



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN



TIPO DE ESTUDIO:

Proyecto Básico

FECHA:

Diciembre 2023

Hoja de firmas

Documento nº 4 – Presupuesto

TÍTULO:

RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS Y RETENCIÓN DE SEDIMENTOS EN EL CINTURÓN VERDE DEL MAR MENOR.

ÁREAS DE RENATURALIZACIÓN.

PROYECTO DE FASES I, II Y III

PROVINCIA:

Murcia

TÉRMINO MUNICIPAL:

Cartagena

PRESUPUESTO:

12.890.226,11 €

AUTORES DEL PROYECTO:

D.ª María Teresa Castelló Carrascal
Ingeniera de Montes. Colegiada n.º: 4247

D. Jaime Talavera Sánchez
Ingeniero Agrónomo. Colegiado n.º: 3000733

Vº Bº EL DIRECTOR DEL EXPEDIENTE:

D.ª María Torres-Quevedo García de Quesada
Subdirectora Adjunta de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación.
Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Ingeniera de Montes.

DIRECTOR DEL PROYECTO:

D.ª María Degania Medina Vidal
Jefa de Sección, D.G. Biodiversidad,
Bosques y Desertificación.
Arquitecta. Colegiada n.º: 2134

D. Francisco Guil Celada
Jefe de Servicio, D.G. Biodiversidad, Bosques
y Desertificación.
Ingeniero de Montes. Colegiado n.º: 4204

Documento n.º 4: Presupuesto.

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

Índice

1	Mediciones	1
2	Cuadro de precios nº 1	34
3	Cuadro de precios nº 2	60
4	Cuadro de precios descompuestos	86
5	Presupuestos	93
5.1	Presupuestos parciales	93
5.2	Resumen general	117

1 Mediciones

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
CAPÍTULO FASE I RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE I: PRIORIDAD ALTA								APARTADO FI.A.01.02 GENERACIÓN DE CABALLONES DEFLECTORES A12							
SUBCAPÍTULO FI.A MEDIDAS DE HIDROLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS								APARTADO FI.A.01.01 RESTAURACIÓN DE RIBAZOS DE TIERRA A11							
F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Desbroce área de trabajo	0,0001	1.882,30		12,00	2,26		F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Desbroce área de trabajo	0,0001	317,10		10,00	0,32	
				SUMA A ORIGEN		2,26							SUMA A ORIGEN	0,32	
I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Ribazos (seccion 3,5 m2)	1,26	1.882,30		3,50	8.300,94		I04020da	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado. Caballones (seccion 2 m2)		317,10		2,00	634,20	
				SUMA A ORIGEN		8.300,94							SUMA A ORIGEN	634,20	
I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Ribazos (seccion 3,5 m2)					8.300,94		I14020ba	m³ Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc. Protección para entrega de agua a cauce	4	25,00	5,50	0,30	165,00	
				SUMA A ORIGEN		8.300,94							SUMA A ORIGEN	165,00	
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Ribazos (seccion 3,5 m2)		1.882,30		3,50	6.588,05		MALLAZO	m² Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad. Protección para entrega de agua a cauce	4	25,00	5,50		550,00	
				SUMA A ORIGEN		6.588,05							SUMA A ORIGEN	550,00	
I04020da	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado. Ribazos (seccion 3,5 m2)		1.882,30		3,50	6.588,05							SUMA A ORIGEN	550,00	
				SUMA A ORIGEN		6.588,05							SUMA A ORIGEN	550,00	
						6.588,05									550,00

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
I21007	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Protección para entrega de agua a cauce	4	25,00	5,50	0,30	165,00		PIEDRA	m³ Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra. Muros de mampostería		246,80	0,60	1,50	222,12	222,12
						SUMA A ORIGEN	165,00							SUMA A ORIGEN	222,12
							165,00								222,12
APARTADO FI.A.02.01 MUROS PIEDRA EN SECO COMPLEMENTADOS CON RIBAZOS.DESNIVELES BAJOS A21								APARTADO FI.A.02.02 RIBAZOS DE TIERRA CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA BAJA A22							
F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Desbroce área de trabajo	0,0001	246,80	8,00		0,20		F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Desbroce área de trabajo	0,0001	1.080,50	12,00		1,30	
						SUMA A ORIGEN	0,20							SUMA A ORIGEN	1,30
							0,20								1,30
I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Cimentacion muros mampostería		246,80	1,20	0,30	88,85		I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Ribazos (seccion 5,5 m2)	1,26	1.080,50		5,50	7.487,87	
						SUMA A ORIGEN	88,85							SUMA A ORIGEN	7.487,87
							88,85								7.487,87
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Cimentacion muros mampostería		246,80	1,20	0,30	88,85		I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Ribazos (seccion 5,5 m2)	1,26	1.080,50		5,50	7.487,87	
						SUMA A ORIGEN	88,85							SUMA A ORIGEN	7.487,87
							88,85								7.487,87
I14005ea	m³ Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Cimentacion muros mampostería		246,80	1,20	0,30	88,85		I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Ribazos (seccion 5,5 m2)		1.080,50		5,50	5.942,75	
						SUMA A ORIGEN	88,85							SUMA A ORIGEN	5.942,75
							88,85								5.942,75
I20017	m³ Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Muros de mampostería		246,80	0,60	1,50	222,12									5.942,75
						SUMA A ORIGEN	222,12								

MEDICIONES								MEDICIONES								
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	
I04020da	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado. Ribazos (seccion 5,5 m2)		1.080,50		5,50	5.942,75		F04057	APARTADO FI.A.02.03 MUROS PIEDRA EN SECO CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA MEDIA A23 ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Trabajos previos de desbroce	0,0001	239,20		8,00	0,19		
						SUMA A ORIGEN	5.942,75							SUMA A ORIGEN	0,19	
							5.942,75								0,19	
I14020ba	m³ Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc. Aliviaderos	3	12,00	5,50	0,30	59,40		I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Cimentacion Muros de mampostería		239,20	1,80	0,30	129,17		
						SUMA A ORIGEN	59,40							SUMA A ORIGEN	129,17	
							59,40								129,17	
MALLAZO	m² Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad. Aliviaderos	3	12,00	5,50		198,00		I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Cimentacion Muros de mampostería		239,20	1,80	0,30	129,17		
						SUMA A ORIGEN	198,00							SUMA A ORIGEN	129,17	
							198,00								129,17	
I21007	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Aliviaderos	3	12,00	5,50	0,30	59,40		I14005ea	m³ Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Cimentacion Muros de mampostería		239,20	1,80	0,30	129,17		
						SUMA A ORIGEN	59,40							SUMA A ORIGEN	129,17	
							59,40		I20017	m³ Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Muros de mampostería		239,20	1,00	1,50	358,80	
														SUMA A ORIGEN	358,80	
															358,80	
								PIEDRA	m³ Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra. Muros de mampostería		239,20	1,00	1,50	358,80		
														SUMA A ORIGEN	358,80	
															358,80	

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
I14020ba	m³ Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc. Aliviaderos	1	12,00	3,25	0,30	11,70		I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Cimentación muros de mampostería Cuenco disipador - salida de flujo (2 muros)	1 1	95,50 11,20	1,50 3,40	0,30 0,30	42,98 11,42	
						SUMA A ORIGEN	11,70							54,40	54,40
MALLAZO	m² Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad. Aliviaderos	1	12,00	3,25		39,00		I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Cimentación muros de mampostería Cuenco disipador - salida de flujo (2 muros)	1 1	95,50 11,20	1,50 3,40	0,30 0,30	42,98 11,42	
						SUMA A ORIGEN	39,00							54,40	54,40
							39,00								
I21007	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Aliviaderos	1	12,00	3,25	0,30	11,70		I14005ea	m³ Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Cimentación muros de mampostería Cuenco disipador - salida de flujo (2 muros)	1 1	95,50 11,20	1,50 3,40	0,30 0,30	42,98 11,42	
						SUMA A ORIGEN	11,70							54,40	54,40
							11,70								
APARTADO FI.A.02.04 MUROS DE MAMPOSTERIA CON ALIVIADERO Y CUENCO.ESCORRENTIA ALTA A24															
F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Trabajos previos de desbroce	0,0001	95,50	8,00		0,08		I20020	m³ Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Muros de mampostería Aliviaderos (2 muros)	1 2	95,50 25,00	0,80	1,50	114,60 50,00	
						SUMA A ORIGEN	0,08							164,60	164,60
							0,08								
								PIEDRA	m³ Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra. Muros de mampostería Aliviaderos (2 muros)	1 2	95,50 25,00	0,80	1,50	114,60 50,00	
														164,60	164,60

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
							8.932,00								
I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km							02.01	m³ Suministro y colocacion de capa impermeabilizante de arcilla						
	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.								M3. Unidad de Manta orgánica tipo 50% paja y 50% coco, de densidad aproximada 400 g/m2, colocada en un terreno preparado con una pendiente aproximada del 50 % y con una longitud de talud superior a 25 m, fijada con grapas de acero corrugado en forma de U, de 10 mm de diametro y de 20-10-20 cm, con una densidad de 2 u/m2 y con parte proporcional de zanja superior de fijación Aporte de capa de 20 cm. de arcilla						
	Transporte de vol excavación extendido	1,26				94.129,74			Charca 1		7.080,43		0,20	1.416,09	
	Transporte a acopio tierras Fase II A11	1,26				4.899,51			Charca 2		11.007,86		0,20	2.201,57	
	Transporte a acopio tierras Fase II A12	1,26				689,12			Charca 3		7.216,71		0,20	1.443,34	
	Transporte a acopio tierras Fase II A13	1,26				38.058,30			Charca 4		12.315,90		0,20	2.463,18	
	Transporte a acopio tierras Fase II A22	1,26				3.494,66			Charca 5		3.819,43		0,20	763,89	
									Charca 6		8.988,23		0,20	1.797,65	
														SUMA A ORIGEN	10.085,72
							141.271,33								
I02030af	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km							I04011	m² Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego						10.085,72
	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.								Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.						
	Vol excavación	1,26				164.748,41			Compactación de capa de arcilla						
	- Vol tierra extendida	-1,26				-94.129,74			Arcilla Charca 1		7.080,00			7.080,00	
	- Vol tierra A11 Fase II	-1,26				-4.899,51			Arcilla Charca 2		11.008,00			11.008,00	
	- Vol tierra A12 Fase II	-1,26				-689,12			Arcilla Charca 3		7.217,00			7.217,00	
	- Vol tierra A13 Fase II	-1,26				-38.058,30			Arcilla Charca 4		12.316,00			12.316,00	
	- vol tierra A22 Fase II	-1,26				-3.494,66			Arcilla Charca 5		3.820,00			3.820,00	
									Arcilla Charca 6		8.988,00			8.988,00	
														SUMA A ORIGEN	50.429,00
							23.477,08								
I04041	m² Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, a> 3 m, t. tránsito							I14020ba	m³ Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km						50.429,00
	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno tránsito, para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.								Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.						
	Charca 1					4.589,00			Charca 1 Aliviadero	1	5,00	3,00	0,20	3,00	
	Charca 2					5.602,00			Charca 2 Aliviadero		3,00	3,00	0,20	1,80	
	Charca 3					5.362,00			Charca 3 Aliviadero		2,00	3,00	0,20	1,20	
	Charca 4					5.064,00			Charca 4 Aliviadero		8,00	3,00	0,20	4,80	
	Charca 5					3.327,00			Charca 5 Aliviadero		2,00	3,00	0,20	1,20	
	Charca 6					3.950,00			Charca 6 Aliviadero		13,00	3,00	0,20	7,80	
									Escolleras balsa de decantación	2,4	20,00	1,50	1,20	86,40	
														SUMA A ORIGEN	106,20
							27.894,00								
I04045	m² Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito														
	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.														
	Charca 2					3.344,00									
	Charca 4					3.073,00									
	Charca 6					2.515,00									
														SUMA A ORIGEN	8.932,00
							8.932,00								

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
MALLAZO	m² Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.							F09058	m Colocación cerram.c/malla cinegét.1,5-2 m altura p.mad.anc Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, anclados con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o cinegética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción. Perímetro de las charcas (m)						
	Charca 1 Aliviadero	1	5,00	3,00		15,00		Charca 1			318,47			318,47	
	Charca 2 Aliviadero		3,00	3,00		9,00		Charca 2			467,01			467,01	
	Charca 3 Aliviadero		2,00	3,00		6,00		Charca 3			362,28			362,28	
	Charca 4 Aliviadero		8,00	3,00		24,00		Charca 4			431,67			431,67	
	Charca 5 Aliviadero		2,00	3,00		6,00		Charca 5			248,55			248,55	
	Charca 6 Aliviadero		13,00	3,00		39,00		Charca 6			358,78			358,78	
	Rejilla escollera balsas de decantación 6 balsas	6	20,00	2,30		276,00								SUMA A ORIGEN	2.186,76
						SUMA A ORIGEN	375,00								2.186,76
							375,00	I23021	m Colocación de malla ganadera anudada 200x20x15 Colocación de malla ganadera anudada cinegética de 200x20x15 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte). Perímetro de las charcas (m)						
I21007	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.														
	Escollera balsa de decantación 6 charcas	6	20,00	1,20	1,20	172,80								SUMA A ORIGEN	2.186,76
						SUMA A ORIGEN	172,80								2.186,76
							172,80	I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Excavación de cimentación postes cerram 0,35x0,35x0,35 cada 5m						
I14005ea	m³ Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.							Charca 1			2,73			2,73	
	Zapata de escollera de roca 6 charcas	6	22,00	2,50	0,80	264,00		Charca 2			4,00			4,00	
	Cimentación muro de mampostería	6	14,00	0,60	0,70	35,28		Charca 3			3,11			3,11	
	balsa de decantación 6 charcas							Charca 4			3,70			3,70	
	Protección de lecho	6	44,00		1,00	264,00		Charca 5			2,13			2,13	
						SUMA A ORIGEN	563,28	Charca 6			3,08			3,08	
							563,28							SUMA A ORIGEN	18,75
I20020	m³ Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.														
	Muro de mampostería flanqueando la balsa de decantación	12	13,00	0,30	3,20	149,76									18,75
						SUMA A ORIGEN	149,76								18,75
							149,76								

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
APARTADO FI.A.03.02 REALIZACIÓN DE ÁREAS DE INFILTRACIÓN A32															
I02017	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.							I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Área de infiltración 1	21.000,00				21.000,00			Transporte de vol excavacion extendido	1,26	131.161,38			165.263,34	
	Área de infiltración 2	130.000,00				130.000,00									
	Área de infiltración 3	10.500,00				10.500,00									
	Excavación con trailla en área de infiltración 2	-1				-634,20									
														SUMA A ORIGEN	165.263,34
															165.263,34
							160.865,80								
I02011	m³ Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural. Ripeado previo a la entrada de la trailla							I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
	Área de infiltración 2	3.170,00				3.170,00			Motas						
									Área de infiltración 1	460,59		2,00	1,00	921,18	
									Área de infiltración 2	1.524,66		2,00	1,00	3.049,32	
									Área de infiltración 3	336,16		2,00	1,00	672,32	
									Resto de tierra excavada	131.161,38				131.161,38	
														SUMA A ORIGEN	135.804,20
							3.170,00								135.804,20
TRACTRAILLA	m³ Tractor con trailla Ud. de remoción y transporte mediante Tractor ruedas 191/240 CV (141/177 kW) con Trailla remolcada autocargable 3,1-10 m³, en suelos en buenas condiciones, no incluye el ripado precio en caso de ser necesario, distancia máxima de transporte 200 m. Caballones deflectores A12 Fase I							APARTADO FI.A.04.01 RECUPERACIÓN DE LINEAS ORIGINALES DE DRENAJE A41							
								I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
									1_Alta-Los Nietos-Carrasquilla-Mar de Cristal-Total A24						
									Recuperacion linea drenaje						1.828,80
														SUMA A ORIGEN	1.828,80
							634,20								1.828,80
I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.							I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
	Área de infiltración 1	1,26	21.000,00			26.460,00			1_Alta-Los Nietos-Carrasquilla-Mar de Cristal-Total A24						
	Área de infiltración 2	1,26	130.000,00			163.800,00			Recuperacion linea drenaje						1.828,80
	Área de infiltración 3	1,26	10.500,00			13.230,00								SUMA A ORIGEN	1.828,80
	- Vol Excav Trailla	-1,26				-799,09									1.828,80
	- Vol Infr. A11 Fase I	-1				-8.300,94									
	- Vol Infr. A22 Fase I	-1				-7.487,87									
														SUMA A ORIGEN	186.902,10
							186.902,10								186.902,10

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
APARTADO FI.A.04.02 RESTAURACIÓN DE CAUCES Y MARGENES A42															
F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50%							I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m						
	Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Desbroce área de trabajo	0,0001	3.735,00	11,00		4,11			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Extendido tierras excavación					50.680,20	
						SUMA A ORIGEN	4,11							SUMA A ORIGEN	50.680,20
							4,11								50.680,20
I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito							I02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
	Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil								Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Excavación de cauces y disipadores energía								Transporte Piedra ciclopeo desde zona de acopio	1	259,80			259,80	
	Canales	1	3.735,00	9,00	1,50	50.422,50								SUMA A ORIGEN	259,80
	Protección del lecho	3	5,00	13,40	1,00	201,00									
	Albarradas	27	3,00	0,70	1,00	56,70								SUMA A ORIGEN	259,80
						SUMA A ORIGEN	50.680,20								259,80
							50.680,20	I14005bb	m³ Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km						
									Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
I10019	m² Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos								Protección de lecho	3	5,00	13,40	1,00	201,00	
	Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.								Cimentación albarrada	27	3,00	0,70	1,00	56,70	
	Taludes canales drenaje		3.735,00	10,40		38.844,00								SUMA A ORIGEN	257,70
						SUMA A ORIGEN	38.844,00								257,70
							38.844,00	I20020	m³ Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas						
									Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.						
I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m								Albarradas (1 cada 138 m.)	27	5,00	0,60	0,50	40,50	
	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.													SUMA A ORIGEN	40,50
	Carga Vol excavado														
	Canales, protección del lecho y albarradas	1,26				63.857,05									
						SUMA A ORIGEN	63.857,05								40,50
							63.857,05	PIEDRA	m³ Piedra para obras de hidrología						
									m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.						
I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km								Piedra mampostería	1				40,50	
	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.													SUMA A ORIGEN	40,50
	Transporte de vol excavación extendido	1,26				63.857,05									40,50
						SUMA A ORIGEN	63.857,05								
							63.857,05								

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
APARTADO FI.A.04.03 CREACIÓN DE CAUCES A43								I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Extendido de tierras de la excavación					41.633,80	
F04057	ha Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Trabajos previos de desbroce	0,0001	3.459,00	13,00		4,50								41.633,80	
						SUMA A ORIGEN	4,50								41.633,80
I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	1	3.459,00	12,00		41.508,00		I02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1				125,80	
	Excavación de cauces y disipadores energía								Piedra de ciclópeo					SUMA A ORIGEN	125,80
	Protección de lecho	1	5,00	13,40	1,00	67,00									125,80
	Albarradas	28	3,00	0,70	1,00	58,80									
						SUMA A ORIGEN	41.633,80	I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,26				52.458,59	
I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Carga Vol excavado	1,26				52.458,59			Transporte de materiales extendidos					SUMA A ORIGEN	52.458,59
	Canales, protección del lecho y albarradas														52.458,59
						SUMA A ORIGEN	52.458,59	I20020	m³ Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	28	5,00	0,60	0,50	42,00	
									Albarradas (1 cada 124 m.)					SUMA A ORIGEN	42,00
I10019	m² Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	3.459,00		10,40		35.973,60									42,00
	Taludes canales drenaje							PIEDRA	m³ Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	1				42,00	
						SUMA A ORIGEN	35.973,60		Piedra de mampostería					SUMA A ORIGEN	42,00
I14005bb	m³ Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	1	5,00	13,40	1,00	67,00									42,00
	Protección de lecho														
	Cimentación albarrada	28	3,00	0,70	1,00	58,80									
						SUMA A ORIGEN	125,80								
							125,80								

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
SUBCAPÍTULO FI.B MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD								APARTADO FI.B.01.03 RESTAURACIÓN VEGETAL: PLANTACION Y SIEMBRA							
APARTADO FI.B.01.02 RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO															
F01107	mil Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha. Ahoyado manual (10%)	0,001	0,10	95.314,00		9,53		PLANTA_	ud Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 savia en contenedor 300 cc. Renaturalizacion	95.314				95.314,00	
						9,53								95.314,00	
							9,53	TRANS1	ud Transporte a tajo de 1 planta desde vivero Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones adecuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos. Renaturalizacion	95.314				95.314,00	
														95.314,00	
F01152	mil Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30% Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha. Ahoyado mecanizado (90%)	0,001	0,90	95.314,00		85,78		F02077	mil Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50 Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Renaturalizacion	0,001	95.314,00			95,31	
						85,78								95,31	
							85,78	F02093	mil Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Renaturalizacion	0,001	95.314,00			95,31	
														95,31	
F02144N	mil Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar). Aporte materia orgánica restauracion	0,001		95.314,00		95,31		F02143	mil Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua. Renaturalizacion	0,001	95.314,00			95,31	
						95,31								95,31	
							95,31	F09124N	ha Ejecución de siembra manual a voleo Ejecución de siembra manual de herbáceas a voleo, con densidad de 20 kg/ha. Modelo 7. Bosques de alimentos	5,45				5,45	
														5,45	
														5,45	

MEDICIONES							MEDICIONES						
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	TOTALES
APARTADO FI.B.01.04 RESTAURACIÓN VEGETAL: CUIDADOS COMPLEMENTARIOS							SUBCAPÍTULO FI.C ADECUACIÓN DE RED DE CAMINOS Y SENDEROS						
F02140N	mil Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodegradable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegradables, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plantones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo. Renaturalizacion	0,001	95.314,00			95,31	F12002	m² Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. Adecuacion de caminos (ancho medio 4+2 m) Caminos existentes Creación de nuevos caminos Adecuación sendas (ancho 2 m.) Sendas existentes Creación sendas	4.283 8.060,4 3.030,4 2.629,8	3,00 9,00 2,00 4,00		12.849,00 72.543,60 6.060,80 10.519,20	
													101.972,60
RIEGO	mil Riego plantas forestales con cisterna Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol procedente de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáticas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio. Renaturalizacion (Riego de establecimiento)	0,001	1,00	95.314,00	1,00	95,31	F12010	m² Acondicionamiento senda con maquinaria ligera Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra. Sendas existentes (2 m.)	3.030,4	2,00		6.060,80	
							F12012	m² Apertura senda con maquinaria ligera Apertura de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra. Nuevas sendas (2 m.)	2.629,8	2,00		5.259,60	
													6.060,80
F09063	mil Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie. Renaturalizacion (binas asociadas a riego)	0,001	1,00	95.314,00	1,00	95,31	I07002	m² Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m. Caminos de nueva creación (4+2 m.) Caminos existentes (4 + 2 m.)	8.060,40 4.282,90	7,00 7,00		56.422,80 29.980,30	
							I04010	m² Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros. Caminos de nueva creación (4+2 m.) Caminos existentes (4 + 2 m.)	8.060,40 4.282,90	7,00 7,00		56.422,80 29.980,30	
													86.403,10
													86.403,10

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
I04015da	m² Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado. Caminos de nueva creación (4+2 m.) Caminos existentes (4 + 2 m.)	8.060,40 4.282,90		7,00 7,00		56.422,80 29.980,30		I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Cuneta camino nueva creación Cuneta caminos existentes	8.060,40 4.282,90		0,90 0,90	0,20 0,20	1.450,87 770,92	
						SUMA A ORIGEN 86.403,10								SUMA A ORIGEN 2.221,79	2.221,79
I06051	t Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje. Caminos de nueva creación (4 m.) Caminos existentes (4 m.)	1,7 1,7	8.060,40 4.282,90	4,00 4,00	0,20 0,20	10.962,14 5.824,74		I03017	m² Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica. Cuneta camino nueva creación Cuneta caminos existentes	8.060,40 4.282,90		0,90 0,90	0,20 0,20	1.450,87 770,92	
						SUMA A ORIGEN 16.786,88								SUMA A ORIGEN 2.221,79	2.221,79
I06014ba	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a > 3 m, D= 10 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua de 10 km, para caminos de anchura superior a 3 m. Caminos de nueva creación (4 m.) Caminos existentes (4 m.)	1 1	8.060,40 4.282,90	4,00 4,00	0,20 0,20	6.448,32 3.426,32		I14010	m3 Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km Cuneta camino nueva creación Cuneta caminos existentes	8.060,40 4.282,90		0,90 0,90	0,15 0,15	1.088,15 578,19	
						SUMA A ORIGEN 9.874,64								SUMA A ORIGEN 1.666,34	1.666,34
I02026a	m³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m. Caminos de nueva creación (4 m.) Caminos existentes (4 m.)	1,35 1,35	8.060,40 4.282,90	4,00 4,00	0,20 0,20	8.705,23 4.625,53		B01052	kg Armado solera con fibras acero/polipropileno Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno. Cuneta camino nueva creación Cuneta caminos existentes	0,6 0,6	8.060,40 4.282,90	0,90 0,90	0,15 0,15	652,89 346,91	
						SUMA A ORIGEN 13.330,76								SUMA A ORIGEN 999,80	999,80
I02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Caminos de nueva creación (4 m.) Caminos existentes (4 m.)	1,35 1,35	8.060,40 4.282,90	4,00 4,00	0,20 0,20	8.705,23 4.625,53									
						SUMA A ORIGEN 13.330,76									

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
L01307	ud Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	15,00				15,00	15,00	APARTADO FI.05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS							
L01269	ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	15,00				15,00	15,00	L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	40,00				40,00	40,00
L01308	ud Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	15,00				15,00	15,00	L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	37,00				37,00	37,00
L01128	par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	300,00				300,00	15,00	L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	20,00				20,00	20,00
L01275	ud Peto desbroce Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	50,00				50,00	300,00	P40049	m Cinta balizamiento, colocada	3.988,98				3.988,98	3.988,98
L01198	par Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	180,00				180,00	50,00	VARILLA	kg Varilla acero corrugado 16 mm	1.200,00				1.200,00	1.200,00
							180,00	TAPON	ud Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	4.000,00				4.000,00	4.000,00
								ANCL	ud Elementos sujecion señalizacion	1,00				1,00	1,00
															1,00

MEDICIONES							MEDICIONES						
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	TOTALES
APARTADO FI.05.03 EXTINCION DE INCENDIOS							CAPÍTULO FASEII RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE II: PRIORIDAD MEDIA-ALTA						
APARTADO FI.05.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS							SUBCAPÍTULO FII.A MEDIDAS DE HIDROLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS						
APARTADO FI.05.05 FORMACION							APARTADO FII.A.01.01 RESTAURACIÓN DE RIBAZOS DE TIERRA A11						
L01058	ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	40,00				40,00	F04057	ha Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Desbroce área de trabajo	0,0001	1.111,00		12,00	1,33
						40,00						SUMA A ORIGEN	1,33
													1,33
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	60,00				60,00	I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Ribazos (seccion 3,5 m2)		1.111,00		3,50	3.888,50
						60,00						SUMA A ORIGEN	3.888,50
													3.888,50
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	60,00				60,00	I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Ribazos (seccion 3,5 m2)		1.111,00		3,50	3.888,50
						60,00						SUMA A ORIGEN	3.888,50
													3.888,50
L01063	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	180,00				180,00	I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Ribazos (seccion 3,5 m2)		1.111,00		3,50	3.888,50
						180,00						SUMA A ORIGEN	3.888,50
													3.888,50
L01062	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	100,00				100,00	I04020da	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado. Ribazos (seccion 3,5 m2)		1.111,00		3,50	3.888,50
						100,00						SUMA A ORIGEN	3.888,50
													3.888,50

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
APARTADO FII.A.01.02 GENERACIÓN DE CABALLONES DEFLECTORES A12															
F04057	ha Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Desbroce área de trabajo	0,0001	273,46		10,00	0,27		I14020ba	m³ Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc. Protección para entrega de agua a cauce	2	25,00	5,50	0,30	82,50	
						SUMA A ORIGEN	0,27							SUMA A ORIGEN	82,50
I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Caballones (seccion 2 m2)	1,26	273,46		2,00	689,12		MALLAZO	m² Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad. Protección para entrega de agua a cauce	2	25,00	5,50		275,00	
						SUMA A ORIGEN	689,12							SUMA A ORIGEN	275,00
I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Caballones (seccion 2 m2)	1,26	273,46		2,00	689,12		I21007	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Protección para entrega de agua a cauce	2	25,00	5,50	0,30	82,50	
						SUMA A ORIGEN	689,12							SUMA A ORIGEN	82,50
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Caballones (seccion 2 m2)		273,46		2,00	546,92									
						SUMA A ORIGEN	546,92								
I04020da	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado. Caballones (seccion 2 m2)		273,46		2,00	546,92									
						SUMA A ORIGEN	546,92								
							546,92								

MEDICIONES								MEDICIONES								
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	
APARTADO FII.A.01.03 GENERACIÓN DE MOTAS DEFLECTORAS DE TIERRA A13								APARTADO FII.A.02.01 MUROS PIEDRA EN SECO COMPLEMENTADOS CON RIBAZOS.DESNIVELES BAJOS A21								
F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Desbroce área de trabajo	0,0001	863,00		30,00	2,59		F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Desbroce área de trabajo	0,0001	472,90	8,00		0,38		
						SUMA A ORIGEN	2,59							SUMA A ORIGEN	0,38	
							2,59								0,38	
I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Ribazos (seccion 3,5 m2)	1,26	863,00		35,00	38.058,30		I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Cimentacion muros mampostería		472,90	1,20	0,30	170,24		
						SUMA A ORIGEN	38.058,30							SUMA A ORIGEN	170,24	
							38.058,30								170,24	
I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Ribazos (seccion 3,5 m2)	1,26	863,00		35,00	38.058,30		I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Cimentacion muros mampostería		472,90	1,20	0,30	170,24		
						SUMA A ORIGEN	38.058,30							SUMA A ORIGEN	170,24	
							38.058,30								170,24	
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Ribazos (seccion 3,5 m2)		863,00		35,00	30.205,00		I14005ea	m³ Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Cimentacion muros mampostería		472,90	1,20	0,30	170,24		
						SUMA A ORIGEN	30.205,00							SUMA A ORIGEN	170,24	
							30.205,00								170,24	
I04020da	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado. Ribazos (seccion 3,5 m2)		863,00		35,00	30.205,00		I20017	m³ Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Muros de mampostería		472,90	0,60	1,50	425,61		
						SUMA A ORIGEN	30.205,00							SUMA A ORIGEN	425,61	
							30.205,00		PIEDRA	m³ Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra. Muros de mampostería		472,90	0,60	1,50	425,61	
							30.205,00							SUMA A ORIGEN	425,61	
															425,61	

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
APARTADO FII.A.02.02 RIBAZOS DE TIERRA CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA BAJA A22															
F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,0001	504,28	12,00		0,61		I14020ba	m³ Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	2	12,00	5,50	0,30	39,60	
	Desbroce área de trabajo					SUMA A ORIGEN	0,61		Aliviaderos					SUMA A ORIGEN	39,60
I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,26	504,28		5,50	3.494,66	0,61	MALLAZO	m² Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	2	12,00	5,50		132,00	39,60
	Ribazos (seccion 5,5 m2)					SUMA A ORIGEN	3.494,66		Aliviaderos					SUMA A ORIGEN	132,00
I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,26	504,28		5,50	3.494,66		I21007	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	2	12,00	5,50	0,30	39,60	
	Ribazos (seccion 5,5 m2)					SUMA A ORIGEN	3.494,66		Aliviaderos					SUMA A ORIGEN	39,60
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.		504,28		5,50	2.773,54									39,60
	Ribazos (seccion 5,5 m2)					SUMA A ORIGEN	2.773,54								
I04020da	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.		504,28		5,50	2.773,54									
	Ribazos (seccion 5,5 m2)					SUMA A ORIGEN	2.773,54								
							2.773,54								

MEDICIONES								MEDICIONES								
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	
																990,00
APARTADO FII.A.02.03 MUROS PIEDRA EN SECO CON ALIVIADERO PROTEGIDO. ESCORRENTIA MEDIA A23																
F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Trabajos previos de desbroce	0,0001	660,00		8,00	0,53		I14020ba	m³ Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc. Aliviaderos	3	12,00	3,25	0,30	35,10		
						SUMA A ORIGEN	0,53							SUMA A ORIGEN	35,10	
I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Cimentacion Muros de mampostería		660,00		1,80	0,30	356,40	MALLAZO	m² Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad. Aliviaderos	3	12,00	3,25		117,00		
						SUMA A ORIGEN	356,40							SUMA A ORIGEN	117,00	
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Cimentacion Muros de mampostería		660,00		1,80	0,30	356,40	I21007	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Aliviaderos	3	12,00	3,25	0,30	35,10		
						SUMA A ORIGEN	356,40							SUMA A ORIGEN	35,10	
I14005ea	m³ Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Cimentacion Muros de mampostería		660,00		1,80	0,30	356,40									
						SUMA A ORIGEN	356,40									
I20017	m³ Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Muros de mampostería		660,00		1,00	1,50	990,00									
						SUMA A ORIGEN	990,00									
PIEDRA	m³ Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra. Muros de mampostería		660,00		1,00	1,50	990,00									
						SUMA A ORIGEN	990,00									
																990,00

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
APARTADO FII.A.04.01 RECUPERACIÓN DE LINEAS ORIGINALES DE DRENAJE A41								I10019 m² Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos							
I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil 2_MediaAlta-Los Nietos-Carrasquilla-Mar de Cristal-Total A24 Recuperacion linea drenaje	1	873,00	6,00	0,50	2.619,00		I10019	Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación. Taludes canales de drenaje		178,00	10,40		1.851,20	
						SUMA A ORIGEN	2.619,00							SUMA A ORIGEN	1.851,20
															1.851,20
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. 2_MediaAlta-Los Nietos-Carrasquilla-Mar de Cristal-Total A24 Recuperacion linea drenaje	1	873,00	6,00	0,50	2.619,00		I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Carga Vol excavado Canales, protección del lecho y albarradas	1,26			3.033,07		
						SUMA A ORIGEN	2.619,00							SUMA A ORIGEN	3.033,07
															3.033,07
APARTADO FII.A.04.02 RESTAURACIÓN DE CAUCES Y MARGENES A42								I02027AG m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km							
F04057	ha Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%. Trabajos previos de desbroce	0,0001	178,00	11,00		0,20		I02027AG	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Transporte de vol excavación extendido	1,26				3.033,07	
						SUMA A ORIGEN	0,20							SUMA A ORIGEN	3.033,07
															3.033,07
I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Excavación de cauces y disipadores de energia Canales Albarradas	1 2	178,00 3,00	9,00 0,70	1,50 1,00	2.403,00 4,20		I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Extendido tierras excavación					2.407,20	
						SUMA A ORIGEN	2.407,20							SUMA A ORIGEN	2.407,20
															2.407,20
								I02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Transporte Piedra ciclopeo desde zona de acopio	1	178,00			178,00	
														SUMA A ORIGEN	178,00
															178,00

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
I14005bb	m³ Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. Cimentación albarrada	2	3,00	0,70	1,00	4,20		F02144N	mil Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar). Aporte materia orgánica restauracion Total Fase II	0,001	131.479,00			131,48	
						SUMA A ORIGEN	4,20							SUMA A ORIGEN	131,48
I20020	m³ Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Albarradas (1 cada 89 m.)	2	5,00	0,60	0,50	3,00		APARTADO FII.B.01.03 RESTAURACIÓN VEGETAL: PLANTACION							
						SUMA A ORIGEN	3,00	PLANTA_	ud Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 savia en contenedor 300 cc. Renaturalizacion Total Fase II					131.479,00	131,48
PIEDRA	m³ Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra. Piedra mampostería	1				40,50		TRANS1	ud Transporte a tajo de 1 planta desde vivero Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones adecuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos. Renaturalizacion Total Fase II					131.479,00	131,48
						SUMA A ORIGEN	40,50							SUMA A ORIGEN	131,48
							40,50	F02077	mil Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50 Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Renaturalizacion Total Fase II	0,001	131.479,00			131,48	
														SUMA A ORIGEN	131,48
							13,15	F02093	mil Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Renaturalizacion Total Fase II	0,001	131.479,00			131,48	
														SUMA A ORIGEN	131,48
							118,33								131,48
							118,33								131,48
							118,33								131,48

SUBCAPÍTULO FII.B MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
APARTADO FII.B.01.02 RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO

MEDICIONES								MEDICIONES								
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	
SUBCAPÍTULO FII.E MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS								APARTADO FII.E.04 RIEGOS PARA CONTROL DE POLVO EN ZONAS DE TRANSITO DE MAQUINARIA								
APARTADO FII.E.01 IDENTIFICACIÓN Y BALIZAMIENTO DE FLORA PROTEGIDA																
F06216N	bor Identificación y balizamiento de pies de flora protegida Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación Fase II	2				2,00		I08014N	m² Construcción de riego de caminos para control de polvo Construcción de 1 m² de riego para control de polvo en zonas de tránsito de maquinaria. Riego caminos	15.000				15.000,00		
														SUMA A ORIGEN	15.000,00	
															15.000,00	
							2,00									
APARTADO FII.E.02 SEPIOLITA ANTIVERTIDOS ACCIDENTALES								SUBCAPÍTULO FII.SA SEGUIMIENTO AMBIENTAL								
								SEG Y CONTROL								
SEPIOLITA	ud Aporte de sepiolita para vertidos accidentales Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos. Fase II. Sacos (20 kg)	20				20,00			Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	17,00				17,00		
														SUMA A ORIGEN	17,00	
															17,00	
							20,00									
APARTADO FII.E.03 FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FAUNÍSTICA								SUBCAPÍTULO FII.GR GESTIÓN DE RESIDUOS								
CAJANIDO01	ud Adquisición e instalación caja nido cernicalo o aves medianas Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para cernicalos o aves medianas para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico.. Cajas nido medianas	30				30,00		D01YA020	m³ Carga escomb. s/camión a máquina M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos. Basuras, RCDs y otros	88,235				88,24		
														SUMA A ORIGEN	88,24	
															88,24	
							30,00		I02030af	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Basuras, RCDs y otros	88,235				88,24	
														SUMA A ORIGEN	88,24	
															88,24	
							88,00		170504	t Canon tierras y residuos vegetales Basuras, RCDs y otros	150				150,00	
														SUMA A ORIGEN	150,00	
															150,00	
							88,00		GRCRP	t Canon de residuos plasticos Residuos generados con actuaciones de restauraciones vegetales	58,8				58,80	
														SUMA A ORIGEN	58,80	
															58,80	
							88,									

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
GRCRH	t Canon hormigón Residuos generados con actuaciones de construcción de diques, ri	67,5				67,50		L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	58,00				58,00	
						SUMA A ORIGEN	67,50								
							67,50								
SUBCAPÍTULO FII.SS SEGURIDAD Y SALUD															
APARTADO FII.05.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES															
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	80,00				80,00		L01307	ud Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	10,00				10,00	
							80,00								58,00
L01244	ud Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	20,00				20,00		L01269	ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	10,00				10,00	
							20,00								10,00
L01245	ud Protector facial malla Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	40,00				40,00		L01308	ud Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	10,00				10,00	
							40,00								10,00
L01073	ud Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	40,00				40,00		L01128	par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	120,00				120,00	
							40,00								10,00
L01079	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	2.300,00				2.300,00									120,00
							2.300,00								120,00
							2.300,00								120,00

MEDICIONES Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	SUJ	ud	Material de sujeción		1.448,67	
L01275	ud Peto desbroce Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	15,00				15,00						1,00	1,00
L01198	par Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	80,00				80,00							1,00
APARTADO FII.05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS							80,00						
L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	16,00				16,00							
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	16,00				16,00							
L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	7,00				7,00							
P40049	m Cinta balizamiento, colocada	1.500,08				1.500,08							
VARILLA	kg Varilla acero corrugado 16 mm	450,00				450,00							
TAPON	ud Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	1.448,67				1.448,67							

MEDICIONES							MEDICIONES						
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	TOTALES
APARTADO FII.05.03 EXTINCION DE INCENDIOS							CAPÍTULO FASEIII RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE III: PRIORIDAD MEDIA						
APARTADO FII.05.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS							SUBCAPÍTULO FIII.B MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD						
APARTADO FII.05.05 FORMACION							APARTADO FIII.B.01.02 RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO						
L01058	ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	12,00				12,00	F01107	mil Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha. Ahoyado manual (10%) Total Fase III	0,001	268.700,00	0,10		26,87
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	20,00				20,00							26,87
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	20,00				20,00	F01152	mil Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30% Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha. Ahoyado mecanizado (90%) Total Fase III	0,001	268.700,00	0,90		241,83
L01063	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	80,00				80,00							241,83
L01062	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	40,00				40,00	F02144N	mil Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar). Aporte materia orgánica restauracion Total Fase III	0,001	268.700,00			268,70
													268,70
													268,70
													268,70

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
APARTADO FIII.B.01.03 RESTAURACIÓN VEGETAL: PLANTACION															
PLANTA_	ud Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 sa- via en contenedor 300 cc. Renaturalizacion Total Fase III	268.700,00				268.700,00		F09124N	ha Ejecución de siembra manual a voleo Ejecución de siembra manual de herbaceas a voleo, con densi- dad de 20 kg/ha. Modelo 7. Bosques de alimentos Total Fase III	6,23				6,23	
														SUMA A ORIGEN	6,23
							268.700,00								6,23
TRANS1	ud Transporte a tajo de 1 planta desde vivero Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones ade- cuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos. Renaturalizacion Total Fase III	268.700,00				268.700,00		APARTADO FIII.B.01.04 RESTAURACIÓN VEGETAL: CUIDADOS COMPLEMENTARIOS							
								F02140N	mil Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodergadable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repobla- ciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegrada- bles, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plantones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo. Renaturalizacion Total Fase III	0,001	268.348,00			268,35	
														SUMA A ORIGEN	268,35
							268.700,00								268,35
F02077	mil Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50 Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capaci- dad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Renaturalizacion Total Fase III	0,001	268.700,00			268,70		RIEGO	mil Riego plantas forestales con cisterna Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol proceden- te de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáti- cas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio. Riego de establecimiento Total Fase III	0,001	268.700,00	2,00		537,40	
														SUMA A ORIGEN	537,40
							268,70								537,40
F02093	mil Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Renaturalizacion Total Fase III	0,001	268.700,00			268,70		F09063	mil Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie. Binas asociadas a riegos Total Fase III	0,001	268.700,00	2,00		537,40	
														SUMA A ORIGEN	537,40
							268,70								537,40
F02143	mil Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la plan- ta, para incrementar la recogida del agua. Renaturalizacion Total Fase III	0,001	268.700,00			268,70									
														SUMA A ORIGEN	268,70
							268,70								

MEDICIONES								MEDICIONES							
Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	75,00				75,00		L01275	ud Peto desbroce Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	24,00				24,00	
L01307	ud Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	10,00				10,00		L01198	par Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	100,00				100,00	
L01269	ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	10,00				10,00									
L01308	ud Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	10,00				10,00									
L01128	par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	150,00				150,00									
							75,00								75,00
															100,00
															100,00
															20,00
															20,00
															39,00
															39,00
															9,00
															9,00
															2.199,98
															2.199,98
															750,00
															750,00
															750,00

MEDICIONES	Código	Descripción	Nº Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
	TAPON	ud Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	2.200,00				2.200,00	
	ELEM	ud Elementos varios señalizacion	1,00				1,00	2.200,00
								1,00
APARTADO FIII.05.03 EXTINCION DE INCENDIOS								
	L01058	ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	15,00				15,00	
								15,00
APARTADO FIII.05.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
	L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	25,00				25,00	
	L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	25,00				25,00	25,00
	L01063	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	100,00				100,00	25,00
								100,00
APARTADO FIII.05.05 FORMACION								
	L01062	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	49,00				49,00	
								49,00

En Murcia, a fecha de firma electrónica

Los Autores del Proyecto,



Dña. María Teresa Castelló Carrascal
Ingeniera de Montes
Colegiada nº 4247



D. Jaime Talavera Sánchez
Ingeniero Agrónomo
Colegiado n.º: 3000733

La Directora del Proyecto,



Dña. María Medina Vidal
Jefa de sección
D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Arquitecta colegiada COAMU n.º: 2.134

Vº Bº, el Director del Expediente,



D. Francisco Guil Celada
Jefe de Servicio, D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Ingeniero de Montes
Colegiado n.º: 4204

2 Cuadro de precios nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FASE I RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE I: PRIORIDAD ALTA			
FI.A MEDIDAS DE HIDROLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS			
FI.A.01.01 RESTAURACIÓN DE RIBAZOS DE TIERRA A11			
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
			UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
I04020da	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31
			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FI.A.01.02 GENERACIÓN DE CABALLONES DEFLECTORES A12			
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
I04020da	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31
			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90
			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97
			SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FI.A.02.01		MUROS PIEDRA EN SECO COMPLEMENTADOS CON RIBAZOS.DESNIVELES BAJOS A21		I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,44
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84			Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	
						UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	3,31
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	0,98
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I14005ea	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05	I04020da	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km	3,31
			CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	
I20017	m³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	206,69			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
			DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulfurresistente, planta d = 20km	134,90
PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50			Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	
			VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
FI.A.02.02		RIBAZOS DE TIERRA CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA BAJA A22		MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T	4,53
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84			Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97				
			SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
				FI.A.02.03		MUROS PIEDRA EN SECO CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA MEDIA A23	
				F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
							TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
				I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
							CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
				I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
							CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				I14005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm ² , D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05
							CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS
				I20017	m ³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	206,69
							DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
				PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50
							VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
114020ba	m ³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90	114005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
MALLAZO	m ²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m ² de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53	I20020	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	492,41
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97	PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m ³ . Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50
		SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
FI.A.02.04	MUROS DE MAMPOSTERIA CON ALIVIADERO Y CUENCO. ESCORRENTIA ALTA A24						
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84	ROCAS	m ²	Colocación de piedras de grandes dimensiones Ud. compuesta por la colocación de piedras de grandes dimensiones de forma sobresaliente, sobre 1 m ² de escollera de disipación de energía del agua, de forma que ayuden a reducir la velocidad del agua a la salida del SNRA. Incluida manos de obra, material, maquinaria necesaria y p.p. de costes indirectos.	1,28
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17	FI.A.03.01	REALIZACIÓN DE CHARCAS A31		
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS		I02017	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	0,63
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
110033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	I04011	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.	0,09
						CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31	I14020ba	m ³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90
						CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
I02030af	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	5,08	MALLAZO	m ²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53
						CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
I04041	m ²	Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, a> 3 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno tránsito, para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	0,26	I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97
						SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
I04045	m ²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.	0,36	I14005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05
						CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.01	m ³	Suministro y colocacion de capa impermeabilizante de arcilla M3. Unidad de Manta orgánica tipo 50% paja y 50% coco, de densidad aproximada 400 g/m2, colocada en un terreno preparado con una pendiente aproximada del 50 % y con una longitud de talud superior a 25 m, fijada con grapas de acero corrugado en forma de U, de 10 mm de diametro y de 20-10-20 cm, con una densidad de 2 u/m2 y con parte proporcional de zanja superior de fijación	30,60	I20020	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	492,41
						CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
		TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
F09058	m	Colocación cerram.c/malla cinegét.1,5-2 m altura p.mad.anc Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, anclados con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o cinegética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.	16,78	I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
						TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
		DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
I23021	m	Colocación de malla ganadera anudada 200x20x15 Colocación de malla ganadera anudada cinegética de 200x20x15 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).	6,72			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17			CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
FI.A.03.02		REALIZACIÓN DE ÁREAS DE INFILTRACIÓN A32					
I02017	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	0,63			CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	1,32			UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
		UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
TRACTRAILLA	m ³	Tractor con trailla Ud. de remoción y transporte mediante Tractor ruedas 191/240 CV (141/177 kW) con Trailla remolcada autocargable 3,1-10 m ³ , en suelos en buenas condiciones, no incluye el ripado precio en caso de ser necesario, distancia máxima de transporte 200 m.	2,91			DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44			UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FI.A.04.01 RECUPERACIÓN DE LINEAS ORIGINALES DE DRENAJE A41			
I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FI.A.04.02 RESTAURACIÓN DE CAUCES Y MARGENES A42			
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
I10019	m ²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
		UN EURO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,70
		UN EURO con SETENTA CÉNTIMOS	
I14005bb	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	147,31
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I20020	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	492,41
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FI.A.04.03		CREACIÓN DE CAUCES A43		I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	3,31
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17	I20020	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	492,41
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44	PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
I10019	m²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	0,11	FI.B	MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD		
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS		FI.B.01.02	RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO		
I14005bb	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	147,31	F01107	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	2.227,13
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	F01152	mil	Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30% Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha.	1.421,55
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,70	F02144N	mil	Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar).	100,23
		UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				CIEEN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FI.C		ADECUACIÓN DE RED DE CAMINOS Y SENDEROS		I06014ba	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a > 3 m, D= 10 km	4,91
F12002	m²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.	0,12			Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua de 10 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	
						CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
F12010	m²	Acondicionamiento senda con maquinaria ligera Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	1,19				CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
				I02026a	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	0,73
						UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
F12012	m²	Apertura senda con maquinaria ligera Apertura de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	3,55				CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
				I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,70
						TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I07002	m²	Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.	0,14				UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
				I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
						CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	0,11				CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
				I03017	m²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.	6,98
						CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
I04015da	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.	0,69				SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				I14010	m3	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km	111,78
						CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	11,15	B01052	kg	Armado solera con fibras acero/polipropileno Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.	4,87
							CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
						ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FI.D		PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
SEG Y CONTROL	SEG Y CONTROL	Y CO	841,86
		Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C10001	hor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras	841,86
		Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados.	
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FI.E		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	
FI.E.01		IDENTIFICACIÓN Y BALIZAMIENTO DE FLORA PROTEGIDA	
F06216N	hor	Identificación y balizamiento de pies de flora protegida	1.005,61
		Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación	
		MIL CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
FI.E.02		SEPIOLITA ANTIVERTIDOS ACCIDENTALES	
SEPIOLITA	ud	Aporte de sepiolita para vertidos accidentales	16,07
		Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos.	
		DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
FI.E.03		FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FAUNÍSTICA	
CAJANIDO01	ud	Adquisición e instalación caja nido cernicalo o aves medianas	110,74
		Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para cernicalos o aves medianas para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico..	
		CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAJANIDO02	ud	Adquisición e instalación de caja nido para pequeñas aves	33,58
		Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para pequeñas aves para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico.	
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MURCIE	ud	Adquisición e instalación caja nido murcielagos	110,74
		Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para murciélagos para el fomento de la fauna.	
		CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
HOTEL	ud	Refugios para insectos	55,74
		Unidad compuesta por la adquisición e instalación de un hotel para insectos correspondiente a la medida Adaptación Basada en los Ecosistemas.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FI.E.04		RIEGOS PARA CONTROL DE POLVO EN ZONAS DE TRANSITO DE MAQUINARIA	
I08014N	m²	Construcción de riego de caminos para control de polvo	0,13
		Construcción de 1 m² de riego para control de polvo en zonas detránsito de maquinaria.	
		CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
FI.SA		SEGUIMIENTO AMBIENTAL	
SEG Y CONTROL	SEG Y CONTROL	Y CO	841,86
		Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FI.GR		GESTIÓN DE RESIDUOS	
170504	t	Canon tierras y residuos vegetales	8,50
		OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
GRCRP	t	Canon de residuos plasticos	20,21
		VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
GRCRH	t	Canon hormigón	20,21
		VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
FI.SS		SEGURIDAD Y SALUD	
FI.05.01		PROTECCIONES INDIVIDUALES	
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,87
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	
		SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	17,40	L01308	ud	Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	16,44
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
L01245	ud	Protector facial malla Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	7,90			DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	0,69
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	2,29			CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		L01275	ud	Peto desbroce Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	42,20
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	0,74			CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		L01198	par	Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	35,11
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	9,90			TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
		NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		FI.05.02	PROTECCIONES COLECTIVAS		
L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	13,98	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	21,31
		TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y deshilachados. Longitud 1,60m.	21,73	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,77
		VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.	7,18
						SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,27	FI.05.04	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS		
				L01059	ud	Botiquín portátil de obra	53,76
		UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
VARILLA	kg	Varilla acero corrugado 16 mm	1,22			CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS		L01060	ud	Reposición material sanitario	26,96
TAPON	ud	Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	0,12			Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
		CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS				VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ANCL	ud	Elementos sujecion señalizacion	3,73	L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	59,69
		TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	
FI.05.03	EXTINCION DE INCENDIOS					CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado	99,97	FI.05.05	FORMACION		
		Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.		L01062	h	Formación en Seguridad y Salud	29,98
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	
						VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FASEII		RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE II: PRIORIDAD MEDIA-ALTA					
FII.A		MEDIDAS DE HIDROLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS					
FII.A.01.01		RESTAURACIÓN DE RIBAZOS DE TIERRA A11					
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84				
						UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
102044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44	102044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
						TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
						UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
102027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31	102027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
						TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
						UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
110033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	110033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
						CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
						TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
104020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31	104020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31
						TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
						CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
						TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
FII.A.01.02		GENERACIÓN DE CABALLONES DEFLECTORES A12					
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84	MALLAZO	m ²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53
						CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
						CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97	FII.A.02.01		MUROS PIEDRA EN SECO COMPLEMENTADOS CON RIBAZOS.DSNIVELES BAJOS A21	
		SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS		F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
FII.A.01.03		GENERACIÓN DE MOTAS DEFLECTORAS DE TIERRA A13				TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84	I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44	I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31	I14005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm ² , D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	I20017	m ³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	206,69
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I04020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31	PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FII.A.02.02 RIBAZOS DE TIERRA CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA BAJA A22				MALLAZO			
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84		m ²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31	FII.A.02.03 MUROS PIEDRA EN SECO CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA MEDIA A23			
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS		F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98				TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
I04020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31				CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS		I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
I14020ba	m ³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		I14005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm ² , D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05
							CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I20017	m³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	206,69	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50	FII.A.04.02 RESTAURACIÓN DE CAUCES Y MARGENES A42			
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		F04057	ha	Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
						TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90	I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53	I10019	m²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	0,11
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97	I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
		SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FII.A.04.01 RECUPERACIÓN DE LINEAS ORIGINALES DE DRENAJE A41				I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
						TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FII.B.01.04 RESTAURACIÓN VEGETAL: CUIDADOS COMPLEMENTARIOS			
F02140N	mil	Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodegradable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegradables, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plantones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo.	2.201,30
			DOS MIL DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
RIEGO	mil	Riego plantas forestales con cisterna Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol procedente de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáticas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio.	1.158,24
			MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
F09063	mil	Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie.	976,75
			NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
FII.D PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
SEG Y CONTROL	jornada	de seguimiento y control	841,86
Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.			
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
C10001	jor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados.	841,86
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FII.E MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
FII.E.01 IDENTIFICACIÓN Y BALIZAMIENTO DE FLORA PROTEGIDA			
F06216N	jor	Identificación y balizamiento de pies de flora protegida Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación	1.005,61
			MIL CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
FII.E.02 SEPIOLITA ANTIVERTIDOS ACCIDENTALES			
SEPIOLITA	ud	Aporte de sepiolita para vertidos accidentales Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos.	16,07
			DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
FII.E.03 FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FAUNÍSTICA			
CAJANIDO01	ud	Adquisición e instalación caja nido cernicalo o aves medianas Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para cernicalos o aves medianas para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico..	110,74
			CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CAJANIDO02	ud	Adquisición e instalación de caja nido para pequeñas aves Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para pequeñas aves para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico.	33,58
			TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
MURCIE	ud	Adquisición e instalación caja nido murciélagos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para murciélagos para el fomento de la fauna.	110,74
			CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
HOTEL	ud	Refugios para insectos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de un hotel para insectos correspondiente a la medida Adaptación Basada en los Ecosistemas.	55,74
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FII.E.04 RIEGOS PARA CONTROL DE POLVO EN ZONAS DE TRANSITO DE MAQUINARIA			
I08014N	m ²	Construcción de riego de caminos para control de polvo Construcción de 1 m ² de riego para control de polvo en zonas de tránsito de maquinaria.	0,13
		CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
FII.SA SEGUIMIENTO AMBIENTAL			
SEG Y CONTROL	SEG Y CONTROL Y CO	Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	841,86
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FII.GR GESTIÓN DE RESIDUOS			
D01YA020	m ³	Carga escomb. s/camión a máquina M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
I02030af	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	5,08
		CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
170504	t	Canon tierras y residuos vegetales	8,50
		OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
GRCRP	t	Canon de residuos plasticos	20,21
		VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
GRCRH	t	Canon hormigón	20,21
		VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FII.SS SEGURIDAD Y SALUD			
FII.05.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	7,87
		SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	17,40
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
L01245	ud	Protector facial malla Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	7,90
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	2,29
		DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	0,74
		CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	9,90
		NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	13,98
		TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	21,73	L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	7,18
						SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
L01308	ud	Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	16,44	P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,27
						UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
				VARILLA	kg	Varilla acero corrugado 16 mm	1,22
						UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
				TAPON	ud	Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	0,12
						CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	0,69	SUJ	ud	Material de sujeción	4,07
						CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
						CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01275	ud	Peto desbroce Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	42,20				
						CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
L01198	par	Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	35,11				
						TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
FII.05.02		PROTECCIONES COLECTIVAS					
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	21,31				
						VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,77				
						DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FII.05.03		EXTINCION DE INCENDIOS	
L01058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	99,97
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FII.05.04		MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	53,76
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	26,96
		VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	59,69
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
FII.05.05		FORMACION	
L01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	29,98
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FASEIII		RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE III: PRIORIDAD MEDIA	
FIII.B		MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	
FIII.B.01.02		RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO	
F01107	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	2.227,13
		DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
F01152	mil	Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30% Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha.	1.421,55
		MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
F02144N	mil	Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar).	100,23
		CIEEN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
FIII.B.01.03		RESTAURACIÓN VEGETAL: PLANTACION	
PLANTA_	ud	Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 savia en contenedor 300 cc.	0,90
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TRANS1	ud	Transporte a tajo de 1 planta desde vivero Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones adecuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos.	0,03
		CERO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50 Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	31,18
		TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
F02093	mil	Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	774,62
			SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	668,17
			SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
F09124N	ha	Ejecución de siembra manual a voleo Ejecución de siembra manual de herbáceas a voleo, con densidad de 20 kg/ha.	313,90
			TRESCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
FIII.B.01.04 RESTAURACIÓN VEGETAL: CUIDADOS COMPLEMENTARIOS			
F02140N	mil	Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodegradable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegradables, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plantones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo.	2.201,30
			DOS MIL DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
RIEGO	mil	Riego plantas forestales con cisterna Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol procedente de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáticas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio.	1.158,24
			MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
F09063	mil	Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie.	976,75
			NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

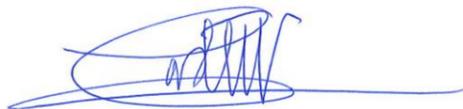
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FIII.D PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
SEG Y CONTROL	jor	Seguimiento y control Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	841,86
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
C10001	jor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados.	841,86
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
FIII.E MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
FIII.E.01 IDENTIFICACIÓN Y BALIZAMIENTO DE FLORA PROTEGIDA			
F06216N	jor	Identificación y balizamiento de pies de flora protegida Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación	1.005,61
			MIL CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
FIII.E.02 SEPIOLITA ANTIVERTIDOS ACCIDENTALES			
SEPIOLITA	ud	Aporte de sepiolita para vertidos accidentales Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos.	16,07
			DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
FIII.E.03 FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. FAUNA			
CAJANIDO01	ud	Adquisición e instalación caja nido cernicalo o aves medianas Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para cernicalos o aves medianas para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico..	110,74
			CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CAJANIDO02	ud	Adquisición e instalación de caja nido para pequeñas aves Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para pequeñas aves para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico.	33,58
			TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MURCIE	ud	Adquisición e instalación caja nido murciélagos	110,74	FIII.SS	SEGURIDAD Y SALUD		
		Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para murciélagos para el fomento de la fauna.		FIII.05.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES		
		CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,87
						Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	
						SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
HOTEL	ud	Refugios para insectos	55,74	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	17,40
		Unidad compuesta por la adquisición e instalación de un hotel para insectos correspondiente a la medida Adaptación Basada en los Ecosistemas.				Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
FIII.E.04	RIEGOS PARA CONTROL DE POLVO EN ZONAS DE TRANSITO DE MAQUINARIA			L01245	ud	Protector facial malla	7,90
I08014N	m²	Construcción de riego de caminos para control de polvo	0,13			Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	
		Construcción de 1 m² de riego para control de polvo en zonas detránsito de maquinaria.				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS		L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda	2,29
FIII.SA	SEGUIMIENTO AMBIENTAL					Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	
SEG Y CONTROL	SEG	SEG Y CONTROL	841,86			DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
	Y CO	Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.		L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2	0,74
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	
FIII.GR	GESTIÓN DE RESIDUOS			L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	9,90
D01YA020	m³	Carga escomb. s/camión a máquina	2,41			Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	
		M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.				CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		L01307	ud	Arnés anticaídas básico	13,98
I02030af	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km	5,08			Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.				TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
170504	t	Canon tierras y residuos vegetales	8,50				
		OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
GRCRP	t	Canon de residuos plasticos	20,21				
		VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
GRCRH	t	Canon hormigón	20,21				
		VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	21,73	L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.	7,18
		VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
L01308	ud	Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	16,44	P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,27
		DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	0,69	VARILLA	kg	Varilla acero corrugado 16 mm	1,22
		CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
L01275	ud	Peto desbroce Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	42,20	TAPON	ud	Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	0,12
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
L01198	par	Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	35,11	ELEM	ud	Elementos varios señalizacion	43,18
		TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS				CUARENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
FIII.05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				FIII.05.03 EXTINCION DE INCENDIOS			
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	21,31	L01058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	99,97
		VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,77	FIII.05.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
		DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	53,76
						CINCUNTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	26,96
						VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	59,69
						CINCUNTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				FIII.05.05 FORMACION			
				L01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	29,98
						VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

En Murcia, a fecha de firma electrónica

Los Autores del Proyecto,



Dña. María Teresa Castelló Carrascal
Ingeniera de Montes
Colegiada nº 4247



D. Jaime Talavera Sánchez
Ingeniero Agrónomo
Colegiado n.º: 3000733

La Directora del Proyecto,



Dña. María Medina Vidal
Jefa de sección
D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Arquitecta colegiada COAMU n.º: 2.134

Vº Bº, el Director del Expediente,



D. Francisco Guil Celada
Jefe de Servicio, D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Ingeniero de Montes
Colegiado n.º: 4204

3 Cuadro de precios nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FASE I RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE I: PRIORIDAD ALTA			
FI.A MEDIDAS DE HIDROLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS			
FI.A.01.01 RESTAURACIÓN DE RIBAZOS DE TIERRA A11			
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84 TRES CIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44 UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31 TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98 CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
I04020da	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31 TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
FI.A.01.02 GENERACIÓN DE CABALLONES DEFLECTORES A12			
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84 TRES CIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I04020da	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31 TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90 CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53 CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97 SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
FI.A.02.01 MUROS PIEDRA EN SECO COMPLEMENTADOS CON RIBAZOS.DSNIVELES BAJOS A21			
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84 TRES CIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
I14005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05	I04020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31
			CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS				TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
I20017	m ³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	206,69	I14020ba	m ³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulfurresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90
			DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50	MALLAZO	m ²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53
			VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
FI.A.02.02	RIBAZOS DE TIERRA CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA BAJA A22						
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84	I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44				
			UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31				
			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FI.A.02.03		MUROS PIEDRA EN SECO CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA MEDIA A23		I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km	134,90
F04057	ha	Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84			Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS		MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m ² de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97
I14005ea	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05				SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS		FI.A.02.04		MUROS DE MAMPOSTERIA CON ALIVIADERO Y CUENCO.ESCORRENTIA ALTA A24	
I20017	m³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	206,69	F04057	ha	Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m ³ . Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50	I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
				I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
							CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
114005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05	I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I20020	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	492,41	I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50	I02030af	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	5,08
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
ROCAS	m ²	Colocación de piedras de grandes dimensiones Ud. compuesta por la colocación de piedras de grandes dimensiones de forma sobresaliente, sobre 1 m2 de escollera de disipación de energía del agua, de forma que ayuden a reducir la velocidad del agua a la salida del SNRA. Incluida manos de obra, material, maquinaria necesaria y p.p. de costes indirectos.	1,28	I04041	m ²	Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, a> 3 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno tránsito, para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	0,26
		UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				CERO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
FI.A.03.01	REALIZACIÓN DE CHARCAS A31						
I02017	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	0,63	I04045	m ²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.	0,36
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44	02.01	m ³	Suministro y colocacion de capa impermeabilizante de arcilla M3. Unidad de Manta orgánica tipo 50% paja y 50% coco, de densidad aproximada 400 g/m2, colocada en un terreno preparado con una pendiente aproximada del 50 % y con una longitud de talud superior a 25 m, fijada con grapas de acero corrugado en forma de U, de 10 mm de diametro y de 20-10-20 cm, con una densidad de 2 u/m2 y con parte proporcional de zanja superior de fijación	30,60
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I04011	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.	0,09	F09058	m	Colocación cerram.c/malla cinegét.1,5-2 m altura p.mad.anc Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, anclados con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o cinegética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.	16,78
		CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
I14020ba	m ³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		I23021	m	Colocación de malla ganadera anudada 200x20x15 Colocación de malla ganadera anudada cinegética de 200x20x15 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).	6,72
							SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
MALLAZO	m ²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53	I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
				FI.A.03.02 REALIZACIÓN DE ÁREAS DE INFILTRACIÓN A32			
I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97	I02017	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	0,63
		SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
I14005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05	I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	1,32
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
I20020	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	492,41	TRACTRAILLA	m ³	Tractor con trailla Ud. de remoción y transporte mediante Tractor ruedas 191/240 CV (141/177 kW) con Trailla remolcada autocargable 3,1-10 m ³ , en suelos en buenas condiciones, no incluye el ripado precio en caso de ser necesario, distancia máxima de transporte 200 m.	2,91
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
				I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
							UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31	FI.A.04.01	RECUPERACIÓN DE LINEAS ORIGINALES DE DRENAJE A41		
				I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				FI.A.04.02	RESTAURACIÓN DE CAUCES Y MARGENES A42		
				F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
				I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
			CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
				I10019	m²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	0,11
			CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS				CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
				I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
			UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
102027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31	FI.A.04.03	CREACIÓN DE CAUCES A43		
				F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
110033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
102027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,70	I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
			UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
114005bb	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	147,31	I10019	m²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	0,11
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
				I14005bb	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	147,31
120020	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	492,41				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,70
							UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31	FI.B.01.03	RESTAURACIÓN VEGETAL: PLANTACION Y SIEMBRA		
				PLANTA_	ud	Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 savia en contenedor 300 cc.	0,90
							CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
				TRANS1	ud	Transporte a tajo de 1 planta desde vivero Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones adecuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos.	0,03
							CERO EUROS con TRES CÉNTIMOS
I20020	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	492,41	F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50 Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	31,18
							TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
							CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50	F02093	mil	Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	774,62
							SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
							VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
FI.B	MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD						
FI.B.01.02	RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO						
F01107	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	2.227,13	F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	668,17
							SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
							DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
F01152	mil	Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30% Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha.	1.421,55	F09124N	ha	Ejecución de siembra manual a voleo Ejecución de siembra manual de herbáceas a voleo, con densidad de 20 kg/ha.	313,90
							TRESCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
							MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
F02144N	mil	Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar).	100,23				
							CIEN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FI.B.01.04		RESTAURACIÓN VEGETAL: CUIDADOS COMPLEMENTARIOS	
F02140N	mil	Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodegradable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegradables, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plantones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo.	2.201,30
		DOS MIL DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
RIEGO	mil	Riego plantas forestales con cisterna Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol procedente de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáticas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio.	1.158,24
		MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
F09063	mil	Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie.	976,75
		NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FI.C		ADECUACIÓN DE RED DE CAMINOS Y SENDEROS	
F12002	m ²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.	0,12
		CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
F12010	m ²	Acondicionamiento senda con maquinaria ligera Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
F12012	m ²	Apertura senda con maquinaria ligera Apertura de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	3,55
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I07002	m ²	Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.	0,14
		CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
I04010	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
I04015da	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	0,69
		CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	11,15
		ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I06014ba	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a > 3 m, D= 10 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua de 10 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	4,91	FI.D		PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
				SEG Y CONTROL	SEG Y CONTROL Y CO	Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	841,86
						OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				C10001	gor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados.	841,86
						OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
I02026a	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	0,73				
						CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,70	FI.E		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	
				FI.E.01		IDENTIFICACIÓN Y BALIZAMIENTO DE FLORA PROTEGIDA	
				F06216N	gor	Identificación y balizamiento de pies de flora protegida Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación	1.005,61
						MIL CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17	FI.E.02		SEPIOLITA ANTIVERTIDOS ACCIDENTALES	
				SEPIOLITA	ud	Aporte de sepiolita para vertidos accidentales Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos.	16,07
						DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
I03017	m²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.	6,98	FI.E.03		FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FAUNÍSTICA	
				CAJANIDO01	ud	Adquisición e instalación caja nido cernicalo o aves medianas Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para cernicalos o aves medianas para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico..	110,74
						CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I14010	m3	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km	111,78	CAJANIDO02	ud	Adquisición e instalación de caja nido para pequeñas aves Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para pequeñas aves para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico.	33,58
						TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B01052	kg	Armado solera con fibras acero/polipropileno Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.	4,87				
						CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MURCIE	ud	Adquisición e instalación caja nido murcielagos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para murciélagos para el fomento de la fauna.	110,74	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	17,40
		CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
HOTEL	ud	Refugios para insectos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de un hotel para insectos correspondiente a la medida Adaptación Basada en los Ecosistemas.	55,74	L01245	ud	Protector facial malla Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	7,90
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
FI.E.04		RIEGOS PARA CONTROL DE POLVO EN ZONAS DE TRANSITO DE MAQUINARIA		L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	2,29
I08014N	m ²	Construcción de riego de caminos para control de polvo Construcción de 1 m ² de riego para control de polvo en zonas detránsito de maquinaria.	0,13			DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS		L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	0,74
FI.SA		SEGUIMIENTO AMBIENTAL				CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SEG Y CONTROL	SEG Y CONTROL Y CO	Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	841,86	L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	9,90
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
FI.GR		GESTIÓN DE RESIDUOS		L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	13,98
170504	t	Canon tierras y residuos vegetales	8,50			TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	21,73
GRCRP	t	Canon de residuos plasticos	20,21			VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
GRCRH	t	Canon hormigón	20,21				
		VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
FI.SS		SEGURIDAD Y SALUD					
FI.05.01		PROTECCIONES INDIVIDUALES					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	7,87				
		SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

L01308	ud Cuerda "Y"+elementos de conexión (2)	16,44	P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,27
	Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.					UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
		DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
L01128	par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,69	VARILLA	kg	Varilla acero corrugado 16 mm	1,22
	Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.					UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
		CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	TAPON	ud	Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	0,12
						CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
			ANCL	ud	Elementos sujecion señalizacion	3,73
						TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
L01275	ud Peto desbroce	42,20	FI.05.03	EXTINCION DE INCENDIOS		
	Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.		L01058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado	99,97
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	
L01198	par Bota de seguridad piel S3	35,11				NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.					
		TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS				
FI.05.02	PROTECCIONES COLECTIVAS					
L01037	ud Topes para camión en excavaciones	21,31				
	Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.					VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,77				
	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.					DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,18				
	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.					SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO			

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FI.05.04		MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	53,76
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	26,96
		VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	59,69
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
FI.05.05		FORMACION	
L01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	29,98
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FASEII		RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE II: PRIORIDAD MEDIA-ALTA	
FII.A		MEDIDAS DE HIDROLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	
FII.A.01.01		RESTAURACIÓN DE RIBAZOS DE TIERRA A11	
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ϕ basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I04020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
FII.A.01.02		GENERACIÓN DE CABALLONES DEFLECTORES A12	
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ϕ basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
102044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44	121007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
102027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31	FII.A.01.03	GENERACIÓN DE MOTAS DEFLECTORAS DE TIERRA A13		
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS		F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
						TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
110033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	102044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
104020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31	102027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
114020ba	m ³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90	110033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MALLAZO	m ²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53	104020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FII.A.02.01 MUROS PIEDRA EN SECO COMPLEMENTADOS CON RIBAZOS.DESNIVELES BAJOS A21				FII.A.02.02 RIBAZOS DE TIERRA CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA BAJA A22			
F04057	ha	Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84	F04057	ha	Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17	I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I14005ea	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I20017	m³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	206,69	I04020da	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3,31
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50	I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MALLAZO	m ²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53	I20017	m ³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	206,69
						DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50
						VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97	I14020ba	m ³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	134,90
						SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FII.A.02.03	MUROS PIEDRA EN SECO CON ALIVIADERO PROTEGIDO. ESCORRENTIA MEDIA A23						
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
						TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17	MALLAZO	m ²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	4,53
						CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
				I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	62,97
						SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I14005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	152,05	FII.A.04.01	RECUPERACIÓN DE LINEAS ORIGINALES DE DRENAJE A41		
				I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17
						CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
110033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98	102027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,70
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
FII.A.04.02 RESTAURACIÓN DE CAUCES Y MARGENES A42				FII.B MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD			
FII.B.01.02 RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO							
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	321,84	114005bb	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	147,31
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
103006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	5,17	120020	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	492,41
			CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
110019	m ²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	0,11	PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	28,50
			CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS				VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
102044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,44	F01107	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	2.227,13
			UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
102027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,31	F01152	mil	Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30% Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha.	1.421,55
			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
110033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,98				
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
F02144N	mil	Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar).	100,23
			CIEEN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
FII.B.01.03 RESTAURACIÓN VEGETAL: PLANTACION			
PLANTA_	ud	Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 savia en contenedor 300 cc.	0,90
			CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
TRANS1	ud	Transporte a tajo de 1 planta desde vivero Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones adecuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos.	0,03
			CERO EUROS con TRES CÉNTIMOS
F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50 Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	31,18
			TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
F02093	mil	Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	774,62
			SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	668,17
			SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
F09124N	ha	Ejecución de siembra manual a voleo Ejecución de siembra manual de herbáceas a voleo, con densidad de 20 kg/ha.	313,90
			TRESCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FII.B.01.04 RESTAURACIÓN VEGETAL: CUIDADOS COMPLEMENTARIOS			
F02140N	mil	Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodegradable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegradables, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plantones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo.	2.201,30
			DOS MIL DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
RIEGO	mil	Riego plantas forestales con cisterna Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol procedente de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáticas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio.	1.158,24
			MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
F09063	mil	Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie.	976,75
			NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
FII.D PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
SEG Y CONTROL	SEG	SEG Y CONTROL Y CO Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	841,86
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
C10001	hor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados.	841,86
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FII.E MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
FII.E.01 IDENTIFICACIÓN Y BALIZAMIENTO DE FLORA PROTEGIDA			
F06216N	jor	Identificación y balizamiento de pies de flora protegida Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación	1.005,61
			MIL CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
FII.E.02 SEPIOLITA ANTIVERTIDOS ACCIDENTALES			
SEPIOLITA	ud	Aporte de sepiolita para vertidos accidentales Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos.	16,07
			DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
FII.E.03 FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FAUNÍSTICA			
CAJANIDO01	ud	Adquisición e instalación caja nido cernicalo o aves medianas Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para cernicalos o aves medianas para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico..	110,74
			CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CAJANIDO02	ud	Adquisición e instalación de caja nido para pequeñas aves Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para pequeñas aves para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico.	33,58
			TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
MURCIE	ud	Adquisición e instalación caja nido murciélagos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para murciélagos para el fomento de la fauna.	110,74
			CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
HOTEL	ud	Refugios para insectos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de un hotel para insectos correspondiente a la medida Adaptación Basada en los Ecosistemas.	55,74
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FII.E.04 RIEGOS PARA CONTROL DE POLVO EN ZONAS DE TRANSITO DE MAQUINARIA			
I08014N	m ²	Construcción de riego de caminos para control de polvo Construcción de 1 m ² de riego para control de polvo en zonas detránsito de maquinaria.	0,13
			CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
FII.SA SEGUIMIENTO AMBIENTAL			
SEG Y CONTROL	SEG Y CONTROL Y CO	Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	841,86
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
FII.GR GESTIÓN DE RESIDUOS			
D01YA020	m ³	Carga escomb. s/camión a máquina M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	2,41
			DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
I02030af	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	5,08
			CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
170504	t	Canon tierras y residuos vegetales	8,50
			OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
GRCRP	t	Canon de residuos plasticos	20,21
			VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
GRCRH	t	Canon hormigón	20,21
			VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
FII.SS SEGURIDAD Y SALUD			
FII.05.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	7,87
			SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	17,40	L01308	ud	Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	16,44
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
L01245	ud	Protector facial malla Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	7,90			DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	0,69
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	2,29			CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		L01275	ud	Peto desbroce Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	42,20
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	0,74			CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		L01198	par	Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	35,11
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	9,90			TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
		NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		FII.05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	13,98	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	21,31
		TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	21,73	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,77
		VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.	7,18
						SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,27	FII.05.03	EXTINCION DE INCENDIOS		
		UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		L01058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado	99,97
						Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	
VARILLA	kg	Varilla acero corrugado 16 mm	1,22				
		UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
TAPON	ud	Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	0,12				NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
		CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS		FII.05.04	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS		
SUJ	ud	Material de sujeción	4,07	L01059	ud	Botiquín portátil de obra	53,76
		CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS				Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
							CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
				L01060	ud	Reposición material sanitario	26,96
						Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
							VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
				L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	59,69
						Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	
							CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
				FII.05.05	FORMACION		
				L01062	h	Formación en Seguridad y Salud	29,98
						Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	
							VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FASEIII		RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE III: PRIORIDAD MEDIA					
FIII.B		MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD					
FIII.B.01.02		RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO					
F01107	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	2.227,13	F02093	mil	Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	774,62
		DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS				SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
F01152	mil	Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30% Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha.	1.421,55	F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	668,17
		MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
F02144N	mil	Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar).	100,23	F09124N	ha	Ejecución de siembra manual a voleo Ejecución de siembra manual de herbáceas a voleo, con densidad de 20 kg/ha.	313,90
		CIEEN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS				TRESCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
FIII.B.01.03		RESTAURACIÓN VEGETAL: PLANTACION		FIII.B.01.04		RESTAURACIÓN VEGETAL: CUIDADOS COMPLEMENTARIOS	
PLANTA_	ud	Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 savia en contenedor 300 cc.	0,90	F02140N	mil	Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodegradable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegradables, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plantones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo.	2.201,30
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				DOS MIL DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
TRANS1	ud	Transporte a tajo de 1 planta desde vivero Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones adecuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos.	0,03	RIEGO	mil	Riego plantas forestales con cisterna Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol procedente de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáticas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio.	1.158,24
		CERO EUROS con TRES CÉNTIMOS				MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50 Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm ³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	31,18	F09063	mil	Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie.	976,75
		TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÉNTIMOS
FIII.D		PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL						
SEG Y CONTROL	SEG Y CONTROL Y CO	Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	841,86					
								CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
C10001	bor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados.	841,86					
								CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
								OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
FIII.E		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS						
FIII.E.01		IDENTIFICACIÓN Y BALIZAMIENTO DE FLORA PROTEGIDA						
F06216N	bor	Identificación y balizamiento de pies de flora protegida Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación	1.005,61					
								MIL CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
FIII.E.02		SEPIOLITA ANTIVERTIDOS ACCIDENTALES						
SEPIOLITA	ud	Aporte de sepiolita para vertidos accidentales Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos.	16,07					
								DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
FIII.E.03		FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. FAUNA						
CAJANIDO01	ud	Adquisición e instalación caja nido cernicalo o aves medianas Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para cernicalos o aves medianas para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico..	110,74					
								CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CAJANIDO02	ud	Adquisición e instalación de caja nido para pequeñas aves Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para pequeñas aves para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico.	33,58					
								TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO
								CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
MURCIE	ud	Adquisición e instalación caja nido murciélagos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para murciélagos para el fomento de la fauna.	110,74					
								CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
HOTEL	ud	Refugios para insectos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de un hotel para insectos correspondiente a la medida Adaptación Basada en los Ecosistemas.	55,74					
								CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
FIII.E.04		RIEGOS PARA CONTROL DE POLVO EN ZONAS DE TRANSITO DE MAQUINARIA						
I08014N	m²	Construcción de riego de caminos para control de polvo Construcción de 1 m² de riego para control de polvo en zonas detránsito de maquinaria.	0,13					
								CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
FIII.SA		SEGUIMIENTO AMBIENTAL						
SEG Y CONTROL	SEG Y CONTROL Y CO	Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	841,86					
								OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
FIII.GR		GESTIÓN DE RESIDUOS						
D01YA020	m³	Carga escomb. s/camión a máquina M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	2,41					
								DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
I02030af	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	5,08					
								CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
170504	t	Canon tierras y residuos vegetales	8,50					
								OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
GRCRP	t	Canon de residuos plasticos	20,21					
								VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

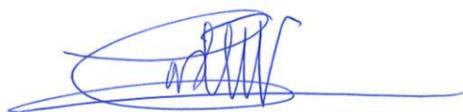
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GRCRH	t	Canon hormigón	20,21
		VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FIII.SS		SEGURIDAD Y SALUD	
FIII.05.01		PROTECCIONES INDIVIDUALES	
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	7,87
		SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	17,40
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
L01245	ud	Protector facial malla Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	7,90
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	2,29
		DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	0,74
		CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	9,90
		NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
L01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	13,98
		TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	21,73	L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	7,18
		VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
L01308	ud	Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	16,44	P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,27
		DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	0,69	VARILLA	kg	Varilla acero corrugado 16 mm	1,22
		CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
L01275	ud	Peto desbroce Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	42,20	TAPON	ud	Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	0,12
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
L01198	par	Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	35,11	ELEM	ud	Elementos varios señalizacion	43,18
		TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS				CUARENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
FIII.05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				FIII.05.03 EXTINCION DE INCENDIOS			
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	21,31	L01058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	99,97
		VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,77	FIII.05.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
		DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	53,76
						CINCUNTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	26,96
						VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	59,69
						CINCUNTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				FIII.05.05 FORMACION			
				L01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	29,98
						VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

En Murcia, a fecha de firma electrónica

Los Autores del Proyecto,



Dña. María Teresa Castelló Carrascal
Ingeniera de Montes
Colegiada nº 4247



D. Jaime Talavera Sánchez
Ingeniero Agrónomo
Colegiado n.º: 3000733

La Directora del Proyecto,



Dña. María Medina Vidal
Jefa de sección
D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Arquitecta colegiada COAMU n.º: 2.134

Vº Bº, el Director del Expediente,



D. Francisco Guil Celada
Jefe de Servicio, D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Ingeniero de Montes
Colegiado n.º: 4204

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Ord	Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL, PARTIDA.....						31,18							
11	F02093	mil	Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.				15	F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
								001007	1,5900 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	39,43	
								001019	11,1360 h	Peón con motodesbrozadora	25,36	282,41	
							TOTAL, PARTIDA.....						321,84
	001009	28,9120 h	Peón	23,25	672,20		16	F06216N	jor	Identificación y balizamiento de pies de flora protegida Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación			
	001007	4,1300 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	102,42			003013	7,5000 h	Consultor senior especialista	59,27	444,53	
								001007	7,5000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	186,00	
								M06011	1,0000 jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	45,44	45,44	
								P40049	200,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,27	254,00	
								VARILLA	62,0000 kg	Varilla acero corrugado 16 mm	1,22	75,64	
							TOTAL, PARTIDA.....						1.005,61
12	F02140N	mil	Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodegradable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegradables, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plántones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo.				17	F09058	m	Colocación cerram.c/malla cinegét.1,5-2 m altura p.mad.anc Colocación de cerramiento a base de postes sin torrear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, anclados con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o cinegética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.			
								001009	38,0000 h	Peón	23,25	883,50	
								001007	4,7500 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	117,80	
								P08049N	1.000,0000 ud	Protector biodegradable 40-60 cm perforado (p.o.)	1,20	1.200,00	
							TOTAL, PARTIDA.....						2.201,30
13	F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.					001009	0,5070 h	Peón	23,25	11,79	
								001007	0,0720 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	1,79	
								P06005	0,2400 ud	Poste sin torrear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2,5 m (p.o.)	8,45	2,03	
								I14001	0,0080 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	145,73	1,17	
							TOTAL, PARTIDA.....						16,78
14	F02144N	mil	Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar).				18	F09063	mil	Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie.			
								001009	36,5000 h	Peón	23,25	848,63	
								001007	5,1660 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	128,12	
							TOTAL, PARTIDA.....						976,75
							19	F09124N	ha	Ejecución de siembra manual a voleo Ejecución de siembra manual de herbáceas a voleo, con densidad de 20 kg/ha.			
								001009	6,0000 h	Peón	23,25	139,50	
								001007	3,0000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	74,40	
								SEMILLAS	20,0000 kg	Mezcla de semillas de herbáceas autóctonas colonizadoras	5,00	100,00	
							TOTAL, PARTIDA.....						100,23

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	TOTAL PARTIDA.....	313,90	Ord	Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	TOTAL PARTIDA	1,32
20	F12002	m ²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.						27	I02017	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refinado de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.					
	M01077	0,0008 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,66	0,06					O01009	0,0008 h	Peón	23,25	0,02			
	M01037	0,0008 h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 KW)	73,12	0,06					M01058	0,0077 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	79,33	0,61			
			TOTAL PARTIDA.....			0,12						TOTAL PARTIDA			0,63		
21	F12010	m ²	Acondicionamiento senda con maquinaria ligera Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.						28	I02026a	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.					
	O01004	0,0100 h	Oficial especialista	27,16	0,27					O01009	0,0011 h	Peón	23,25	0,03			
	O01009	0,0200 h	Peón	23,25	0,47					M01053	0,0105 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	66,81	0,70			
	M01051	0,0100 h	Minicargadora ruedas 31/70 CV	44,70	0,45							TOTAL PARTIDA			0,73		
			TOTAL PARTIDA.....			1,19			29	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.					
22	F12012	m ²	Apertura senda con maquinaria ligera Apertura de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.									TOTAL PARTIDA			1,70		
	O01004	0,0300 h	Oficial especialista	27,16	0,81				30	I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.					
	O01009	0,0600 h	Peón	23,25	1,40					I02027f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,16	1,16			
	M01051	0,0300 h	Minicargadora ruedas 31/70 CV	44,70	1,34					I02027v	6,0000 kmm ³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,36	2,15			
			TOTAL PARTIDA.....			3,55						TOTAL PARTIDA			3,31		
23	GRCRH	t	Canon hormigón									TOTAL PARTIDA			3,31		
			TOTAL PARTIDA.....			20,21						TOTAL PARTIDA			3,31		
24	GRCRP	t	Canon de residuos plasticos									TOTAL PARTIDA			3,31		
			TOTAL PARTIDA.....			20,21						TOTAL PARTIDA			3,31		
25	HOTEL	ud	Refugios para insectos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de un hotel para insectos correspondiente a la medida Adaptación Basada en los Ecosistemas.						31	I02030af	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.					
	O01004	1,5000 h	Oficial especialista	27,16	40,74					I02030f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D> 30 km	1,36	1,36			
	HOTEL2	1,0000 ud	Hotel para insectos	15,00	15,00					I02030v	35,0000 kmm ³	(Var. dist.) Transporte mat.sueltos (buenas condic.) D> 30 km	0,11	3,72			
			TOTAL PARTIDA.....			55,74						TOTAL PARTIDA			5,08		
26	I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.									TOTAL PARTIDA			5,08		
	O01009	0,0011 h	Peón	23,25	0,03							TOTAL PARTIDA			5,08		
	M01041	0,0110 h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	116,92	1,29							TOTAL PARTIDA			5,08		

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Ord	Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						TOTAL PARTIDA							0,69
32	I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.				38	I04020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
	O01009	0,0020 h	Peón	23,25	0,05			O01009	0,0003 h	Peón	23,25	0,01	
	M01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	69,29	1,39			M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,66	0,17	
						TOTAL PARTIDA							1,44
33	I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil					M01084	0,0100 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	58,35	0,58	
	M01055	0,1060 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	46,40	4,92			I04003da	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m ³ , A4-A7, D= 30 km	2,55	2,55	
	O01009	0,0106 h	Peón	23,25	0,25		TOTAL PARTIDA						3,31
						TOTAL PARTIDA							5,17
34	I03017	m ²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.				39	I04041	m ²	Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, a> 3 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno tránsito, para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.			
	O01009	0,3000 h	Peón	23,25	6,98			O01009	0,0003 h	Peón	23,25	0,01	
						TOTAL PARTIDA							6,98
35	I04010	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.					M01172	0,0032 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	78,41	0,25	
	O01009	0,0001 h	Peón	23,25	0,00		TOTAL PARTIDA						0,26
	M01172	0,0014 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	78,41	0,11		TOTAL PARTIDA						0,36
						TOTAL PARTIDA							0,11
36	I04011	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.				41	I06014ba	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a > 3 m, D= 10 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua de 10 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0002 h	Peón	23,25	0,00			O01009	0,0260 h	Peón	23,25	0,60	
	M01174	0,0016 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	58,46	0,09			M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,66	1,81	
						TOTAL PARTIDA							0,09
37	I04015da	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.					M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	58,35	1,52	
	M01083	0,0016 h	Compactador vibro 101/130 CV	47,98	0,08			I04002ba	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D= 10 km	0,98	0,98	
	I04002da	0,3000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80l/m ³ , A1-A3, D= 30 km	2,04	0,61		TOTAL PARTIDA						4,91

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Ord	Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
42	I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.				47	I14005bb	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
	P02023	1,0000 t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	11,15	11,15			O01009	1,4000 h	Peón	23,25	32,55	
			TOTAL PARTIDA.....			11,15		P02036	0,4800 m³	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.)	19,86	9,53	
43	I07002	m²	Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.					P02999bb	0,4800 m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 11 km	1,35	0,65	
	O01009	0,0002 h	Peón	23,25	0,00			I14007bb	0,7100 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D= 31 km	147,29	104,58	
	M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,66	0,14					TOTAL PARTIDA		147,31	
			TOTAL PARTIDA.....			0,14	48	I14005ea	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
44	I08014N	m²	Construcción de riego de caminos para control de polvo Construcción de 1 m² de riego para control de polvo en zonas detránsito de maquinaria.					O01009	1,4000 h	Peón	23,25	32,55	
	O01009	0,0010 h	Peón	23,25	0,02			P02036	0,4800 m³	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.)	19,86	9,53	
	M01002	0,0020 h	Camión hasta 130 CV	38,59	0,08			P02999ea	0,4800 m³	Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 40 k	4,90	2,35	
	M02020	0,0020 h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	13,07	0,03			I14007ea	0,7100 m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári.machacado, "in situ", D = 6	151,58	107,62	
			TOTAL PARTIDA.....			0,13				TOTAL PARTIDA		152,05	
45	I10019	m²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.				49	I14010	m3	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km			
	M01056	0,0022 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 51/70 CV	51,17	0,11			O01009	1,4000 h	Peón	23,25	32,55	
			TOTAL PARTIDA.....			0,11		P03007	1,0000 m³	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	78,75	78,75	
46	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.					M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,77	0,48	
	O01009	0,0012 h	Peón	23,25	0,03					TOTAL PARTIDA		111,78	
	M01058	0,0120 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	79,33	0,95		50	I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.			
			TOTAL PARTIDA.....			0,98		O01007	0,5000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	12,40	
								O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
								P03015	1,0000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	83,58	83,58	
								M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,77	0,48	
								%CI	4,0000	Costes indirectos	119,71	4,79	
								I14032ba	1,0000 ud	Suplemento transporte de hormigón, D = 20 km	10,40	10,40	
			TOTAL PARTIDA.....			134,90				TOTAL PARTIDA		134,90	

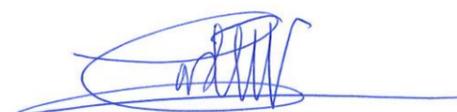
Ord	Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Ord	Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
51	I20017	m³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.				55	MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.			
	O01004	4,1000 h	Oficial especialista	27,16	111,36								
	O01009	4,1000 h	Peón	23,25	95,33								
			TOTAL PARTIDA.....		206,69								
52	I20020	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.										
	O01004	8,8500 h	Oficial especialista	27,16	240,37			O01009	0,0300 h	Peón	23,25	0,70	
	O01009	8,8500 h	Peón	23,25	205,76			O01007	0,0300 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	0,74	
	I13005	0,3500 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	132,24	46,28			mt07aco020d	2,0000 Ud	Separador homologado hormigones	0,10	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....		492,41			P01170	1,1000 m2	Malla electrosoldada ME 30x30 ø 6 B500T (p.o.)	2,60	2,86	
								ALAMBRE	0,0200 kg	Alambre (pie de obra)	1,52	0,03	
										TOTAL PARTIDA		4,53	
53	I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.				56	MURCIE	ud	Adquisición e instalación caja nido murcielagos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para murciélagos para el fomento de la fauna.			
	M01059	0,2780 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	82,26	22,87								
	O01009	0,2780 h	Peón	23,25	6,46			O01004	1,5000 h	Oficial especialista	27,16	40,74	
	P02037	1,1000 m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	30,58	33,64			CAJA_M	1,0000 ud	Caja nido para murcielago o cernicalo	70,00	70,00	
			TOTAL PARTIDA.....		62,97					TOTAL PARTIDA		110,74	
54	I23021	m	Colocación de malla ganadera anudada 200x20x15 Colocación de malla ganadera anudada cinégetica de 200x20x15 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).				57	PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.			
	O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,16	1,36								
	O01009	0,0900 h	Peón	23,25	2,09			P02036	1,0000 m³	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.)	19,86	19,86	
	M06012	0,0135 jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	62,48	0,84			M01008	0,1500 h	Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	57,58	8,64	
	M02023	0,1013 h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,78	0,08					TOTAL PARTIDA		28,50	
	P06056	1,0500 m	Malla anudada galvanizada ganadera 200x20x15 (p.o.)	2,00	2,10								
	P06017	0,2000 m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	0,12	0,02								
	P06018	0,3400 ud	Tensor alambre (p.o.)	0,69	0,23								
			TOTAL PARTIDA.....		6,72								
55	I23021	m	Colocación de malla ganadera anudada 200x20x15 Colocación de malla ganadera anudada cinégetica de 200x20x15 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).				58	PLANTA_	ud	Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 savia en contenedor 300 cc.			
	O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,16	1,36								
	O01009	0,0900 h	Peón	23,25	2,09			PLANTA	1,0000 ud	Adquisición de planta natural autóctona	0,90	0,90	
	M06012	0,0135 jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	62,48	0,84					TOTAL PARTIDA		0,90	
	M02023	0,1013 h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,78	0,08								
	P06056	1,0500 m	Malla anudada galvanizada ganadera 200x20x15 (p.o.)	2,00	2,10								
	P06017	0,2000 m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	0,12	0,02								
	P06018	0,3400 ud	Tensor alambre (p.o.)	0,69	0,23								
			TOTAL PARTIDA.....		6,72								

Ord	Código	Ud	Precio	Subtotal	Importe
59		RIEGO mil			Riego plantas forestales con cisterna
		Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol procedente de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáticas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio.			
	001009	16,0000 h	23,25	372,00	
	001007	8,0000 h	24,80	198,40	
	M01047	8,0000 h	68,77	550,16	
	M02022	8,0000 h	2,31	18,48	
	P01001	20,0000 m ³	0,96	19,20	
		TOTAL PARTIDA.....		1.158,24	
60	ROCAS	m²			Colocación de piedras de grandes dimensiones
		Ud. compuesta por la colocación de piedras de grandes dimensiones de forma sobresaliente, sobre 1 m ² de escollera de disipación de energía del agua, de forma que ayuden a reducir la velocidad del agua a la salida del SNRA. Incluida manos de obra, material, maquinaria necesaria y p.p. de costes indirectos.			
	001007	0,0100 h	24,80	0,25	
	001009	0,0100 h	23,25	0,23	
	PIEDRA	0,0100 m ³	28,50	0,29	
	M01055	0,0100 h	46,40	0,46	
	%CI	4,0000	1,23	0,05	
		TOTAL PARTIDA.....		1,28	
61	SEG Y CONTROL				Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.
	003013	12,7500 h	59,27	755,69	
	M06011	1,0000 jor	45,44	45,44	
	003046	1,0000 jor	40,73	40,73	
		TOTAL PARTIDA.....		841,86	
62	SEPIOLITA	ud			Aporte de sepiolita para vertidos accidentales
		Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos.			
	001007	0,1000 h	24,80	2,48	
	001009	0,1000 h	23,25	2,33	
	SEPIO20	1,0000 ud	11,26	11,26	
		TOTAL PARTIDA.....		16,07	

Ord	Código	Ud	Precio	Subtotal	Importe
63	TRACTRAILLA	m³			Tractor con trailla
		Ud. de remoción y transporte mediante Tractor ruedas 191/240 CV (141/177 kW) con Trailla remolcada autocargable 3,1-10 m ³ , en suelos en buenas condiciones, no incluye el ripado precio en caso de ser necesario, distancia máxima de transporte 200 m.			
	M02043	0,0350 h	3,37	0,12	
	M01115	0,0350 h	79,70	2,79	
		TOTAL PARTIDA		2,91	
64	TRANS1	ud			Transporte a tajo de 1 planta desde vivero
		Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones adecuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos.			
	TRANS_	1,0000 ud	0,03	0,03	
	%CI	4,0000	0,03	0,00	
		TOTAL PARTIDA		0,03	

En Murcia, a fecha de firma electrónica

Los Autores del Proyecto,



Dña. María Teresa Castelló Carrascal
Ingeniera de Montes
Colegiada nº 4247

La Directora del Proyecto,



Dña. María Medina Vidal
Jefa de sección
D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Arquitecta colegiada COAMU n.º: 2.134



D. Jaime Talavera Sánchez
Ingeniero Agrónomo
Colegiado n.º: 3000733

Vº Bº, el Director del Expediente,



D. Francisco Guil Celada
Jefe de Servicio, D.G. Biodiversidad,
Bosques y Desertificación.
Ingeniero de Montes
Colegiado n.º: 4204

5 Presupuestos

5.1 Presupuestos parciales

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO FASE I RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE I: PRIORIDAD ALTA					
SUBCAPÍTULO FI.A MEDIDAS DE HIDROLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS					
APARTADO FI.A.01.01 RESTAURACIÓN DE RIBAZOS DE TIERRA A11					
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	2,26	321,84	727,36
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	8.300,94	1,44	11.953,35
I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	8.300,94	3,31	27.476,11
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	6.588,05	0,98	6.456,29
I04020da	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	6.588,05	3,31	21.806,45
TOTAL APARTADO FI.A.01.01					68.419,56
APARTADO FI.A.01.02 GENERACIÓN DE CABALLONES DEFLECTORES A12					
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,32	321,84	102,99
I04020da	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	634,20	3,31	2.099,20
I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	165,00	134,90	22.258,50
MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	550,00	4,53	2.491,50
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	165,00	62,97	10.390,05
TOTAL APARTADO FI.A.01.02					37.342,24

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO FI.A.02.01 MUROS PIEDRA EN SECO COMPLEMENTADOS RIBAZOS.DESNIVELES BAJOS A21						I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
F04057	ha	Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,20	321,84	64,37	I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	7.487,87	1,44	10.782,53
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	88,85	5,17	459,35	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	7.487,87	3,31	24.784,85
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	88,85	0,98	87,07	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	5.942,75	0,98	5.823,90
I14005ea	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	88,85	152,05	13.509,64	I04020da	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	5.942,75	3,31	19.670,50
I20017	m³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	222,12	206,69	45.909,98	I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	59,40	134,90	8.013,06
PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	222,12	28,50	6.330,42						
TOTAL APARTADO FI.A.02.01					66.360,83	MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	198,00	4,53	896,94
APARTADO FI.A.02.02 RIBAZOS DE TIERRA CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA BAJA A22											
F04057	ha	Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	1,30	321,84	418,39						

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe						
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	59,40	62,97	3.740,42	I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	11,70	134,90	1.578,33						
TOTAL APARTADO FI.A.02.02					74.130,59												
APARTADO FI.A.02.03 MUROS PIEDRA EN SECO CON ALIVIADEROPROTEGIDO.ESCORRENTIA MEDIA A23																	
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,19	321,84	61,15	MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	39,00	4,53	176,67						
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	129,17	5,17	667,81	I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	11,70	62,97	736,75						
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	129,17	0,98	126,59	TOTAL APARTADO FI.A.02.03											
											107.373,77						
I14005ea	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	129,17	152,05	19.640,30	APARTADO FI.A.02.04 MUROS DE MAMPOSTERIA CON ALIVIADERO Y CUENCO.ESCORRENTIA ALTA A24											
I20017	m³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	358,80	206,69	74.160,37	F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,08	321,84	25,75						
PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	358,80	28,50	10.225,80	I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	54,40	5,17	281,25						

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
									163.667,34	1,44	235.680,97
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	54,40	0,98	53,31	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	74.706,14	0,98	73.212,02
I14005ea	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	54,40	152,05	8.271,52	I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D > 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	141.271,33	3,31	467.608,10
I20020	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	164,60	492,41	81.050,69	I02030af	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	23.477,08	5,08	119.263,57
PIEDRA	m³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	164,60	28,50	4.691,10	I04041	m²	Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, a> 3 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno tránsito, para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	27.894,00	0,26	7.252,44
ROCAS	m²	Colocación de piedras de grandes dimensiones Ud. compuesta por la colocación de piedras de grandes dimensiones de forma sobresaliente, sobre 1 m2 de escollera de disipación de energía del agua, de forma que ayuden a reducir la velocidad del agua a la salida del SNRA. Incluida manos de obra, material, maquinaria necesaria y p.p. de costes indirectos.	80,00	1,28	102,40	I04045	m²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.	8.932,00	0,36	3.215,52
TOTAL APARTADO FI.A.02.04					94.476,02						
APARTADO FI.A.03.01 REALIZACIÓN DE CHARCAS A31						02.01	m³	Suministro y colocacion de capa impermeabilizante de arcilla M3. Unidad de Manta orgánica tipo 50% paja y 50% coco, de densidad aproximada 400 g/m2, colocada en un terreno preparado con una pendiente aproximada del 50 % y con una longitud de talud superior a 25 m, fijada con grapas de acero corrugado en forma de U, de 10 mm de diametro y de 20-10-20 cm, con una densidad de 2 u/m2 y con parte proporcional de zanja superior de fijación	10.085,72	30,60	308.623,03
I02017	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	130.752,71	0,63	82.374,21	I04011	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.	50.429,00	0,09	4.538,61

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulfurresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	106,20	134,90	14.326,38	I23021	m	Colocación de malla ganadera anudada 200x20x15 Colocación de malla ganadera anudada cinética de 200x20x15 sobre postes ya instalados (su suministro y colocación se deberán valorar aparte).	2.186,76	6,72	14.695,03
MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	375,00	4,53	1.698,75	I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	18,75	5,17	96,94
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	172,80	62,97	10.881,22	TOTAL APARTADO FI.A.03.01..... 1.539.550,66					
I14005ea	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	563,28	152,05	85.646,72	APARTADO FI.A.03.02 REALIZACIÓN DE ÁREAS DE INFILTRACIÓN A32					
I20020	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	149,76	492,41	73.743,32	I02017	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	160.865,80	0,63	101.345,45
F09058	m	Colocación cerram.c/malla cinégét.1,5-2 m altura p.mad.anc Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 10 cm de diámetro y 2,5 m de altura, anclados con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o cinética de 1,5 a 2 m de altura, con dos riostras cada 100 m. No incluye la malla ganadera, ni alambre, ni tensores, ni elementos de sujeción.	2.186,76	16,78	36.693,83	I02011	m³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.	3.170,00	1,32	4.184,40
						TRACTRAILLA	m³	Tractor con trailla Ud. de remoción y transporte mediante Tractor ruedas 191/240 CV (141/177 kW) con Trailla remolcada autocargable 3,1-10 m³, en suelos en buenas condiciones, no incluye el ripado precio en caso de ser necesario, distancia máxima de transporte 200 m.	634,20	2,91	1.845,52
						I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	186.902,10	1,44	269.139,02
						I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	165.263,34	3,31	547.021,66

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	135.804,20	0,98	133.088,12	I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	63.857,05	1,44	91.954,15
TOTAL APARTADO FI.A.03.02					1.056.624,17	I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	63.857,05	3,31	211.366,84
APARTADO FI.A.04.01 RECUPERACIÓN DE LINEAS ORIGINALES DE DRENAJE A41											
I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1.828,80	3,31	6.053,33	I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	50.680,20	0,98	49.666,60
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	1.828,80	0,98	1.792,22	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	259,80	1,70	441,66
TOTAL APARTADO FI.A.04.01					7.845,55	I14005bb	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	257,70	147,31	37.961,79
APARTADO FI.A.04.02 RESTAURACIÓN DE CAUCES Y MARGENES A42											
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	4,11	321,84	1.322,76	I20020	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	40,50	492,41	19.942,61
I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	50.680,20	5,17	262.016,63	PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	40,50	28,50	1.154,25
I10019	m ²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	38.844,00	0,11	4.272,84	TOTAL APARTADO FI.A.04.02					
										680.100,13	

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO FI.A.04.03 CREACIÓN DE CAUCES A43						I02027AG	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km				
F04057	ha	Roza con motodesbroz. Ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	4,50	321,84	1.448,28			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	52.458,59	3,31	173.637,93
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	41.633,80	5,17	215.246,75	I20020	m³ Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas				
								Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	42,00	492,41	20.681,22
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	52.458,59	1,44	75.540,37	PIEDRA	m³ Piedra para obras de hidrología				
								m³. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	42,00	28,50	1.197,00
I10019	m²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	35.973,60	0,11	3.957,10	TOTAL APARTADO FI.A.04.03					
											551.255,23
I14005bb	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	125,80	147,31	18.531,60	TOTAL SUBCAPÍTULO FI.A					
											4.283.478,75
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	41.633,80	0,98	40.801,12						
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	125,80	1,70	213,86						

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO FI.B MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD											
APARTADO FI.B.01.02 RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO											
F01107	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	9,53	2.227,13	21.224,55	F02093	mil	Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	95,31	774,62	73.829,03
F01152	mil	Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30% Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha.	85,78	1.421,55	121.940,56	F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	95,31	668,17	63.683,28
F02144N	mil	Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar).	95,31	100,23	9.552,92	F09124N	ha	Ejecución de siembra manual a voleo Ejecución de siembra manual de herbáceas a voleo, con densidad de 20 kg/ha.	5,45	313,90	1.710,76
					TOTAL APARTADO FI.B.01.02						152.718,03
APARTADO FI.B.01.03 RESTAURACIÓN VEGETAL: PLANTACION Y SIEMBRA											
PLANTA_	ud	Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 savia en contenedor 300 cc.	95.314,00	0,90	85.782,60						
TRANS1	ud	Transporte a tajo de 1 planta desde vivero Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones adecuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos.	95.314,00	0,03	2.859,42						
F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50 Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	95,31	31,18	2.971,77						
					TOTAL APARTADO FI.B.01.03						230.836,86
APARTADO FI.B.01.04 RESTAURACIÓN VEGETAL: CUIDADOS COMPLEMENTARIOS											
						F02140N	mil	Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodegradable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegradables, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plantones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo.	95,31	2.201,30	209.805,90
						RIEGO	mil	Riego plantas forestales con cisterna Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol procedente de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáticas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio.	95,31	1.158,24	110.391,85
						F09063	mil	Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie.	95,31	976,75	93.094,04
					TOTAL APARTADO FI.B.01.04						413.291,79
					TOTAL SUBCAPÍTULO FI.B						796.846,68

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO FI.C ADECUACIÓN DE RED DE CAMINOS Y SENDEROS											
F12002	m ²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.	101.972,60	0,12	12.236,71	I06014ba	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a > 3 m, D= 10 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua de 10 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	9.874,64	4,91	48.484,48
F12010	m ²	Acondicionamiento senda con maquinaria ligera Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	6.060,80	1,19	7.212,35	I02026a	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D= 5 a 15 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 5 a 15 m.	13.330,76	0,73	9.731,45
F12012	m ²	Apertura senda con maquinaria ligera Apertura de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	5.259,60	3,55	18.671,58	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	13.330,76	1,70	22.662,29
I07002	m ²	Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.	86.403,10	0,14	12.096,43	I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	2.221,79	5,17	11.486,65
I04010	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	86.403,10	0,11	9.504,34	I03017	m ²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.	2.221,79	6,98	15.508,09
I04015da	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	86.403,10	0,69	59.618,14	I14010	m ³	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km	1.666,34	111,78	186.263,49
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	16.786,88	11,15	187.173,71	B01052	kg	Armado solera con fibras acero/polipropileno Armado solera de hormigón con fibras acero/polipropileno.	999,80	4,87	4.869,03
										TOTAL SUBCAPÍTULO FI.C	605.518,74

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO FI.D PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
SEG Y CONTROL					
		Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	35,00	841,86	29.465,10
C10001	jour	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados.	40,00	841,86	33.674,40
TOTAL SUBCAPÍTULO FI.D					63.139,50

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO FI.E MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
APARTADO FI.E.01 IDENTIFICACIÓN Y BALIZAMIENTO DE FLORA PROTEGIDA					
F06216N	jour	Identificación y balizamiento de pies de flora protegida Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación	24,00	1.005,61	24.134,64
TOTAL APARTADO FI.E.01					24.134,64
APARTADO FI.E.02 SEPIOLITA ANTIVERTIDOS ACCIDENTALES					
SEPIOLITA	ud	Aporte de sepiolita para vertidos accidentales Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos.	60,00	16,07	964,20
TOTAL APARTADO FI.E.02					964,20
APARTADO FI.E.03 FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FAUNÍSTICA					
CAJANIDO01	ud	Adquisición e instalación caja nido cernicalo o aves medianas Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para cernicalos o aves medianas para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico..	18,00	110,74	1.993,32
CAJANIDO02	ud	Adquisición e instalación de caja nido para pequeñas aves Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para pequeñas aves para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico.	46,00	33,58	1.544,68
MURCIE	ud	Adquisición e instalación caja nido murcielagos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para murciélagos para el fomento de la fauna.	49,00	110,74	5.426,26
HOTEL	ud	Refugios para insectos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de un hotel para insectos correspondiente a la medida Adaptación Basada en los Ecosistemas.	44,00	55,74	2.452,56
TOTAL APARTADO FI.E.03					11.416,82
APARTADO FI.E.04 RIEGOS PARA CONTROL DE POLVO EN ZONAS DE TRANSITO DE MAQUINARIA					
I08014N	m²	Construcción de riego de caminos para control de polvo Construcción de 1 m² de riego para control de polvo en zonas de tránsito de maquinaria.	20.000,00	0,13	2.600,00
TOTAL APARTADO FI.E.04					2.600,00
TOTAL SUBCAPÍTULO FI.E.....					39.115,66

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO FI.SA SEGUIMIENTO AMBIENTAL						L01087 ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora					
SEG Y CONTROL						Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.					
Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.			23,00	841,86	19.362,78				150,00	9,90	1.485,00
TOTAL SUBCAPÍTULO FI.SA.....					19.362,78						
SUBCAPÍTULO FI.GR GESTIÓN DE RESIDUOS						L01307 ud Arnés anticaídas básico					
170504	t	Canon tierras y residuos vegetales	39.911,04	8,50	339.243,84	Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.					
GRCRP	t	Canon de residuos plasticos	66,64	20,21	1.346,79				15,00	13,98	209,70
GRCRH	t	Canon hormigón	76,50	20,21	1.546,07	L01269 ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)					
TOTAL SUBCAPÍTULO FI.GR					342.136,70	Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.					
SUBCAPÍTULO FI.SS SEGURIDAD Y SALUD						L01308 ud Cuerda "Y"+elementos de conexión (2)					
APARTADO FI.05.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	180,00	7,87	1.416,60	Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.					
Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.						L01128 par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos					
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	100,00	17,40	1.740,00	Guantes para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.					
Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.						L01275 ud Peto desbroce					
L01245	ud	Protector facial malla	100,00	7,90	790,00	Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.					
Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.						L01198 par Bota de seguridad piel S3					
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda	100,00	2,29	229,00	Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.					
Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.									50,00	42,20	2.110,00
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2	6.000,00	0,74	4.440,00	TOTAL APARTADO FI.05.01					
Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.						19.519,65					

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	
APARTADO FI.05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS						L01063 ud Reconocimiento médico obligatorio						
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	40,00	21,31	852,40			Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	180,00	59,69	10.744,20	
							TOTAL APARTADO FI.05.04				15.587,40	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	37,00	10,77	398,49	APARTADO FI.05.05 FORMACION						
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	20,00	7,18	143,60	L01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	100,00	29,98	2.998,00	
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	3.988,98	1,27	5.066,00						TOTAL APARTADO FI.05.05	2.998,00
VARILLA	kg	Varilla acero corrugado 16 mm	1.200,00	1,22	1.464,00						TOTAL SUBCAPÍTULO FI.SS	50.512,07
TAPON	ud	Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	4.000,00	0,12	480,00						TOTAL CAPÍTULO FASEI	6.200.110,88
ANCL	ud	Elementos sujecion señalizacion	1,00	3,73	3,73							
					TOTAL APARTADO FI.05.02						8.408,22	
APARTADO FI.05.03 EXTINCION DE INCENDIOS												
L01058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	40,00	99,97	3.998,80							
					TOTAL APARTADO FI.05.03						3.998,80	
APARTADO FI.05.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS												
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	60,00	53,76	3.225,60							
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	60,00	26,96	1.617,60							

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	82,50	62,97	5.195,03	APARTADO FII.A.02.01 MUROS PIEDRA EN SECO COMPLEMENTADOS CON RIBAZOS.DESNIVELES BAJOS A21					
TOTAL APARTADO FII.A.01.02					23.276,54				0,38	321,84	122,30
APARTADO FII.A.01.03 GENERACIÓN DE MOTAS DEFLECTORAS DE TIERRA A13						I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	170,24	5,17	880,14
F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	2,59	321,84	833,57	I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	170,24	0,98	166,84
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	38.058,30	1,44	54.803,95	I14005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm ² , D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	170,24	152,05	25.884,99
I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	38.058,30	3,31	125.972,97	I20017	m ³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	425,61	206,69	87.969,33
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	30.205,00	0,98	29.600,90	PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	425,61	28,50	12.129,89
I04020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	30.205,00	3,31	99.978,55	TOTAL APARTADO FII.A.02.01					
TOTAL APARTADO FII.A.01.03					311.189,94	127.153,49					
APARTADO FII.A.02.02 RIBAZOS DE TIERRA CON ALIVIADERO PROTEGIDO.ESCORRENTIA BAJA A22						F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,61	321,84	196,32
Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe						

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	3.494,66	1,44	5.032,31	I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	39,60	62,97	2.493,61
I02027AG	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3.494,66	3,31	11.567,32	TOTAL APARTADO FII.A.02.02					37.128,05
APARTADO FII.A.02.03 MUROS PIEDRA EN SECO CON ALIVIADERO PROTEGIDO. ESCORRENTIA MEDIA A23											
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	2.773,54	0,98	2.718,07	F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,53	321,84	170,58
I04020da	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D= 30 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 30 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	2.773,54	3,31	9.180,42	I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	356,40	5,17	1.842,59
I14020ba	m ³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	39,60	134,90	5.342,04	I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	356,40	0,98	349,27
MALLAZO	m ²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m ² de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	132,00	4,53	597,96	I14005ea	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D = 60 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 60 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	356,40	152,05	54.190,62
						I20017	m ³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	990,00	206,69	204.623,10
						PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	990,00	28,50	28.215,00

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14020ba	m³	Hormigón en masa hm-20/sp/40, sulforresistente, planta d = 20km Ud. compuesta por el vertido y extendido de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 20 km desde la planta, para construcción de obra hidráulica. Incluida puesta en obra, y mano de obra y maquinaria para formación de protecciones, revestimientos, aplicación de regla vibrante, etc.	35,10	134,90	4.734,99	APARTADO FII.A.04.02 RESTAURACIÓN DE CAUCES Y MARGENES A42					
						F04057	ha	Roza con motodesbroz. ø basal <3 cm, cabida c. <50%, pte <50% Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,20	321,84	64,37
MALLAZO	m²	Malla electrosoldada ME 300x300-6 mm, B500T Ud. compuesta por 1 m2 de acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 300x300 mm colocada en obra, incluidos solapes. Incluye separadores para colocar mallazo a altura correcta para hormigonado, alambre de fijación y herramientas auxiliares. Se incluyen los costes indirectos. Costes salariales en cumplimiento con lo establecido en el "Convenio colectivo para el sector de las Industrias del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Región de Murcia", vigente en la actualidad.	117,00	4,53	530,01	I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	2.407,20	5,17	12.445,22
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	35,10	62,97	2.210,25	I10019	m²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	1.851,20	0,11	203,63
						I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	3.033,07	1,44	4.367,62
		TOTAL APARTADO FII.A.02.03			296.866,41	I02027AG	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia de 6 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3.033,07	3,31	10.039,46
APARTADO FII.A.04.01 RECUPERACIÓN DE LINEAS ORIGINALES DE DRENAJE A41						I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	2.407,20	0,98	2.359,06
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	2.619,00	5,17	13.540,23	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	178,00	1,70	302,60
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	2.619,00	0,98	2.566,62						
		TOTAL APARTADO FII.A.04.01			16.106,85						

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	
I14005bb	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² "in situ", D= 31 km Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia de la piedra de 31 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	4,20	147,31	618,70	SUBCAPÍTULO FII.B MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD						
						APARTADO FII.B.01.02 RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO						
I20020	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	3,00	492,41	1.477,23	F01107	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	13,15	2.227,13	29.286,76	
PIEDRA	m ³	Piedra para obras de hidrología m3. Suministro de piedra para mampostería, considerando mampuestos irregulares de hasta 50 kg. Incluido transporte hasta pie de obra.	40,50	28,50	1.154,25	F01152	mil	Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30% Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pendiente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha.	118,33	1.421,55	168.212,01	
					TOTAL APARTADO FII.A.04.02							
					33.032,14	F02144N	mil	Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y compostado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas forestales. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Compost) y 50% liberación lenta (biochar).	131,48	100,23	13.178,24	
					TOTAL SUBCAPÍTULO FII.A							
					880.333,52						TOTAL APARTADO FII.B.01.02	210.677,01
						APARTADO FII.B.01.03 RESTAURACIÓN VEGETAL: PLANTACION						
						PLANTA_	ud	Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 savia en contenedor 300 cc.	131.479,00	0,90	118.331,10	
						TRANS1	ud	Transporte a tajo de 1 planta desde vivero Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones adecuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos.	131.479,00	0,03	3.944,37	
						F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50 Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm ³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	131,48	31,18	4.099,55	

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
F02093	mil	Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	131,48	774,62	101.847,04	SUBCAPÍTULO FII.D PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
						SEG Y CONTROL					
								Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	25,00	841,86	21.046,50
F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	131,48	668,17	87.850,99	C10001	jor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados.			
F09124N	ha	Ejecución de siembra manual a voleo Ejecución de siembra manual de herbáceas a voleo, con densidad de 20 kg/ha.	8,21	313,90	2.577,12				10,00	841,86	8.418,60
						TOTAL SUBCAPÍTULO FII.D					
						29.465,10					
TOTAL APARTADO FII.B.01.03					318.650,17						
APARTADO FII.B.01.04 RESTAURACIÓN VEGETAL: CUIDADOS COMPLEMENTARIOS											
F02140N	mil	Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodegradable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegradables, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plantones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo.	131,48	2.201,30	289.426,92						
RIEGO	mil	Riego plantas forestales con cisterna Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol procedente de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáticas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio.	131,48	1.158,24	152.285,40						
F09063	mil	Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie.	262,96	976,75	256.846,18						
TOTAL APARTADO FII.B.01.04					698.558,50						
TOTAL SUBCAPÍTULO FII.B.....					1.227.885,68						

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO FII.E MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
APARTADO FII.E.01 IDENTIFICACIÓN Y BALIZAMIENTO DE FLORA PROTEGIDA					
F06216N	hor	Identificación y balizamiento de pies de flora protegida Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación	2,00	1.005,61	2.011,22
TOTAL APARTADO FII.E.01					2.011,22
APARTADO FII.E.02 SEPIOLITA ANTIVERTIDOS ACCIDENTALES					
SEPIOLITA	ud	Aporte de sepiolita para vertidos accidentales Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos.	20,00	16,07	321,40
TOTAL APARTADO FII.E.02					321,40
APARTADO FII.E.03 FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FAUNÍSTICA					
CAJANIDO01	ud	Adquisición e instalación caja nido cernicalo o aves medianas Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para cernicalos o aves medianas para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico..	30,00	110,74	3.322,20
CAJANIDO02	ud	Adquisición e instalación de caja nido para pequeñas aves Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para pequeñas aves para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico.	88,00	33,58	2.955,04
MURCIE	ud	Adquisición e instalación caja nido murciélagos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para murciélagos para el fomento de la fauna.	88,00	110,74	9.745,12
HOTEL	ud	Refugios para insectos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de un hotel para insectos correspondiente a la medida Adaptación Basada en los Ecosistemas.	88,00	55,74	4.905,12
TOTAL APARTADO FII.E.03					20.927,48

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO FII.E.04 RIEGOS PARA CONTROL DE POLVO EN ZONAS DE TRANSITO DE MAQUINARIA					
I08014N	m²	Construcción de riego de caminos para control de polvo Construcción de 1 m² de riego para control de polvo en zonas de tránsito de maquinaria.	15.000,00	0,13	1.950,00
TOTAL APARTADO FII.E.04					1.950,00
TOTAL SUBCAPÍTULO FII.E.....					25.210,10

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO FII.SA SEGUIMIENTO AMBIENTAL SEG Y SEG					
SEG Y CONTROL					
		Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	17,00	841,86	14.311,62
TOTAL SUBCAPÍTULO FII.SA					14.311,62

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO FII.GR GESTIÓN DE RESIDUOS					
D01YA020	m³	Carga escomb. s/camión a máquina M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	88,24	2,41	212,66
I02030af	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	88,24	5,08	448,26
170504	t	Canon tierras y residuos vegetales	150,00	8,50	1.275,00
GRCRP	t	Canon de residuos plasticos	58,80	20,21	1.188,35
GRCRH	t	Canon hormigón	67,50	20,21	1.364,18
TOTAL SUBCAPÍTULO FII.GR					4.488,45

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO FII.SS SEGURIDAD Y SALUD					
APARTADO FII.05.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	80,00	7,87	629,60

Código	ud Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01244	ud Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	20,00	17,40	348,00	L01128	par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	120,00	0,69	82,80
L01245	ud Protector facial malla Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.	40,00	7,90	316,00	L01275	ud Peto desbroce Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	15,00	42,20	633,00
L01073	ud Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	40,00	2,29	91,60	L01198	par Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	80,00	35,11	2.808,80
L01079	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	2.300,00	0,74	1.702,00	TOTAL APARTADO FII.05.01 7.707,50				
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	58,00	9,90	574,20	APARTADO FII.05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
L01307	ud Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	10,00	13,98	139,80	L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	16,00	21,31	340,96
L01269	ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	10,00	21,73	217,30	L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	16,00	10,77	172,32
L01308	ud Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	10,00	16,44	164,40	L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	7,00	7,18	50,26
					P40049	m Cinta balizamiento, colocada	1.500,08	1,27	1.905,10
					VARILLA	kg Varilla acero corrugado 16 mm	450,00	1,22	549,00
					TAPON	ud Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	1.448,67	0,12	173,84
					SUJ	ud Material de sujeción	1,00	4,07	4,07
TOTAL APARTADO FII.05.02 3.195,55									

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO FII.05.03 EXTINCION DE INCENDIOS					
L01058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y man-guera con boquilla difusora, según UNE 23110.	12,00	99,97	1.199,64
TOTAL APARTADO FII.05.03					1.199,64
APARTADO FII.05.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el ma-terial que especifica el RD 486/1997	20,00	53,76	1.075,20
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	20,00	26,96	539,20
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconoci-miento inicial.	80,00	59,69	4.775,20
TOTAL APARTADO FII.05.04					6.389,60
TOTAL SUBCAPÍTULO FII.SS					19.691,49
TOTAL CAPÍTULO FASEII					2.201.385,96

APARTADO FII.05.05 FORMACION

L01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Traba-jo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	40,00	29,98	1.199,20
TOTAL APARTADO FII.05.05					1.199,20

CAPÍTULO FASEIII RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE III: PRIORIDAD MEDIA
SUBCAPÍTULO FIII.B MEDIDAS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
APARTADO FIII.B.01.02 RESTAURACIÓN VEGETAL: PREPARACION DEL TERRENO

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
F01107	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d>700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	26,87	2.227,13	59.842,98
F01152	mil	Apertura hoyo 60x60x60 suelo s-t.d>1200 ho/ha.pendiente>30% Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroaraña, en terrenos sueltos o tránsito y pen-diente superior al 30%, y hasta donde ésta lo permita. Con una densidad de hoyos mayor a 1.200 hoyos/ha.	241,83	1.421,55	343.773,44
F02144N	mil	Aporte de materia orgánica en plantaciones Preparación, dosificación y aporte de abono orgánico en trabajos de plantación, incluido el precio del abono (material biochar y com-postado de alta calidad). Propuesta de mejora orgánica del 5% en peso en hoyos para plantación de especies autóctonas foresta-les. Aporte de 0,02 kg/hoyo de abono: 50% liberación rápida (Com-pest) y 50% liberación lenta (biochar).	268,70	100,23	26.931,80
TOTAL APARTADO FIII.B.01.02					430.548,22

APARTADO FIII.B.01.03 RESTAURACIÓN VEGETAL: PLANTACION

PLANTA_	ud	Adquisición de 1 planta forestal para repoblación Adquisición de 1 planta para restauración forestal. Planrta de 1 sa- via en contenedor 300 cc.	268.700,00	0,90	241.830,00
TRANS1	ud	Transporte a tajo de 1 planta desde vivero Ud. compuesta por el transporte de 1 planta en condiciones ade- cuadas para su traslado, desde el vivero de adquisición hasta la zona de repoblación. Costes indirectos incluidos.	268.700,00	0,03	8.061,00
F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50 Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capaci- dad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	268,70	31,18	8.378,07

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
F02093	mil	Plantación bandeja<=250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	268,70	774,62	208.140,39	SUBCAPÍTULO FIII.D PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
						SEG Y CONTROL					
								Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.	25,00	841,86	21.046,50
F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	268,70	668,17	179.537,28	C10001	jor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados.	10,00	841,86	8.418,60
F09124N	ha	Ejecución de siembra manual a voleo Ejecución de siembra manual de herbáceas a voleo, con densidad de 20 kg/ha.	6,23	313,90	1.955,60	TOTAL SUBCAPÍTULO FIII.D 29.465,10					
TOTAL APARTADO FIII.B.01.03					647.902,34	SUBCAPÍTULO FIII.E MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
APARTADO FIII.B.01.04 RESTAURACIÓN VEGETAL: CUIDADOS COMPLEMENTARIOS						APARTADO FIII.E.01 IDENTIFICACIÓN Y BALIZAMIENTO DE FLORA PROTEGIDA					
F02140N	mil	Suministro y colocación de protector biodegradable Suministro, distribución y colocación de protector biodegradable de 40-60 cm de altura alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de protectores biodegradables, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar los mismos al terreno. Se incluye el precio de los protectores de plantones bio y fotodegradables, con buena calidad y durabilidad en intempedie, así como el transporte de los mismos al tajo.	268,35	2.201,30	590.718,86	F06216N	jor	Identificación y balizamiento de pies de flora protegida Jornada de trabajo de consultor especialista en medio ambiente y flora protegida, con apoyo de personal para balizamiento de pies de flora protegida en el área de actuación	2,00	1.005,61	2.011,22
TOTAL APARTADO FIII.E.01					2.011,22	APARTADO FIII.E.02 SEPIOLITA ANTIVERTIDOS ACCIDENTALES					
RIEGO	mil	Riego plantas forestales con cisterna Ud. compuesta por el riego de 1 pies de matorral o árbol procedente de repoblaciones previas mediante el uso de remolque cisterna de 10.000 l. de capacidad, arrastrado por tractor de ruedas neumáticas de 101-130 CV de potencia nominal, siendo la dosis de riego de 20 l/pie. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 10 km. Se incluyen los cotes indirectos y las mangueras necesarias para realizar el riego hasta una distancia de 150 m desde vial de servicio.	537,40	1.158,24	622.438,18	SEPIOLITA	ud	Aporte de sepiolita para vertidos accidentales Unidad compuesta por aporte de sepiolita granulometría de 20 kg en caso de vertidos accidentales en el perímetro de la zona de actuación. Incluye costes indirectos.	20,00	16,07	321,40
TOTAL APARTADO FIII.E.02					321,40	APARTADO FIII.E.03 FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. FAUNA					
F09063	mil	Binas, escardas y aporcados Bina, escarda y aporcado de un pie.	537,40	976,75	524.905,45	CAJANIDO01	ud	Adquisición e instalación caja nido cernicalo o aves medianas Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para cernicalos o aves medianas para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico..	28,00	110,74	3.100,72
TOTAL APARTADO FIII.B.01.04					1.738.062,49	TOTAL SUBCAPÍTULO FIII.B..... 2.816.513,05					

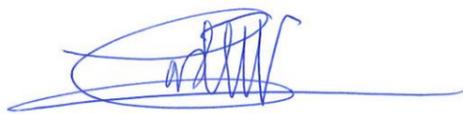
Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAJANIDO02	ud	Adquisición e instalación de caja nido para pequeñas aves Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para pequeñas aves para el fomento de la fauna beneficiosa para el control biológico.				170504	t	Canon tierras y residuos vegetales			
			57,00	33,58	1.914,06				171,51	8,50	1.457,84
MURCIE	ud	Adquisición e instalación caja nido murciélagos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de una caja nido para murciélagos para el fomento de la fauna.				GRCRP	t	Canon de residuos plasticos			
			56,00	110,74	6.201,44				70,56	20,21	1.426,02
HOTEL	ud	Refugios para insectos Unidad compuesta por la adquisición e instalación de un hotel para insectos correspondiente a la medida Adaptación Basada en los Ecosistemas.				GRCRH	t	Canon hormigón			
			58,00	55,74	3.232,92				81,00	20,21	1.637,01
						TOTAL SUBCAPÍTULO FIII.GR.....					
						5.276,53					
TOTAL APARTADO FIII.E.03											
14.449,14											
APARTADO FIII.E.04 RIEGOS PARA CONTROL DE POLVO EN ZONAS DE TRANSITO DE MAQUINARIA											
I08014N	m²	Construcción de riego de caminos para control de polvo Construcción de 1 m² de riego para control de polvo en zonas de tránsito de maquinaria.				L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			
			20.000,00	0,13	2.600,00				100,00	7,87	787,00
TOTAL APARTADO FIII.E.04											
2.600,00											
TOTAL SUBCAPÍTULO FIII.E.....											
19.381,76											
SUBCAPÍTULO FIII.SA SEGUIMIENTO AMBIENTAL											
SEG Y CONTROL											
		Jornada de supervisión in situ por personal especializado para el seguimiento o control del cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, con la parte proporcional de elaboración de informes.				L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.			
			17,00	841,86	14.311,62				10,00	17,40	174,00
TOTAL SUBCAPÍTULO FIII.SA.....											
14.311,62											
SUBCAPÍTULO FIII.GR GESTIÓN DE RESIDUOS											
D01YA020	m³	Carga escomb. s/camión a máquina M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.				L01245	ud	Protector facial malla Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S" y ensayo de resistencia "F". Norma UNE-EN 1731.			
			100,89	2,41	243,14				40,00	7,90	316,00
I02030af	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 35 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.				L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.			
			100,89	5,08	512,52				40,00	2,29	91,60
TOTAL SUBCAPÍTULO FIII.GR.....											
2.590,00											
						L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
									3.500,00	0,74	2.590,00
						L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.			
									75,00	9,90	742,50

Código	ud Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Código	ud Descripción	Cantidad	Precio	Importe	
L01307	ud Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	10,00	13,98	139,80	L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	39,00	10,77	420,03	
L01269	ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	10,00	21,73	217,30	L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	9,00	7,18	64,62	
L01308	ud Cuerda "Y"+elementos de conexión (2) Cuerda "Y" con tres mosquetones, los de los extremos de la "Y" de apertura de 50mm y el otro normal. Los tres extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,8 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	10,00	16,44	164,40	P40049	m Cinta balizamiento, colocada	2.199,98	1,27	2.793,97	
L01128	par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	150,00	0,69	103,50	VARILLA	kg Varilla acero corrugado 16 mm	750,00	1,22	915,00	
L01275	ud Peto desbroce Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	24,00	42,20	1.012,80	TAPON	ud Tapon protector PVC tipo seta, color rojo	2.200,00	0,12	264,00	
L01198	par Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	100,00	35,11	3.511,00	ELEM	ud Elementos varios señalizacion	1,00	43,18	43,18	
				TOTAL APARTADO FIII.05.01					9.849,90	
APARTADO FIII.05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS					APARTADO FIII.05.02					4.927,00
L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	20,00	21,31	426,20	APARTADO FIII.05.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
					L01058	ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	15,00	99,97	1.499,55	
					APARTADO FIII.05.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
					L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	25,00	53,76	1.344,00	
					L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	25,00	26,96	674,00	
					L01063	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	100,00	59,69	5.969,00	
					APARTADO FIII.05.04					7.987,00

Código	ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO FIII.05.05 FORMACION					
L01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	49,00	29,98	1.469,02
TOTAL APARTADO FIII.05.05					1.469,02
TOTAL SUBCAPÍTULO FIII.SS					25.732,47
TOTAL CAPÍTULO FASEIII					2.910.680,53
TOTAL					11.312.177,37

En Murcia, a fecha de firma electrónica

Los Autores del Proyecto,



Dña. María Teresa Castelló Carrascal
Ingeniera de Montes
Colegiada nº 4247



D. Jaime Talavera Sánchez
Ingeniero Agrónomo
Colegiado n.º: 3000733

La Directora del Proyecto,



Dña. María Medina Vidal
Jefa de sección
D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Arquitecta colegiada COAMU n.º: 2.134

Vº Bº, el Director del Expediente,



D. Francisco Guil Celada
Jefe de Servicio, D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Ingeniero de Montes
Colegiado n.º: 4204

5.2 Resumen general

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
FASEI	RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE I: PRIORIDAD ALTA.....	6.200.110,88
FASEII	RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE II: PRIORIDAD MEDIA-ALTA.....	2.201.385,96
FASEIII	RENATURALIZACIÓN MAR MENOR. FASE III: PRIORIDAD MEDIA.....	2.910.680,53
Costes Directos Totales		11.312.177,37
7,50 % Costes Indirectos s/11.312.177,37.....		848.413,30
6,00 % Gastos Generales s/12.160.590,67.....		729.635,44
Total, Presupuesto de Ejecución Material		12.890.226,11
I.V.A.0,00% s/ 12.890.226,11.....		0,00
Total, Presupuesto de Ejecución por Administración		12.890.226,11

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de DOCE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

En Murcia, a fecha de firma electrónica

Los Autores del Proyecto,



Dña. María Teresa Castelló Carrascal
Ingeniera de Montes
Colegiada nº 4247



D. Jaime Talavera Sánchez
Ingeniero Agrónomo
Colegiado n.º: 3000733

La Directora del Proyecto,



Dña. María Medina Vidal
Jefa de sección
D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.
Arquitecta colegiada COAMU n.º: 2.134

Vº Bº, el Director del Expediente,



D. Francisco Guil Celada
Jefe de Servicio, D.G. Biodiversidad,
Bosques y Desertificación.
Ingeniero de Montes
Colegiado n.º: 4204