x350 mm. normalizado sin soporte, colocación sobre paramento y posterior retirada.	
		Resto de obra y materiales	18,96
		TOTAL PARTIDA.....	18,96
0060	U990212	ud cartel indicativo de riesgo de 450x350 mm. normalizado con soporte metálico 80,40,2 mm, incluida colocación y posterior retirada.	
		Resto de obra y materiales	24,03
		TOTAL PARTIDA.....	24,03
0061	U990302	m protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope de tablones de madera y perfiles de acero.	
		Mano de obra	31,96
		Resto de obra y materiales	6,60
		TOTAL PARTIDA.....	38,56
0062	U990318	m protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 b 500 s con rodapié de tabloncillo de madera todo ello sujeto mediante bridas de nylon, hincadas en el terreno cada 1,00m. incluida colocación y posterior retirada.	
		Mano de obra	1,18
		Resto de obra y materiales	6,38
		TOTAL PARTIDA.....	7,56

CUADRO DE PRECIOS 2

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

0063 U990320 ud línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10m de longitud, para asegurar a un operario, clase c, compuesta por 2 dispositivos de anclaje incluida certificación colocación y posterior retirada.

Mano de obra	35,52
Resto de obra y materiales	111,69
TOTAL PARTIDA.....	147,21

PARTIDAS DEL PRESUPUESTO

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 32 MM Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno o diurno Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	3.144,00 m		102,04	320.813,76	15,91	15,91
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.							
PE620T\$							
MICROPILOTES 200 MM, ARMADO TUBO ACERO, LECHADA Ejecución de micropilotes inclinados de 200 mm de diámetro en pantalla, armado con tubo de acero del tipo N-80 de 127 mm de diámetro exterior y 7 mm de grosor del perfil, macizado con lechada superfluida, incluso humectación del soporte, eliminación del material excavado, perforación, colocación e inyección a baja presión del micropilote. Medida la longitud de pilote. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Relevante							
PE5508\$							
MALLA LAMBRE GALV. TT 8X10X2,7 MM CON GEOMALLA (PEAD) Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con picas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
PE580E\$N							
BULÓN DE 32 MM Y 24 T DE CAPACIDAD PORTANTE Bulón de 24 toneladas de capacidad portante, constituido por una barra de 32 mm de diámetro y más de 3 m de longitud, de acero B 500 S, incluso perforación, roscado, tuerca, placa de apoyo, medios de anclaje, inyección y tesado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
PE5A05\$							
HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30/III CON ADITIVOS Gunitado de hormigón H/MP/30/III, con aditivos para proyectar por vía seca-húmeda, en capas con un espesor máximo a 10 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluido saneo y limpieza de la superficie a proyectar. Incluye apertura planta nocturna de hormigón. Incluye encargado de							

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.							
PE620T\$							
>20% MICROPILOTES 200 MM, ARMADO TUBO ACERO, LECHADA Ejecución de micropilotes inclinados de 200 mm de diámetro en pantalla, armado con tubo de acero del tipo N-80 de 127 mm de diámetro exterior y 7 mm de grosor del perfil, macizado con lechada superfluida, incluso humectación del soporte, eliminación del material excavado, perforación, colocación e inyección a baja presión del micropilote. Medida la longitud de pilote. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Relevante							
PE5508\$							
MALLA LAMBRE GALV. TT 8X10X2,7 MM CON GEOMALLA (PEAD) Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con picas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
PE580E\$N							
BULÓN DE 32 MM Y 24 T DE CAPACIDAD PORTANTE Bulón de 24 toneladas de capacidad portante, constituido por una barra de 32 mm de diámetro y más de 3 m de longitud, de acero B 500 S, incluso perforación, roscado, tuerca, placa de apoyo, medios de anclaje, inyección y tesado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
PE5A05\$							
HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30/III CON ADITIVOS Gunitado de hormigón H/MP/30/III, con aditivos para proyectar por vía seca-húmeda, en capas con un espesor máximo a 10 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluido saneo y limpieza de la superficie a proyectar. Incluye apertura planta nocturna de hormigón. Incluye encargado de							

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
--------	---------	----------	-----	-------------	--------	---	---

	<p>trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.</p> <p>Trabajo: Nocturno</p> <p>Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas</p> <p>Dificultad de acceso: Si</p> <p>Volumen a ejecutar: Escaso</p>						
PE110K\$	<p>DEMOLICION MALLA TRIPLE TORSIÓN ACTUAL</p> <p>Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares.</p> <p>Trabajo: nocturno</p> <p>Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas</p> <p>Dificultad de acceso: no</p> <p>Volumen a ejecutar: Relevante</p>	3.200,00 m ²	29,50	94.400,00	4,68	72,45	
PE2103\$	<p>CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA</p> <p>Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.</p> <p>Trabajo: Nocturno</p> <p>Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas</p> <p>Dificultad de acceso: Si</p> <p>Volumen a ejecutar: Escaso</p>	5.235,00 m ²	10,28	53.815,80	2,67	75,12	
170504	<p>RETIRADA TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS</p> <p>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</p>	6.370,13 Tn	7,92	50.451,43	2,50	77,62	
PE4301\$	<p>MALLAZO ELECTROSOLDADO 150x150X8 MM</p> <p>Mallazo 150 x 150 x 8 mm y parte proporcional de separadores de colocación. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluso pluses por trabajos nocturnos si fueran necesarios. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.</p> <p>Trabajo: Nocturno</p> <p>Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas</p> <p>Dificultad de acceso: Si</p> <p>Volumen a ejecutar: Escaso</p>	1.970,00 m ²	21,06	41.488,20	2,06	79,68	
PE710D\$	PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE	900,00 m	45,20	40.680,00	2,02	81,70	

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
--------	---------	----------	-----	-------------	--------	---	---

	<p>COMUNICACIONES</p> <p>Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.</p> <p>Trabajo: nocturno</p> <p>Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas</p> <p>Dificultad de acceso: si</p> <p>Volumen a ejecutar: Escaso</p>						

TOTAL	1.647.353,70
-------------	--------------



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	AM-BE-1+200-1+380-TRINCHERA							
01.01	ACONDICIONAMIENTO							
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA							
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Desbroce y tala sobre muros y coronación de talud	90,00	10,00			900,00		
						900,00	10,28	9.252,00
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN							
	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	talas de árboles en la línea de coroanción	12				12,00		
						12,00	116,29	1.395,48
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES							
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	Trabajo: nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010		120,00				120,00		
						120,00	45,20	5.424,00
IMP-3	m ACONDICIONAMIENTO CAMINOS ACCESO							
	Preparación y mejora de caminos para asegurar que sean transitables. Incluye el desbroce y limpieza, el vertido de material tipo todo-uno y compactación, mano de obra y elementos auxiliares.							
Act001	Pista acceso paso a nivel Larrabesi	110,00				110,00		
						110,00	78,00	8.580,00
	TOTAL 01.01.....					24.651,48		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	REFUERZO DEL TALUD							
PE110K\$	m ² DEMOLICION MALLA TRIPLE TORSIÓN ACTUAL							
	Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares.							
	Trabajo: nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: no							
	Volumen a ejecutar: Relevante							
Act0010	Retirada del sostenimiento actual						90,00	8,00
							720,00	29,50
								21.240,00
PE580E\$N	m BULÓN DE 32 MM Y 24 T DE CAPACIDAD PORTANTE							
	Bulón de 24 toneladas de capacidad portante, constituido por una barra de 32 mm de diámetro y más de 3 m de longitud, de acero B 500 S, incluso perforación, roscado, tuerca, placa de apoyo, medios de anclaje, inyección y tesado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Fila 1 90 m. 36 bulones de 8 m						36	8,00
Act0010	Fila 2 90 m. 36 bulones de 8 m						36	8,00
Act0010	Fila 3 70 m. 28 bulones de 8 m						28	8,00
Act0010	Fila 4, 50 m. 20 bulones de 8 m						20	8,00
								960,00
								98,70
								94.752,00
PE5A05\$	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30/III CON ADITIVOS							
	Gunitado de hormigón H/MP/30/III, con aditivos para proyectar por vía seca-húmeda, en capas con un espesor máximo a 10 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluido saneo y limpieza de la superficie a proyectar. Incluye apertura planta nocturna de horigón. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Superficie del talud regularizaciones 20 %						90,00	0,15
Act0010							15	11,00
								148,50
								15,00
								163,50
								339,66
								55.534,41
PE4301\$	m ² MALLAZO ELECTROSOLDADO 150x150x8 MM							
	Mallazo 150 x 150 x 8 mm y parte proporcional de separadores de colocación. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluso pluses por trabajos nocturnos si fueran necesarios. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	100 % del gunitado.						90,00	11,00
								990,00
								990,00
								21,06
								20.849,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE3301\$	m DREN CALIFORNIANO Dren Californiano ejecutado mediante perforación del terreno, introducción de tubo de PVC ranurado, de hasta 75 mm de diámetro, envuelto en geotextil y unión soldada con polimerizado. Disposición de los medios de protección y seguridad reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	21 Uds de 8 m	21	8,00			168,00		
						168,00	39,38	6.615,84
PE581E\$N	u DADO DE HORMIGÓN PARA BULONES Dado de mortero u hormigón para acomodo de las placas de los bulones. incluido encofrados hormigón y todos los medios auxiliares necesarios							
Act0010		132				132,00		
						132,00	118,00	15.576,00
PE582E\$N	u CAPOTA PROTECTORA BULONES DE BARRA Capota protectora para bulones de barra. Inlcuida la grasa, capota, y medios auxiliares para su complta colocación.							
Act0010		132				132,00		
						132,00	25,00	3.300,00
	TOTAL 01.02.....					217.867,65		
01.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS							
PE1304\$	m³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Rechazo de la gunita. 20 %	32				32,00		
						32,00	42,10	1.347,20
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Inlcuidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
Act0010	Coronación		120,00			120,00		
						120,00	40,39	4.846,80
	TOTAL 01.03.....					6.194,00		
	TOTAL 01.....					248.713,13		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	AM-BE-2+327-2+360-TRINCHERA							
02.01	ACONDICIONAMIENTO							
PE2103\$	m² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Desbroce y tala en cabeza de talud					90,00	2,00	180,00
								180,00
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Inlcuye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010		10				10,00		
						10,00	116,29	1.162,90
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVIO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Inlcuye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Partida a jsutificar					60,00		
						60,00	45,20	2.712,00
	TOTAL 02.01							5.725,30
02.02	REFUERZO DEL TALUD Y DRENAJE							
PE1104\$	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE HORMIGÓN PROYECTADO Demolición y levantado de hormigón proyectado de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Relevante							
Act0010	Talud derecho.					30,00		
Act0010	Talud izquierdo					20,00		
						18,00	540,00	
						20,00	11,00	220,00
								760,00
								30,20
								22.952,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE580E\$N	m BULÓN DE 32 MM Y 24 T DE CAPACIDAD PORTANTE Bulón de 24 toneladas de capacidad portante, constituido por una barra de 32 mm de diámetro y más de 3 m de longitud, de acero B 500 S, incluso perforación, roscado, tuerca, placa de apoyo, medios de anclaje, inyección y tesado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	talud derecho. 39 bulones de 8 m	39	8,00			312,00		
Act0010	Talud frontal. 12 bulones de 8 m	12	8,00			96,00		
Act0010	Talud izquierdo. 10 bulones de 8 m	10	8,00			80,00		
						488,00	98,70	48.165,60
PE5A05\$	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30/III CON ADITIVOS Gunitado de hormigón H/MP/30/III, con aditivos para proyectar por vía seca-húmeda, en capas con un espesor máximo a 10 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluido saneo y limpieza de la superficie a proyectar. Incluye apertura planta nocturna de hormigón. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Talud derecho.	30,00	0,15	18,00		81,00		
Act0010	Talud izquierdo	20,00	0,15	11,00		33,00		
Act0010	regularizaciones 20 %	20				20,00		
						134,00	339,66	45.514,44
PE4301\$	m² MALLAZO ELECTROSOLDADO 150x150x8 MM Mallazo 150 x 150 x 8 mm y parte proporcional de separadores de colocación. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluso pluses por trabajos nocturnos si fueran necesarios. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Talud derecho.	30,00	18,00			540,00		
Act0010	Talud izquierdo	20,00	11,00			220,00		
						760,00	21,06	16.005,60
PE3301\$	m DREN CALIFORNIANO Dren Californiano ejecutado mediante perforación del terreno, introducción de tubo de PVC ranurado, de hasta 75 mm de diámetro, envuelto en geotextil y unión soldada con polimerizador. Disposición de los medios de protección y seguridad reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	7 Uds de 8 m	7	8,00			56,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE581E\$N	u DADO DE HORMIGÓN PARA BULONES Dado de mortero u hormigón para acomodo de las placas de los bulones. incluido encofrados hormigón y todoos los medios auxiliares necesarios						56,00	39,38 2.205,28
Act0010						61		
PE582E\$N	u CAPOTA PROTECTORA BULONES DE BARRA Capota protectora para bulones de barra. Inlcuida la grasa, capota, y medios auxiliares para su complta colocación.					61,00	118,00	7.198,00
Act0010						61		
PE3107\$	m CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU, TIPO V, H > 40 CM Cuneta de hormigón ejecutada en obra tipo V, de altura mínima 40 cm de espesor de revestimiento no inferior a 10 cm, incluso sellado de juntas, curado, vibrado, protección del hormigón. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Relevante						61,00	25,00 1.525,00
Act0010						88,00		
						88,00	51,22	4.507,36
								TOTAL 02.02 148.073,28
02.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS							
PE1304\$	m³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010						25		
						25,00	42,10	1.052,50
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Inlcuidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
Act0010	Coronación junto a cuneta					95,00		
						95,00	40,39	3.837,05
								TOTAL 02.03 4.889,55
								TOTAL 02 158.688,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

03 Relleno-AM-BE-2+840-2+900-RELLENO

03.01 ACONDICIONAMIENTO

ACON-04 m PISTA DE TRABAJOS JUNTO A MURO GUARDABALASTO

Creción de pista de 3,5 m de ancho con material tipo todo uno para emplazamiento y trabajos de ejecución de los micropilotes. Incluido material, su compactado, mano de obra y todos los medios necesarios.

Act0010

80,00

80,00

80,00	248,00	19.840,00
-------	--------	-----------

TOTAL 03.01.....

19.840,00

03.02 REFUERZO DEL RELLENO. PANTALLA MICROPILOTES

PE620T\$ m MICROPILOTES 200 MM, ARMADO TUBO ACERO, LECHADA

Ejecución de micropilotos inclinados de 200 mm de diámetro en pantalla, armado con tubo de acero del tipo N-80 de 127 mm de diámetro exterior y 7 mm de grosor del perfil, macizado con lechada superfluida, incluso humectación del soporte, eliminación del material excavado, perforación, colocación e inyección a baja presión del micropilote. Medida la longitud de pilote.

Trabajo: nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: si

Volumen a ejecutar: Relevante

Act0010 Micropilotes delanteros. Compresión. 69 uds de 15 m
Act0010 Micropilotes traseros. Tracción. 68 uds de 12 m

69 15,00

68 12,00

1.035,00

816,00

1.851,00	155,37	287.589,87
----------	--------	------------

PE4404\$ m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MADERA EN ALZADOS

Encofrado y desencofrado de madera en alzados, incluso desencofrante autorizado por el representante de Adif y puntales de soporte según especificaciones del Proyecto y norma EHE-08. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.

Trabajo: Nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: Si

Volumen a ejecutar: Escaso

Act0010 Encofrado a 1 cara y tapes

70,00

1,20

84,00

84,00

65,14

5.471,76

PE4808\$ m³ HORMIGÓN HA-30/P/20/IIB, ELABORADO EN CENTRAL

hormigón para armar ha-30/p/20/iib, elaborado en central, totalmente terminado, incluso colocación en obra de explanaciones, en alzados, vibrando, curado, vigilancia y protección del hormigón según EHE-08, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.

Trabajo: nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: no

Volumen a ejecutar: escaso

Act0010 Sección de viga de 0,75 m²

0,75

69,00

51,75

51,75

210,09

10.872,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

PE4106\$ kg ACERO B 500 S EN ARMADURAS

acero B 500 s en armaduras. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.

Trabajo: nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: no

Volumen a ejecutar: escaso

Act0010 Viga 100 Kg/ml

100

69,00

6.900,00

6.900,00

3,07

21.183,00

TOTAL 03.02.....

325.116,79

03.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

TC-001 u RETIRADA Y REPOSICIÓN DE POSTE DE COMUNICACIONES

Retirada y reposición de poste de comunicaciones que afecta a la pantalla

Act0010 Retirada de pista

1

1,00

1,00

1.855,00

1.855,00

PE1304\$ m³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD

Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo.

Trabajo: Nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: no

Volumen a ejecutar: Escaso

Act0010 Retirada de pista

68,00

3,50

1,00

238,00

42,10

10.019,80

TOTAL 03.03.....

11.874,80

TOTAL 03.....

356.831,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04 AM-BE-3+000-3+100-TRINCHERA								
04.01 ACONDICIONAMIENTO								
PE2103\$ m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA								
Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.								
Trabajo: Nocturno								
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas								
Dificultad de acceso: Si								
Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010	Desbroce y tala pequeña	100,00	5,00	500,00				
				500,00	10,28	5.140,00		
PE2102\$ u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN								
Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.								
del mismo.								
Trabajo: Nocturno								
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas								
Dificultad de acceso: Si								
Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010		15		15,00				
				15,00	116,29	1.744,35		
PE710D\$ m PROTECCIÓN, DESDIVO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES								
Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.								
Trabajo: nocturno								
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas								
Dificultad de acceso: si								
Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010	Partida a jsutificar	120,00		120,00				
				120,00	45,20	5.424,00		
TOTAL 04.01.....								
				12.308,35				

04.02 REFUERZO DEL TALUD

PE110K\$	m ² DEMOLICION MALLA TRIPLE TORSIÓN ACTUAL							
Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares.								
Trabajo: nocturno								
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas								
Dificultad de acceso: no								
Volumen a ejecutar: Relevante								
Act0010	En talud derecho	100,00	11,00	1.100,00				
				1.100,00	29,50	32.450,00		

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 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. 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 18mm) 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietileno de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.								
Trabajo: Nocturno.								
Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.								
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.								
Act0010	Sobre todo el talud DERECHO					100,00	11,00	1.100,00
OAG100bbba	m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 32 MM						1.100,00	75,76
Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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. Tensado a 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.								
Trabajo: Nocturno o diurno								
Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior.								
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.								
Act0010	Fila 1 100 m. 36 bulones de 6 m					36	6,00	216,00
Act0010	Fila 2 100 m. 36 bulones de 6 m					36	6,00	216,00
Act0010	Fila 3 100 m. 36 bulones de 6 m					36	8,00	288,00
Act0010	Fila 4, 70 m. 23 bulones de 6 m					23	6,00	138,00
Act0010	Fila 5, 50 m. 16 bulones de 6 m					16	6,00	96,00
Act0010	Fila 6, 30 m. 10 bulones de 6 m					10	6,00	60,00
							1.014,00	102,04
								103.468,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE5508\$	m ² MALLA LAMBRE GALV. TT 8X10X2.7 MM CON GEOMALLA (PEAD)							
Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con picas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietílicos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.								
Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010	En talud izquierdo	65,00	6,00	390,00		390,00	44,23	17.249,70
						TOTAL 04.02.....		
						236.504,26		
04.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS								
PE1304\$	m ³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD							
Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo.								
Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010		25		25,00		25,00	42,10	1.052,50
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN							
Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.								
Act0010	Coronación y zona de vía para camino	120,00		120,00		120,00	40,39	4.846,80
						TOTAL 04.03.....		
						5.899,30		
						TOTAL 04.....		
						254.711,91		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	AM-BE-3+260-3+340-TRINCHERA							
05.01	ACONDICIONAMIENTO							
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA							
Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.								
Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010	Desbroce y tala pequeña sobre talud					40,00	5,00	200,00
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN							
Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.								
Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010						5	5,00	5,00
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES							
Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.								
Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010	Zona de actuación					50,00		
						TOTAL 05.01.....		
						4.897,45		
05.02	REFUERZO DEL TALUD							
PE110K\$	m ² DEMOLICION MALLA TRIPLE TORSIÓN ACTUAL							
Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares.								
Trabajo: nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Relevante								
Act0010	En talud derecho					40,00	12,00	480,00
						TOTAL 05.02.....		
						14.160,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

OAG050\$ m² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA 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. 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 18mm) 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.

Trabajo: Nocturno.

Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.

Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Act0010		40,00		12,00	480,00			
					480,00	75,76	36.364,80	

OAG100bbba m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCIÓN DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 32 MM
 Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 mm de diámetro. Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centraidores y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tensado a 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.
 Trabajo: Nocturno o diurno
 Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior.
 Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Act0010	Fila 1 40 m. 13 bulones de 6 m	13	6,00		78,00			
Act0010	Fila 2 40 m. 13 bulones de 6 m	13	6,00		78,00			
Act0010	Fila 3 40 m. 13 bulones de 6 m	13	8,00		104,00			
Act0010	Fila 4,30 m. 10 bulones de 6 m	10	6,00		60,00			
Act0010	Fila 5, 20 m. 7 bulones de 6 m	7	6,00		42,00			
					362,00	102,04	36.938,48	

TOTAL 05.02			87.463,28	
-------------------	--	--	-----------	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

05.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

PE1304\$ m³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD

Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo.

Trabajo: Nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: no

Volumen a ejecutar: Escaso

Act0010			25	25,00		
				25,00	42,10	1.052,50

PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN				
	Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargo de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.				

Act0010	Coronación y zona de vía para camino		50,00	50,00		
				50,00	40,39	2.019,50

TOTAL 05.03			3.072,00	
TOTAL 05.....			95.432,73	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	AM-BE-7+690-7+750-TRINCHERA							
06.01	ACONDICIONAMIENTO							
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA							
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Desbroce y tala en talud izquierdo	60,00	8,00	480,00				
Act0010	En talud derecho	50,00	5,00	250,00				
					730,00	10,28	7.504,40	
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN							
	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	En talud izquierdo	18		18,00				
Act0010	En talud derecho	6		6,00				
					24,00	116,29	2.790,96	
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES							
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	Trabajo: nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Para actuación en toda la trinchera	80,00		80,00				
					80,00	45,20	3.616,00	
	TOTAL 06.01				13.911,36			

06.02 REFUERZO DEL TALUD

PE110K\$	m ² DEMOLICION MALLA TRIPLE TORSIÓN ACTUAL							
	Demolición de estructura de acero, con soplete, incluso transporte de la maquinaria a pie de obra, retirada de escombros y transporte a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección, reglamentarios, apuntalamientos y/o andamios necesarios, limpieza del lugar de trabajo, herramientas y medios auxiliares.							
	Trabajo: nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: no							
	Volumen a ejecutar: Relevante							
Act0010	En talud izquierdo	60,00	15,00	900,00				

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 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. 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 18mm) 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.							
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.							
Act0010	En talud izquierdo	60,00	15,00	900,00				
OAG100bbba	m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 32 MM							
	Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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. Tensado a 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.							
	Trabajo: Nocturno o diurno							
	Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior.							
	Condiciones de ejecución: Volumen relevante.							
Act0010	Fila 1 60 m. 20 bulones de 8 m	20	8,00	160,00				
Act0010	Fila 2 60 m. 20 bulones de 8 m	20	8,00	160,00				
Act0010	Fila 3 60 m. 20 bulones de 8 m	20	8,00	160,00				
Act0010	Fila 4 40 m. 13 bulones de 8 m	13	8,00	104,00				
Act0010	Fila 5 30 m. 10 bulones de 8 m	10	8,00	80,00				
					664,00	102,04	67.754,56	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	REFUERZO DEL TALUD							
PE5508\$	m ² MALLA LAMBRE GALV. TT 8X10X2.7 MM CON GEOMALLA (PEAD)							
	Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con pícas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prrensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Entre pk 8+390 y 8+450	60,00	15,00	900,00				
				900,00	44,23	39.807,00		
	TOTAL 07.02.....				39.807,00			
	TOTAL 07.....				51.133,68			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	AM-BE-10+150-10+400-TRINCHERA							
08.01	ACONDICIONAMIENTO							
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA							
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Desbroce y tala sobre talud					115,00	5,00	575,00
								575,00
							10,28	5.911,00
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN							
	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010		24					24,00	
								24,00
							116,29	2.790,96
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVIO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES							
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	Trabajo: nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Partida a jsutificar					140,00		
								140,00
							45,20	6.328,00
IMP-3	m ACONDICIONAMIENTO CAMINOS ACCESO							
	Preparación y mejora de caminos para asegurar que sean transitables. Incluye el desbroce y limpieza, el vertido de material tipo todo-un o compactación, mano de obra y elementos auxiliares.							
Act001	Acceos desde Bi-636. Puesta a punto					120,00		
								120,00
							78,00	9.360,00
	TOTAL 08.01.....							
								24.389,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

08.02 REFUERZO DEL TALUD

OAG050\$ m² MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA 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. 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 18mm) 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.

Trabajo: Nocturno.

Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.

Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Act0010		115,00	10,00	1.150,00		
				1.150,00	75,76	87.124,00

OAG100bbba m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCIÓN DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 32 MM

Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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. Tensado a 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.

Trabajo: Nocturno o diurno

Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior.

Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Act0010	Fila 1 115 m. 40 bulones de 6 m	40	6,00	240,00		
Act0010	Fila 2 115 m. 40 bulones de 6 m	40	6,00	240,00		
Act0010	Fila 3 115 m. 40 bulones de 6 m	40	6,00	240,00		
				720,00	102,04	73.468,80

TOTAL 08.02..... 160.592,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

08.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

PE1304\$ m³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD

Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo.

Trabajo: Nocturno

Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas

Dificultad de acceso: no

Volumen a ejecutar: Escaso

Act0010		50	50,00		
			50,00	42,10	2.105,00

PE7202\$ m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN

Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargo de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.

Act0010	Coronación y zona de vía para camino	120,00	120,00		
			120,00	40,39	4.846,80

TOTAL 08.03..... 6.951,80

TOTAL 08..... 191.934,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09 AM-BE-22+160-22+300-TRINCHERA								
09.01 ACONDICIONAMIENTO								
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA							
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Desbroce y tala sobre talud	130,00	9,00	1.170,00				
				1.170,00	10,28	12.027,60		
PE2102\$	u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN							
	Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010		85		85,00				
				85,00	116,29	9.884,65		
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES							
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	Trabajo: nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Partida a jsutificar	160,00		160,00				
				160,00	45,20	7.232,00		
IMP-3	m ACONDICIONAMIENTO CAMINOS ACCESO							
	Preparación y mejora de caminos para asegurar que sean transitables. Incluye el desbroce y limpieza, el vertido de material tipo todo-un y compactación, mano de obra y elementos auxiliares.							
Act001	Pistas auxiliares para excavación	140,00		140,00				
				140,00	78,00	10.920,00		
	TOTAL 09.01.....					40.064,25		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02 RETALUZADO Y REFUERZO DEL TALUD								
PE5508\$	m ² MALLA LAMBRE GALV. TT 8X10X2.7 MM CON GEOMALLA (PEAD)							
	Suministro y colocación de malla galvanizada de triple torsión de 80 x 100 mm de paso de malla (tipo 8x10-17) y de 2,7 mm de diámetro para protección de talud, anclada en cabecera y talud con picas. Incluye cables de Ø8 mm para uniones entre paños de malla, prensacables, mosquetones, cable de atar, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluye el cosido de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres malladas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	En talud izquierdo. Teórico							
Act0010	irregularidades y excesos. 10 %							
		2205		220				
							2.205,00	
							220,00	
								2.425,00
								44,23
								107.257,75
PE2204add	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TIERRAS A MÁQ.							
	Excavación a cielo abierto en tierras, a máquina con agotamiento, incluso refino de taludes, retirada y transporte de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios y refino de fondo a mano, limpieza del lugar de trabajo y retirada de la maquinaria. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Retaluzado según mediciones auxiliares							
		2579						
							2.579,00	
								12,37
								31.902,23
	TOTAL 09.02							139.159,98
09.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS								
PA-2	m 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 pasos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banqueta, 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/m ² 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.							
Act0010								
		140,00						
								140,00
								230,00
								32.200,00
PA-3	d JORNADA DE BATEADORA Y PERFILEADORA							
	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

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE1304\$	m ³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD							
	Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: no							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Rechazo de la gunita. 20 %	120				120,00		
						120,00	42,10	5.052,00
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN							
	Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
Act0010	Coronación	150,00				150,00		
						150,00	40,39	6.058,50
	TOTAL 09.03.....					47.310,50		
	TOTAL 09.....					226.534,73		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	AM-BE-24+320-24+620-TALUD-IZQUIERDO							
10.01	ACONDICIONAMIENTO							
PE2103\$	m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA							
	Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Desbroce y tala en costillas de hormigón					30,00		
						12,00	360,00	
PE710D\$	m PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES							
	Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	Trabajo: nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010						30,00		
						30,00	45,20	1.356,00
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN							
	Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
Act0010	Coronación y zona de vía para camino					30,00		
						30,00	40,39	1.211,70
	TOTAL 10.01					6.268,50		
10.02	REFUERZO DEL TALUD							
PE580E\$N	m BULÓN DE 32 MM Y 24 T DE CAPACIDAD PORTANTE							
	Bulón de 24 toneladas de capacidad portante, constituido por una barra de 32 mm de diámetro y más de 3 m de longitud, de acero B 500 S, incluso perforación, roscado, tuerca, placa de apoyo, medios de anclaje, inyección y tesado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
	Trabajo: Nocturno							
	Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas							
	Dificultad de acceso: Si							
	Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	11 bulones de 6 m					11		
						6,00	66,00	
							66,00	98,70
								6.514,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE5A05\$	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30/III CON ADITIVOS Gunitado de hormigón H/MP/30/III, con aditivos para proyectar por vía seca-húmeda, en capas con un espesor máximo a 10 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluido saneo y limpieza de la superficie a proyectar. Incluye apertura planta nocturna de horigón. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	Superficie del talud regularizaciones 20 %	6	20,00	0,15	11,00	33,00		
						6,00		
						39,00	339,66	13.246,74
PE4301\$	m ² MALLAZO ELECTROSOLDADO 150x150x8 MM Mallazo 150 x 150 x 8 mm y parte proporcional de separadores de colocación. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios. Incluso pluses por trabajos nocturnos si fueran necesarios. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	muro 12 m L x 2,5 m H espesor 20 cm		20,00	11,00		220,00		
						220,00	21,06	4.633,20
PE3301\$	m DREN CALIFORNIANO Dren Californiano ejecutado mediante perforación del terreno, introducción de tubo de PVC ranurado, de hasta 75 mm de diámetro, envuelto en geotextil y unión soldada con polimerizador. Disposición de los medios de protección y seguridad reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: Si Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010	6 Uds de 8 m	6	8,00			48,00		
						48,00	39,38	1.890,24
PE581E\$N	u DADO DE HORMIGÓN PARA BULONES Dado de mortero u hormigón para acomodo de las placas de los bulones. Incluido encofrados hormigón y todos los medios auxiliares necesarios							
Act0010		12				12,00		
						12,00	118,00	1.416,00
PE582E\$N	u CAPOTA PROTECTORA BULONES DE BARRA Capota protectora para bulones de barra. Incluida la grasa, capota, y medios auxiliares para su completa colocación.							
Act0010		12				12,00		
						12,00	25,00	300,00
	TOTAL 10.02.....					28.000,38		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS							
PE1304\$	m ³ RETIRADA DE MATERIAL DESPRENDIDO DE TALUD Retirada de material suelto del talud con medios manuales y/o mecánicos, incluso carga y transporte con camión de los productos a vertedero de la empresa constructora o lugar de empleo a cualquier distancia. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios en intervalo diurno o nocturno, limpieza del lugar trabajo, herramientas y medios auxiliares necesarios y la iluminación que se precise. En el supuesto de que Adif autorice a verter en vertedero de su propiedad, la empresa constructora procederá al extendido y perfilado del mismo. Trabajo: Nocturno Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas Dificultad de acceso: no Volumen a ejecutar: Escaso							
Act0010		20					20,00	
							20,00	42,10
								842,00
PE7202\$	m REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE SIMPLE TORSIÓN Cerramiento definitivo de obra, formado por malla metálica de simple torsión entre postes tubulares de 2 metros de altura. Incluidos excavación de la cimentación del poste, su hormigonado y la puesta a tierra mediante picas en arqueta registrable. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.							
Act0010	Coronación		25,00				25,00	
							25,00	40,39
								1.009,75
	TOTAL 10.03.....							1.851,75
	TOTAL 10.....							36.120,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11 TALUD-AM-BE-28+150-28+200-Tunel 11								
11.01 ACONDICIONAMIENTO								
PE2103\$ m ² CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES, SIEGA								
Corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y de vegetación rebrotada. Retirada de residuos a vertedero de la Contrata incluso herramientas y medios auxiliares. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado del mismo.								
Trabajo: Nocturno								
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas								
Dificultad de acceso: Si								
Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010	Desbroce y tala pequeña	40,00	8,00	320,00				
				320,00	10,28	3.289,60		
PE2102\$ u TALA DE ARBOL DE DIÁMETRO >20 CM Y SUPRESIÓN DE TOCÓN								
Tala de árbol y supresión de tocón, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero de la Contrata. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares. En el supuesto de que ETS autorice a verter en vertedero de su propiedad, la Contrata procederá al extendido y perfilado. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.								
del mismo.								
Trabajo: Nocturno								
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas								
Dificultad de acceso: Si								
Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010		10		10,00				
				10,00	116,29	1.162,90		
PE710D\$ m PROTECCIÓN, DESVÍO Y REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE COMUNICACIONES								
Descolgado y protección de cables de comunicaciones incluida su posterior reposición en su lugar original según indicaciones de ETS tantas veces como sea necesario. Incluye encargado de trabajos autorizado por ETS con posibilidad de corte de tensión.								
Trabajo: nocturno								
Banda de Mantenimiento: 5 > i >= 3 horas								
Dificultad de acceso: si								
Volumen a ejecutar: Escaso								
Act0010	Partida a jsutificar	60,00		60,00				
				60,00	45,20	2.712,00		
TOTAL 11.01.....								
						7.164,50		
11.02 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 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. 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 18mm) 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 de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietileno de alta densidad) termosoldadas. Malla del GRUPO 3 y CLASE A según documento de evaluación Europeo DEE 200020-00-016. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.								
Trabajo: Nocturno.								
Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.								
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.								
Act0010	Cubrir talud hasta la coronación					30,00	18,00	540,00
								540,00
OAG100bbba m BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCIÓN DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 32 MM								
Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 32 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. Tensado a 22 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Incluido encargado de trabajos autorizado por ETS con capacidad de corte de tensión.								
Trabajo: Nocturno 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 6 bulones	8	8,00	6,00	384,00			
								384,00
TOTAL 11.02.....								
							102,04	39.183,36
TOTAL 11.....								
								80.093,76
								87.258,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12 ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD								
12.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								
U990320	ud LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL TEMPORAL PE 10m línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10m de longitud, para asegurar a un operario, clase c, compuesta por 2 dispositivos de anclaje incluida certificación colocación y posterior retirada.							
Act0010		3				3,00		
						3,00	147,21	441,63
SS1022	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocación y desmontaje							
Act001		1	100,00			100,00		
						100,00	3,11	311,00
SS1025	u VALLA METALICA MOVIL NORMALIZADA 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							
Act001		20				20,00		
						20,00	6,13	122,60
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	0,04	8,00
SS1036	m CIERRE PERIMETRAL CON VALLA ELECTROSOLDADA cierra 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	21,87	1.530,90
SS1037	m ² ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN DE HUECOS entablado de madera para cubrir arquetas o huecos horizontales de tamaño inferior a 2 m ² sobre los que posteriormente se puede apoyear 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	15,89	317,80
U990211	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO cartel indicativo de riesgo de 450x350 mm. normalizado sin soporte, colocación sobre paramento y posterior retirada.							
Act0010		5				5,00		
						5,00	18,96	94,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								
U990212	ud CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO cartel indicativo de riesgo de 450x350 mm. normalizado con soporte metálico 80,40,2 mm, incluida colocación y posterior retirada.							
Act0010						5		
							5,00	
U990302	m TOPE PARA RUEDAS DE CAMION protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope de tablones de madera y perfiles de acero.							
Act0010						4		
							4,00	
U990203	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE baliza luminosa intermitente con célula fotoeléctrica con soporte y cadena antirrobo.							
Act0010						5		
							5,00	
U990318	m BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE BORDES DE EXCAVACIÓN protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 b 500 s con rodapié de tabloncillo de madera todo ello sujetado mediante bridas de nylon, hincadas en el terreno cada 1,00m. incluida colocación y posterior retirada.							
Act0010						1	30,00	
								30,00
							7,56	
								226,80
TOTAL 12.01								
12.02 MOBILIARIO Y EQUIPAMENTO								
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	
SS1028	m ² CASETA PREFABRICADA VESTUARIOS caseta prefabricada para vestuarios, formada por perfiles laminados incluyendo distribución, instalaciones y totalmente instalada							
Act001						16		
							16,00	
								94,81
								1.516,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 distribucion, instalaciones y aparatos sanitarios, ayudas complementarias, totalmente instalado.							
Act001		14				14,00		
						14,00	144,28	2.019,92
SS1030	u MES ALQUILER VESTUARIOS Y ASEOS. mes de alquiler de barracón para vestuarios y aseos.							
Act001		14				14,000		
						14,00	433,37	6.067,18
SS1032	H. MANO DE OBRA LIMPIEZA. mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.							
Act001		20				20,000		
						20,00	25,58	511,60
SS1034	u EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D extintor de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad incluso soplete, colocación y posterior retirada S/R.D. 486/97.							
Act0010		2				2,00		
						2,00	33,92	67,84
	TOTAL 12.02.....							13.055,04

12.03 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 12.03.....							149,48

TOTAL 12.....

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS							
020107	Tn RETIRADA RESTOS RESIDUOS DE SILVICULTURA coste de gestión de tn de residuo con código ler 02.01.07 restos de silvicultura) 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 Despeje y desbroce (0,65 Tn/m3 madera)	1				197,00		
Act0010		0,65				5.235,00	0,20	
								877,55
								25,40
								22.289,77
150110_	Tn RETIRADA DE RESIDUOS DE ENVASES VACIOS QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS coste de gestión de tn de residuo con código ler 15.01.10* envases vacíos que contienen sustancias peligrosas 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					0,1		
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	Demolicion y levantado de hormigon proyectado	1,66				760,00	0,25	
								315,40
								9,90
								3.122,46
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	Tabla IHOBE					191,44		
170203	t RETIRADA RESTOS DE PLASTICO N. CONSTRUCCION Coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.02.03 plástico (Ley 7/2022) 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 4/2020, de 21 de enero (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados) para trasladados dentro de la CAPV; y la plataforma E-SIR del MITERD, en el caso de que dichos residuos crucen los límites de la CAPV .							
Act0010	Tabla IHOBE					55,42		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.					55,42	30,51	1.690,86
Act0010	Tabla IHOBE		161,21			161,21		
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					161,21	10,81	1.742,68
Act0010	Retaluzado 22+250		3352,7			6.370,13	1,9	
170904_1	Tn RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MAX 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.					6.370,13	7,92	50.451,43
Act0010	Tabla IHOBE		43,26			43,26		
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.					43,26	18,82	814,15
Act0010	Tabla IHOBE		2,53			2,53		
						2,53	326,91	827,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
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					0,85			
GE_RSU_BI	u BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTIÓN DE RESIDUOS brigada de limpieza para gestion de residuos					0,85	65,38	55,57	
Act0010	Partida a repartir entre todas las actuaciones					11			
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, soterra de hormigón con rampa y sistema de drenaje con separador de grasas incluido demolición, gestión de los residuos y restauración del área utilizada. totalmente terminado según planos.					11,00	159,00	1.749,00	
Act0010	Varios tramos					11			
GE_TTE_C_RNP	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.					11,00	318,00	3.498,00	
Act0010	IUDs / ACTUACIÓN PARA TRANSPORTE DE RnP					11	1,00		
GE_TTE_RP	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).					11,00	67,00	737,00	
Act0010	UDs / ACTUACIÓN PARA TRANSPORTE DE RnP					1	11,00		
							11,00	67,00	737,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GE_TTE_S_RNP u TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (mín. 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	11,00			33,00		
						33,00	67,00	2.211,00
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 Bidón por actuación	1	11,00			11,00		
						11,00	58,90	647,90
P98	u COSTE ALQUILER DE CONTENEDOR							
	contenedor en obra para la retirada de residuos durante toda la fase de obra							
Act0010	RCD'S MEZCLADOS	9	1,00			9,00		
Act0010	HORMIGON	9	1,00			9,00		
						18,00	114,87	2.067,66
P99	u COSTE ALQUILER DE SACOS							
	sacos para la retirada de residuos de la construccion.							
Act0010	3UDs / ACTUACIÓN PARA ALMACEN DE RnP	3	11,00			33,00		
						33,00	1,84	60,72
TOTAL 13.....								96.526,51
TOTAL.....								2.016.386,22



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	AM-BE-1+200-1+380-TRINCHERA.....	248.713,13	12,33
02	AM-BE-2+327-2+360-TRINCHERA.....	158.688,13	7,87
03	Relleno-AM-BE-2+840-2+900-RELLENO	356.831,59	17,70
04	AM-BE-3+000-3+100-TRINCHERA.....	254.711,91	12,63
05	AM-BE-3+260-3+340-TRINCHERA.....	95.432,73	4,73
06	AM-BE-7+690-7+750-TRINCHERA.....	195.645,02	9,70
07	AM-BE-8+380-8+510-TRINCHERA.....	51.133,68	2,54
08	AM-BE-10+150-10+400-TRINCHERA.....	191.934,56	9,52
09	AM-BE-22+160-22+300-TRINCHERA.....	226.534,73	11,23
10	AM-BE-24+320-24+620-TALUD-IZQUIERDO.....	36.120,63	1,79
11	TALUD-AM-BE-28+150-28+200-Tunel 11	87.258,26	4,33
12	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD.....	16.855,34	0,84
13	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	96.526,51	4,79
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.016.386,22	
	13,00 % Gastos generales.....	262.130,21	
	6,00 % Beneficio industrial.....	120.983,17	
	Suma.....	383.113,38	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2.399.499,60	
	21% IVA.....	503.894,92	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2.903.394,52	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

, marzo 2025.

