

DOCUMENTO III. PRESUPUESTO

VDG1E-HV

Línea de 132 kV entre Subestación de Villanueva de Gállego y Villanueva de Gállego oeste

AMAZON DATA SERVICES SPAIN, S.L.
PIGA EJECUTIVO

VDG1E-ACM-74-XX-RP-C-80200

8 de agosto de 2025

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	Obra Civil	444,886.97	23.48
02	Electricidad	1,349,644.33	71.23
03	Varios.....	16,535.57	0.87
04	Gestión de Residuos	8,285.26	0.44
05	Integración Ambiental.....	63,962.09	3.38
06	Seguridad y Salud	11,579.00	0.61
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1,894,893.22	
	13.00 % Gastos generales	246,336.12	
	6.00 % Beneficio industrial.....	113,693.59	
	Suma.....	360,029.71	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2,254,922.93	
	21% IVA	473,533.82	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2,728,456.75	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, 1 de enero 2025.

Promotor ENT0001

Proyectista ENT0005

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202503621. Fecha Visado: 18/09/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
 Nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod.Ver: 32705822.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01	Obra Civil								
01.01	Movimiento de Tierras								
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.					6,756.44	2.72	18,377.52	
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.					6,559.32	4.14	27,155.58	
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					5,251.92	2.64	13,665.07	
U01025090	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.					300.00	6.91	2,073.00	
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.					5,000.00	0.14	700.00	
01.01.07	Transporte a vertedero Transporte de tierras a vertedero, situado a una distancia 10-20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante, icanon vertido de tierras y con p.p. medios auxiliares, medido el volumen trabajado en obra.					1,503.51	2.94	4,420.32	
U01030080	m3 Relleno galería prest seleccionado compact. 95% Relleno y retacado o compactación de galerías por cualquier procedimiento con suelos seleccionados, procedentes de préstamos, con tamaño máximo de áridos de 30 mm, incluso aportación, arrastre de tierras, compactación hasta una densidad mínima del 95% del ensayo P.M. y parte proporcional de instalaciones auxiliares, medido sobre perfil.					120.00	15.61	1,873.20	
01.01.09	ha Arado del terreno, compacto, hasta 40cm Arado del terreno compacto, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con arado de vertederas, efectuando dos pasadas cruzadas, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm y el desmenuzamiento completo de los terrones.					0.16	397.39	63.58	
U09037030	m Recorte de capa de aglomerado Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.					250.00	1.93	482.50	
01.01.06	Demol/levant.fir.asfáltico c/retro y transp. Demolición y levantado de firme asfáltico de espesor variable con retroexcavadora y martillo rompedor, incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.					445.80	5.11	2,278.04	
TOTAL 01.01.....									71,288.81

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado nº 202503621, Fecha Visado: 18/06/2025, Firmado Electrónicamente por D. JUAN FERNANDEZ ARNALDOS. Para comprobar su validez: <https://www.ccoim.es/Verificacion>. Cód. Verif.: 32705922.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	Elementos Prefabricados							
01.02.01	t Suministro y vertido de Arena de Río Suministro y vertido de arena de río de tamaño de partícula de 0,2 a 1 mm, según la norma IDNO KMH00100 y resistividad igual o superior a 1 k-m/W. D=1.8tn/m3					135.00	18.65	2,517.75
U07010108	m3 HM-20/P/25/X0 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HM-20/P/25/X0, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.					30.00	54.65	1,639.50
01.02.03	ud Suministro e instalación de Cámara de Empalme para línea AT 132kV Suministro e instalación de cámara de prefabricada de hormigón HA-30/P/12/XC2, de dimensiones interiores 8 metros de largo por 2 metros de ancho.					8.00	3,011.40	24,091.20
01.02.04	ud Suministro e instalación de Arquetas (Fibra o toma de tierra)					16.00	133.25	2,132.00
U13000010	ud Hito de Señalización Suministro y colocación de señal 1300 mm anclada al suelo, incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según la normativa técnica de Endesa. Incluso placa de señalización.					96.00	62.04	5,955.84
TOTAL 01.02.....								36,336.29
01.03	Conducciones							
U07010306	m3 HM-20/P/25/X0 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/25/X0, elaborado en central y vertido desde camión, colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado.					1,350.00	63.36	85,536.00
U07010108	m3 HM-20/P/25/X0 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HM-20/P/25/X0, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.					303.48	54.65	16,585.18
01.03.02	m Instalación de tubo corrugado 200mm Instalación tubo corrugado de HDPE rojo de OD 200mm e ID 174mm de 6m de longitud., incluso separadores y camisas de unión.					4,975.00	4.18	20,795.50
01.03.03	m Instalación de tubo de 63mm Instalación de tubo interior liso de color rojo HDPE de OD 63mm y ID 50mm, incluso separadores y camisas de unión.					4,975.00	3.32	16,517.00
01.03.08	m Tubo HDPE de 200mm Tubo rígido de polietileno HDPE de alta densidad (corrugados por fuera y lisos por dentro) en forma de trébol para los cables de alimentación de 132 kV. Los tubos deberán tener las dimensiones y parámetros siguientes: diámetro exterior de 200 mm de diámetro interior de 174 mm. Diámetro exterior medio 200,0 — 203,6 mm Longitud del tubo: 6 m. Superficie interior lisa Color: pared exterior roja/pared interior negra					14,930.00	2.44	36,429.20

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid
 Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO ESTEBAN ZARZAR
 Visado: Nº 202503621. Fecha Visado: 18/09/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
 https://www.coiim.es/Verificaci... Cod.Ver: 32705822

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.09	m Tubo HDPE de 63mm Tubo de polietileno de alta densidad, lisos y de una sola capa para los cables de fibra óptica y los cables de conexión a tierra. diámetro exterior de 63 mm de diámetro interior de 50 mm							
						9,950.32	1.99	19,801.14
M02	ud Spacer Separadores para su instalación cada metro en posición tritubo para la formación de los tubos especificados en los planos.							
						4,975.00	1.53	7,611.75
M01	ud Coupler Unión para los tubos de 200mm, según especificaciones del fabricante.							
						331.00	1.05	347.55
TOTAL 01.03.....								203,623.32
01.04	Perforaciones Horizontales							
HDD1	Perforación Horizontal A-23							
ACA010b	m ² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión y traslado a vertedero. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión y traslado a vertedero. Zona de actuación	1 1	15.000 15.000	15.000 15.000		225.000 225.000		
						Subtotal		450.00
						450.00	2.06	927.00
ACE015b	m ³ Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Foso de ataque sobre excavación Foso de salida sobre excavación	1 1 1 1	10.000 0.250 4.000 0.300	4.000 156.000 4.000 49.600	3.900 3.100	156.000 39.000 49.600 14.880		
						Subtotal		259.48
						259.48	0.94	243.91
CHH020	m ³ Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de losa de fondo. Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de losa de fondo. Fosos de ataque	1	10.000	4.000	0.200	8.000		
						Subtotal		8.00
						8.00	54.41	435.28
CCS010	m ³ Muro de reacción en zona de fosos de ataque de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y ve Muro de reacción en zona de fosos de ataque de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m ³ , incluso p.p. de encofrado. Foso de ataque	1	4.000	0.700	2.200	6.160		
						Subtotal		6.16
						6.16	144.03	887.28
IUS011b	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERIA VAINA PEAD Ø 800 Hinca en cualquier clase de terreno, con tubería helicoidal 800 mm de diámetro interior, incluyendo extracción, transporte a vertedero, canón de vertido, descenso, disp. empuje de tubería, agotamiento, sellado juntos, p.p. de pozo de ataque y demás operaciones necesarias. Se incluye la p.p. de desplazamientos de equipos, el montaje y desmontaje y el traslado entre tajos.	1	103.000			103.000		
						Subtotal		103.00
						103.00	249.49	25,697.47

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado nº 202503821. Fecha Visado: 18/09/2025. Inicio Electrónico por el COIIM. nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod.Ver: 32705822

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IUS016d	m SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 800 Suministro y soldadura de tubería de acero helicoidal Ø800 DN 800mm e=10mm, acero S 275 JR, resistencia mínima a la tracción (MPa): 430-580, del tipo no aleado y completamente calmado, según lo indicado en la norma UNE 36004:1989, con una aptitud garantizada al soldeo según lo indicado en la norma UNE-EN 10025:1994, las uniones entre tubos se resolverán con solduras a tope, con preparación y soldeo según lo indicado en las normas UNE-EN 2881-2-3:1993, por soldadores cualificados de acuerdo con lo indicado en la norma UNE-EN 287-1:1992. Los tubos deben contar con un sistema de protección catódica contra la corrosión y demás características según Pliego de Condiciones.	1	103.000			103.000		
						Subtotal	103.00	
						103.00	244.35	25,168.05
UAB005c	Ud Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vórt Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vórtex, construida en acero inoxidable, con una potencia de 0,25 kW y salida de impulsión roscada de 1 1/4", para una altura máxima de inmersión de 5 m, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 60335-2-41 para uso doméstico y 40°C para otras aplicaciones y tamaño máximo de paso de sólidos 20 mm, con cuerpo de impulsión, filtro, impulsor, carcasa, tapa de motor y eje motor de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, motor asincrónico de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, protección IP68, con regulador de nivel incorporado y cable eléctrico de conexión de 5 metros con enchufe tipo shuko. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas.	1				1.000		
						Subtotal	1.00	
						1.00	581.84	581.84
HYO040	Ud Estudio de viabilidad para determinación de trayectoria óptima. Consistente en prospección con georradar, radiodetección, inspec Estudio de viabilidad para determinación de trayectoria óptima. Consistente en prospección con georradar, radiodetección, inspección visual, registro continuo, toma de datos y marcación insitu de servicios.	1				1.000		
						Subtotal	1.00	
						1.00	1,589.55	1,589.55
IUS016e	m SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 250 mm Suministro y soldadura de tubería de Polietileno de Alta Densidad PEAD de 250 mm, formado por tubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de doble pared, la exterior corrugada color negro y la interior lisa color blanco, unión por copa con junta elástica de EPDM, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , diámetro nominal 250 mm y sección circular. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	3	103.000			309.000		
	Interior					Subtotal	309.00	
						309.00	14.10	4,356.90
IUS016f	m SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 100 mm Suministro y soldadura de tubería de Polietileno de Alta Densidad PEAD de 100 mm, formado por tubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de doble pared, la exterior corrugada color negro y la interior lisa color blanco, unión por copa con junta elástica de EPDM, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , diámetro nominal 100 mm y sección circular. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	2	103.000			206.000		
						Subtotal	206.00	
						206.00	8.43	1,736.58
TOTAL HDD1								61,623.80

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202503621, Fecha: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: https://www.ccoim.es/Verificacion, Cod. Verif: 2705922.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HDD2	Perforación Horizontal Salida 301 VdG A-23							
ACA010b	m ² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión y traslado a vertedero. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión y traslado a vertedero. Zona de actuación	1 1	15.000 15.000	15.000 15.000		225.000 225.000		
						Subtotal	450.00	
							450.00	2.06
ACE015b	m ³ Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Foso de ataque sobre excavación Foso de salida sobre excavación	1 1 1 1	10.000 0.250 4.000 0.300	4.000 156.000 4.000 49.600	3.900 3.100	156.000 39.000 49.600 14.880		
						Subtotal	259.48	
							259.48	0.94
CHH020	m ³ Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de losa de fondo. Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de losa de fondo. Fosos de ataque	1	10.000	4.000	0.200	8.000		
						Subtotal	8.00	
							8.00	54.41
CCS010	m ³ Muro de reacción en zona de fosos de ataque de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y ve Muro de reacción en zona de fosos de ataque de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m ³ , incluso p.p. de encofrado. Foso de ataque	1	4.000	0.700	2.200	6.160		
						Subtotal	6.16	
							6.16	144.03
IUS011b	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERIA VAINA PEAD Ø 800 Hinca en cualquier clase de terreno, con tubería helicoidal 800 mm de diámetro interior, incluyendo extracción, transporte a vertedero, canón de vertido, descenso, disp. empuje de tubería, agotamiento, sellado juntos, p.p. de pozo de ataque y demás operaciones necesarias. Se incluye la p.p. de desplazamientos de equipos, el montaje y desmontaje y el traslado entre tajos.	1	45.000			45.000		
						Subtotal	45.00	
							45.00	249.49
IUS016d	m SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 800 Suministro y soldadura de tubería de acero helicoidal Ø800 DN 800mm e=10mm, acero S 275 JR, resistencia mínima a la tracción (MPa): 430-580, del tipo no aleado y completamente calmado, según lo indicado en la norma UNE 36004:1989, con una aptitud garantizada al soldeo según lo indicado en la norma UNE-EN 10025:1994, las uniones entre tubos se resolverán con solduras a tope, con preparación y soldeo según lo indicado en las normas UNE-EN 2881-2-3:1993, por soldadores cualificados de acuerdo con lo indicado en la norma UNE-EN 287-1:1992. Los tubos deben contar con un sistema de protección catódica contra la corrosión y demás características según Pliego de Condiciones.	1	45.000			45.000		
						Subtotal	45.00	
							45.00	244.35
								10,995.75

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202503821
 Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod. Ver. 1:2705922.
 Firma Visado: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por COIIM.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UAB005c	Ud Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vórt							
	Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vórtex, construida en acero inoxidable, con una potencia de 0,25 kW y salida de impulsión roscada de 1 1/4", para una altura máxima de inmersión de 5 m, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 60335-2-41 para uso doméstico y 40°C para otras aplicaciones y tamaño máximo de paso de sólidos 20 mm, con cuerpo de impulsión, filtro, impulsor, carcasa, tapa de motor y eje motor de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, motor asincrónico de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, protección IP68, con regulador de nivel incorporado y cable eléctrico de conexión de 5 metros con enchufe tipo shuko. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas.	1				1.000		
						Subtotal	1.00	
						1.00	581.84	581.84
HYO040	Ud Estudio de viabilidad para determinación de trayectoria optima. Consistente en prospección con georradar, radiodetección, inspec							
	Estudio de viabilidad para determinación de trayectoria optima. Consistente en prospección con georradar, radiodetección, inspección visual, registro continuo, toma de datos y marcación in situ de servicios.	1				1.000		
						Subtotal	1.00	
						1.00	1,589.55	1,589.55
IUS016e	m SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 250 mm							
	Suministro y soldadura de tubería de Polietileno de Alta Densidad PEAD de 250 mm, formado por tubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de doble pared, la exterior corrugada color negro y la interior lisa color blanco, unión por copa con junta elástica de EPDM, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , diámetro nominal 250 mm y sección circular. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.							
	Interior	3	45.000			135.000		
						Subtotal	135.00	
						135.00	14.10	1,903.50
IUS016f	m SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 100 mm							
	Suministro y soldadura de tubería de Polietileno de Alta Densidad PEAD de 100 mm, formado por tubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de doble pared, la exterior corrugada color negro y la interior lisa color blanco, unión por copa con junta elástica de EPDM, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , diámetro nominal 100 mm y sección circular. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.							
		2	45.000			90.000		
						Subtotal	90.00	
						90.00	8.43	768.70
								29,549.80
								91,173.60
01.05	Reposición de Firmes							
U09301020	m2 Limpieza y barrido de firme							
	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.							
						445.00	0.11	48.95
U09037010	m2 Reposición firme caminos							
	Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.							
						900.00	12.13	10,917.00
U09037020	m2 Reposición pavimento viales							
	Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.							
						445.00	34.45	15,330.25
								26,296.20

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 2024/1111, Fecha Visado: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por Roberto Fernández Arellano, Verificación: https://www.colim.es/Verificacion/Verificar?CodigoVerificacion=0058922

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	Inspección y Tests conducciones							
01.06.01	m Inspección de tubos Inspección de tubos mediante sistemas mecánicos y digitales, siguiendo instrucciones de la D.F.					24,875.00	0.27	6,716.25
01.06.02	m Mandrilado y limpieza de tubos Limpieza y mandrilado de tubos de 200mm y 63mm, siguiendo las instrucciones técnicas y normativa de ENDESA.					24,875.00	0.38	9,452.50
TOTAL 01.06.....								16,168.75
TOTAL 01.....								444,886.97

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202503621. Fecha Visado: 18/09/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
 Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod.Ver.: 32705822.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02	Electricidad								
02.01	Suministro								
02.01.01	m Cable 76/132 (145) kV XLPE 1x1200 mm2 Al H120 Suministro de cable 76/132 (145) kV XLPE 1x1200 mm2 Al H120 . Temperatura máxima admisible en el conductor en servicio permanente 90°C. Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito 250°C. Diseño y características según norma Endesa GSCH010					16,968.00	43.87	744,386.16	
02.01.02	m Cable de fibra óptica 48 fibras Suministro de cable de comunicaciones F.O. monomodo convencional 48 fibras. Diseño y características según la norma Endesa NNJ003.					6,720.00	0.89	5,980.80	
02.01.03	m Cable de tierra unipolar conexión pantallas 1x120 mm2 Cu Suministro de cable de tierra unipolar para conexión especial de pantallas, capaz de soportar las tensiones inducidas por corrientes de cortocircuito e impulsos que puedan generarse en las pantallas de los cables de 132KV. 1x120 mm2 Cu. Diseño y características según norma Endesa KNE 004.					200.00	15.22	3,044.00	
02.01.04	m Cable de tierra concéntrico conexión pantallas cross-bonding 1x120 mm2 Cu Suministro de cable de tierra concéntrico para conexión especial de pantallas, cross-bonding, capaz de soportar las tensiones inducidas por corrientes de cortocircuito e impulsos que puedan generarse en las pantallas de los cables de 132KV. 1x120 mm2 Cu. Diseño y características según norma Endesa KNE 004.					214.50	17.44	3,740.88	
02.01.05	m Cable de tierra desnudo 1x150mm2 Cu. Suministro de cable de tierra desnudo 1x150mm2 Cu. Conductor de cobre desnudo recocado, clase 2 según norma UNE-EN 60228 formado por varios alambres cableados de sección circular.					390.00	4.56	1,778.40	
02.01.06	ud Terminal unipolar de exterior material composite Suministro de terminal unipolar de exterior premoldeado con aisladores de material composite para cable 132KV. Diseño y características según norma Endesa KNE00302					6.00	1,450.47	8,702.82	
02.01.07	ud Empalme prefabricado 76/132 kV para cable de 1200 mm² Al Suministro de empalme prefabricado de 3 piezas 76/132 kV para cable de 1200 mm² Al. Compuesto aislante polietileno reticulado (XLPE). Intensidad de cortocircuito en el conductor 160KA 0,5 seg. Intensidad de cortocircuito en la pantalla 23KA 0,5 seg. Diseño y características según norma Endesa KNE 002 02					39.00	2,657.73	103,651.47	
02.01.08	ud Caja de puesta a tierra trifásica Cross-bonding Suministro de caja de puesta a tierra trifásica con descargadores de sobretensiones, para conexión de pantallas 132 kV con cruzamiento de pantallas (Cross-bonding). Diseño y características según norma Endesa KNE 004.					13.00	3,376.36	43,892.68	
02.01.9	ud Caja de puesta a tierra trifásica conexión directa Suministro de caja de puesta a tierra trifásica conexión directa para conexión de pantallas 132 kV. Diseño y características según norma Endesa KNE 004.					2.00	2,754.22	5,508.44	
02.01.10	ud Pica de puesta a tierra Suministro de pica de puesta a tierra de acero cobrizado. Longitud 2m y 14mmde diámetro					52.00	9.56	497.12	
02.01.11	ud Arqueta de toma de tierra Suministro de arqueta de toma de tierra con tapa.					52.00	11.40	592.80	
TOTAL 02.01.....									921,775.57

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado, No 2015/55921. Fecha Visado: 18/09/2015. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
 No Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FELIX LINDZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.ccoim.com.es/Verificacion> Ver: 32705922.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	Montaje							
02.02.01	m Cable 76/132 (145) kV XLPE 1x1200 mm2 Al H120 Tendido de cable 76/132 (145) kV XLPE 1x1200 mm2 Al H120 , sobre tubo enterrado PEAD corrugado de diámetro 200m. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					16,968.00	16.02	271,827.36
02.02.02	m Cable de fibra óptica 48 fibras Tendido de cable de comunicaciones F.O. monomodo convencional 48 fibras, sobre tubo enterrado PEAD liso de diámetro 63m. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					6,720.00	1.62	10,886.40
02.02.03	m Cable de tierra unipolar conexión pantallas 1x120 mm2 Cu Tendido de cable de tierra unipolar para conexión especial de pantallas, 1x120 mm2 Cu. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos					200.00	12.30	2,460.00
02.02.04	m Cable de tierra concéntrico conexión pantallas cross-bonding 1x120 mm2 Cu Tendido de cable de tierra concéntrico para conexión especial de pantallas, cross-bonding, 1x120 mm2 Cu . Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos					214.50	12.10	2,595.45
02.02.05	m Cable de tierra desnudo 1x150mm2 Cu. Tendido de cable de tierra desnudo 1x150mm2 Cu. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					390.00	7.20	2,808.00
02.02.06	ud Terminal unipolar de exterior material composite Montaje y conexionado de terminal unipolar de exterior premoldeado con aisladores de material composite para cable 132KV. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					6.00	2,968.01	17,808.06
02.02.07	ud Empalme prefabricado 76/132 kV para cable de 1200 mm² Al Montaje y conexionado de empalme prefabricado de 3 piezas 76/132 kV para cable de 1200 mm² Al. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					39.00	2,265.11	88,339.29
02.02.08	ud Caja de puesta a tierra trifásica Cross-bonding Montaje y conexionado de caja de puesta a tierra trifásica con descargadores de sobretensiones, para conexionado de pantallas 132 kV con cruzamiento de pantallas (Cross-bonding). Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					13.00	824.64	10,720.32
02.02.9	ud Caja de puesta a tierra trifásica conexión directa Montaje y conexionado de caja de puesta a tierra trifásica conexión directa para conexionado de pantallas 132 kV. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					2.00	824.64	1,649.28
02.02.10	ud Pica de puesta a tierra Montaje y conexionado de pica de puesta a tierra de acero cobrizado, instalada dentro de arqueta de registro. Longitud 2m y 14mmde diámetro. Incluyendo soldadura aluminotermica asi como todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					52.00	15.27	794.04
02.02.11	Arqueta de toma de tierra con tapa. Montaje de arqueta de toma de tierra con tapa, prefabricada de HA-25, totalmente instalada.					52		
						52.00		
						Subtotal		52.00
						52.00	345.78	17,980.56
	TOTAL 02.02.....							427,868.76
	TOTAL 02.....							1,349,644.33

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Madrid. Visado No Colegiado No. 1207 Colegiado No. 202503621. Fecha de emisión: 18/09/2025. Firmado electrónicamente por el C.I.T.E. No. 202503621. Para comprobos de validez: https://www.dgsi.es/Verificacion. Cod.Ver: 3275522.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	Varios							
03.01	ud Informe reflectometría y atenuación fibra óptica Informe reflectometría y atenuación (1 a 48 fibras ópticas) del número especificado de fibras ópticas, entre los puntos de acceso a las fibras que designe la propiedad					1.00	1,424.24	1,424.24
03.02	ud Ensayos cables 132KV Ensayos de Cubierta, aislamiento, continuidad de pantallas, orden de fases y otros que pudiera requerir la Dirección de Obra.					1.00	12,462.08	12,462.08
03.03	ud Documentacion final obra Elaboración de documentación Final de obra. Incluyendo datos técnicos del material instalado, certificados de calidad, informes de los ensayos realizados y colección de planos As-Built.					1.00	2,649.25	2,649.25
TOTAL 03								16,535.57

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202503621. Fecha Visado: 18/09/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
 Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod.Ver: 32705822.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
04	Gestión de Residuos								
U1201	Acopio								
U12010010	ud Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD y residuos peligrosos Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero que se conectará con un tubo a una arqueta prefabricada. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.					1.00	3,236.87	3,236.87	
TOTAL U1201									3,236.87
U1203	Residuos construcción y demolición								
U12031	Clasificación de RCD								
U12031010	m3 Clasificación a pie de obra de RCD Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición según normativa vigente, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.					102.95	6.55	674.32	
TOTAL U12031									674.32
U12032	Carga, transporte y descarga								
U120321	RCD Naturaleza pétreo								
U12032140	m3 Carga, transporte y descarga de RCD de naturaleza pétreo Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 40 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.					101.89	25.08	2,555.40	
TOTAL U120321									2,555.40
U120322	RCD Naturaleza no pétreo								
U12032210	m3 Carga, transporte y descarga de RCD no peligrosos de naturaleza no pétreo Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.					1.06	16.73	17.73	
TOTAL U120322									17.73
TOTAL U12032									2,573.13

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid
 Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ Z. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificar>
 Colegiado: No. 202503821, Fecha Visado: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Verificación: https://www.coiim.es/Verificar, Ver: 32705822.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
U12033	Canon								
U12033020	m3 Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición.					34.10	16.43	560.26	
U12033030	m3 Canon vertido mezclas bituminosas (LER 17 03 02) Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de mezclas bituminosas (LER 17 03 02) resultantes de fresado de firmes asfálticos, medido sobre perfil.					68.85	18.02	1,240.68	
TOTAL U12033									1,800.94
TOTAL U1203									5,048.39
TOTAL 04									8,285.26

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202503621. Fecha Visado: 18/09/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
 Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod.Ver.: 32705822.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	Integración Ambiental							
U1601	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL (MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS)							
U16010010	h Desarrollo de la Vigilancia Ambiental Responsable Técnico de Medio Ambiente que será el encargado de la adecuada implementación de las medidas preventivas y correctoras en las condiciones de ejecución, medición y abono previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto, y de proporcionar la información y los medios necesarios para el correcto cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental (PVA) definido en el proyecto. Incluye el alineamiento del PVA con las prescripciones de la DIA y demás requisitos que procedan, y los informes de vigilancia y seguimiento periódicos, incluido al inicio de las obras, durante su ejecución, y al finalizar las obras.					950.00	23.90	22,705.00
U16010020	m Jalonamiento temporal de protección ambiental Jalonamiento de protección ambiental temporal a lo largo de todo el recorrido y de áreas de especial sensibilidad ambiental mediante cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, constituido por soporte estacas de madera de un metro y medio de altura (1,5 m) estando los veinte centímetros (20 cm) superiores cubiertos por pintura roja. Incluido el suministro de los materiales, el replanteo y ejecución del jalonamiento, su mantenimiento y retirada al finalizar las obras. No incluye el jalonamiento de seguridad de las zonas de instalaciones auxiliares, ni de las áreas de actuación. El jalonamiento se medirá y abonará por los metros lineales de cerramiento realmente colocado en obra al precio que figura en los Cuadros de Precios. El Contratista asumirá todos los gastos necesarios para cubrir las necesidades de reparación y mantenimiento del vallado y del jalonamiento durante las obras.					2,375.00	0.60	1,425.00
U16010030	h Control de los niveles de emisión de polvo y dispersión de partículas Riego de caminos con cubas de agua. Incluye carga y transporte de agua mediante camión cisterna de 8m3, con equipo pulverizador para riego, hasta pie de obra y riego a presión y retorno en vacío.					140.00	37.01	5,181.40
U16010040	h Protección acústica y de vibraciones Técnico especialista en acústica y vibraciones. Incluye mediciones de base antes del inicio de las obras y mediciones en los puntos de control durante la ejecución de las obras, desplazamientos y equipos necesarios para las mediciones y comprobaciones.					80.00	66.23	5,298.40
U16010050	m Instalación de pantallas acústicas temporales Instalación de las pantallas acústicas temporales tipo Echobarrier. Incluye el suministro, transporte, instalación, colocación operación y retirada de las mismas al cede de la medida.					120.00	89.54	10,744.80
U16010060	u Protección de especies arbóreas Protección individual de tronco de árbol, con estructuras de madera atadas entre sí con alambre. Incluido el suministro de los materiales, puesta en obra, colocación y desmontaje al finalizar la obra.					2.00	38.04	76.08
U16010070	h Prospección botánica Prospección botánica inicial en fase de replanteo de obra llevada a cabo por (2) técnicos especialistas en todas las zonas de actuación y en (3) jornadas completas, incluido trabajo de campo, trabajo de gabinete, redacción de informe, dietas, desplazamientos y alojamiento.					48.00	74.18	3,560.64

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 28/2021. Fecha Visado: 18/09/2025. Firmado Electrónicamente por el Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.colegiado.es/Verificacion>. Cod.Ver: 3278052.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U16010080	h Prospección de fauna Prospección faunística inicial en fase de replanteo de obra llevada a cabo por (2) técnicos especialistas en todas las zonas de actuación y en (3) jornadas completas, incluido trabajo de campo, trabajo de gabinete, redacción de informe, dietas, desplazamientos y alojamiento.					48.00	74.18	3,560.64
U16010090	m Vallado móvil Valla móvil de obra trasladable en paneles fabricados con alambre de acero galvanizado de 3,40 mm de diámetro. Trama 200-250 x 130 mm configurada con cuatro pliegues longitudinales. Con puntas superiores e inferiores. Base de hormigón para valla móvil 500x240x120 con cuatro perforaciones de 44 mm diámetro. Incluye material, transporte hasta pie de obra, colocación y desmontaje.					200.00	2.05	410.00
U16010100	u Rampas de escape de fauna Rampas de escape de madera, piedra o cualquier otro material rugoso, colocada con una pendiente preferente de 45 grados. Fijadores interiores con piedras o gaviones y fijadores exteriores con escuadras. Incluye material, transporte hasta pie de obra y colocación.					4.00	73.12	292.48
TOTAL U1601								53,254.44
U1602	PLAN DE RESTAURACIÓN							
U16020010	ha Escarificado de las superficies del medio natural a restaurar Escarificado de las superficies del medio natural a restaurar, en terrenos con pendiente menor de 5 %, siguiendo las curvas de nivel, con tractor sobre orugas de 100 a 117.6 kW (136 a 160 CV) de potencia, con equipo escarificador y de un ancho de trabajo inferior a 2.1 m, consistente en la disgregación de la superficie del terreno y la posterior homogeneización de la superficie, confiriéndole las características necesarias de acuerdo a los objetivos de la restauración.					4.77	244.79	1,167.65
U16020020	m2 Laboreo mecanizado del terreno Laboreo mecanizado de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos a 20 cm de profundi-dad, íremate manual de bordes y zonas especiales.					47,700.00	0.20	9,540.00
TOTAL U1602								10,707.65
TOTAL 05.....								63,962.09

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Madrid, Visado, Nº 202503621, Fecha Visado: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por el Sr. D. CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.ccoim.es/VerFirma>, Cód. Verif.: 055822.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	Seguridad y Salud							
06.01	ud Partida Alzada Presupuesto Seguridad y Salud Partida alzada reservada para el capítulo de seguridad y salud, según estudio básico de seguridad y salud e indicaciones de la D.F.							
						1.00	11,579.00	11,579.00
	TOTAL 06.....							11,579.00
	TOTAL.....							1,894,893.22

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202503621. Fecha Visado: 18/09/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
 Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod.Ver: 32705822.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.06		Demol/levant.fir.asfáltico c/retro y transp. Demolición y levantado de firme asfáltico de espesor variable con retroexcavadora y martillo rompedor, incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.			
MOOA11a	0.011	Peón especializado construcción.	8.29	0.09	
MMMM13a	0.106	Retro-pala de 70 CV, con martillo rompedor.	29.44	3.12	
MMTE02a	0.080 h	Camión basculante 4x4 14 t	20.77	1.66	
MMTV02a	0.133	Canon de escombros a vertedero autorizado.	1.79	0.24	
COSTE UNITARIO TOTAL					5.11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
01.01.07		Transporte a vertedero Transporte de tierras a vertedero, situado a una distancia 10-20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante, i/canon vertido de tierras y con p.p. medios auxiliares, medido el volumen trabajado en obra.			
MMTE02a	0.090 h	Camión basculante 4x4 14 t	20.77	1.87	
MMTV01a	0.530 m3	Canon de tierras a vertedero	1.52	0.81	
%	0.027	Costes directos Complementarios	9.52	0.26	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.01.09	ha	Arado del terreno, compacto, hasta 40cm Arado del terreno compacto, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con arado de vertederas, efectuando dos pasadas cruzadas, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm y el desmenzamiento completo de los terrones.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					397.39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.02.01	t	Suministro y vertido de Arena de Rio Suministro y vertido de arena de río de tamaño de partícula de 0,2 a 1 mm, según la norma IDNO KMH00100 y resistividad igual o superior a 1 k.m/W. D=1.8tn/m3			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					8.65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA CINCO CÉNTIMOS					
01.02.03	ud	Suministro e instalación de Cámara de Empalme para línea AT 132kV Suministro e instalación de cámara de prefabricada de hormigón HA-30/P/12/XC2, de dimensiones interiores 8 metros de largo por 2 metros de ancho.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					301.40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
01.02.04	ud	Suministro e instalación de Arquetas (Fibra o toma de tierra)			
01.03.03.01	0.027 h	Camión Grúa con brazo telescópico	34.68	0.94	
MO0100300	3.005 h	Oficial 1ª	11.91	35.79	
MO0100600	1.998 h	Peón especialista	10.93	21.84	
AUX003070	0.134 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	63.36	8.49	
MT0705035	0.120 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	0.93	0.11	
MT0335270	1.000 ud	Tapa cuadrada hierro fundido 90x90 cm	55.95	55.95	
MT0105160	0.104 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	97.45	10.13	
COSTE UNITARIO TOTAL					133.25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
01.03.02	m	Instalación de tubo corrugado 200mm Instalación tubo corrugado de HDPE rojo de OD 200mm e ID 174mm de 6m de longitud., incluso separadores y camisas de unión.			
01.03.03.01	0.027 h	Camión Grúa con brazo telescópico	34.68	0.94	
MO0100300	0.053 h	Oficial 1ª	11.91	0.63	
MO0100500	0.080 h	Ayudante	11.06	0.88	
MO0100700	0.159 h	Peón ordinario	10.91	1.73	

Visado: Nº 202503621, Fecha Visado: 07/09/2025, Firmado Electrónicamente por el Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: https://www.colim.es/verificacion. Cod.Ver.: 32582

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
01.03.03	m	Instalación de tubo de 63mm Instalación de tubo interior liso de color rojo HDPE de OD 63mm y ID 50mm, incluso separadores y camisas de unión.			
01.03.03.01	0.027 h	Camión Grúa con brazo telescópico	34.68	0.94	
MO0100300	0.053 h	Oficial 1ª	11.91	0.63	
MO0100500	0.080 h	Ayudante	11.06	0.88	
MO0100700	0.080 h	Peón ordinario	10.91	0.87	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.06.01	m	Inspección de tubos Inspección de tubos mediante sistemas mecánicos y digitales, siguiendo instrucciones de la D.F.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		0.27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
01.06.02	m	Mandrilado y limpieza de tubos Limpieza y mandrilado de tubos de 200mm y 63mm, siguiendo las instrucciones técnicas y normativa de ENDESA.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		0.38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.01.01	m	Cable 76/132 (145) kV XLPE 1x1200 mm2 Al H120 Suministro de cable 76/132 (145) kV XLPE 1x1200 mm2 Al H120 . Temperatura máxima admisible en el conductor en servicio permanente 90°C. Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito 250°C. Diseño y características según norma Endesa GSCH010			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		43.87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.01.02	m	Cable de fibra óptica 48 fibras Suministro de cable de comunicaciones F.O. monomodo convencional 48 fibras. Diseño y características según la norma Endesa NNJ003.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		0.89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.01.03	m	Cable de tierra unipolar conexión pantallas 1x120 mm2 Cu Suministro de cable de tierra unipolar para conexión especial de pantallas, capaz de soportar las tensiones inducidas por corrientes de cortocircuito e impulsos que puedan generarse en las pantallas de los cables de 132KV. 1x120 mm2 Cu. Diseño y características según norma Endesa KNE 004.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		15.22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
02.01.04	m	Cable de tierra concéntrico conexión pantallas cross-bonding 1x120 mm2 Cu Suministro de cable de tierra concéntrico para conexión especial de pantallas, cross-bonding, capaz de soportar las tensiones inducidas por corrientes de cortocircuito e impulsos que puedan generarse en las pantallas de los cables de 132KV. 1x120 mm2 Cu .Diseño y características según norma Endesa KNE 004.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		17.44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.01.05	m	Cable de tierra desnudo 1x150mm2 Cu. Suministro de cable de tierra desnudo 1x150mm2 Cu. Conductor de cobre desnudo recocido, clase 2 según norma UNE-EN 60228 formado por varios alambres cableados de sección circular.			

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 202503621, Fecha Visado: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, No Colegiado: 11207, Colegiado: ROBERTO FERRAZ ALEMÁN, Para comprobar su validez: https://www.ccoim.es/Verificacion/od/Ver: 32705922.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.56
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.01.06	ud	Terminal unipolar de exterior material composite Suministro de terminal unipolar de exterior premoldeado con aisladores de material composite para cable 132KV. Diseño y características según norma Endesa KNE00302	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,450.47
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.01.07	ud	Empalme prefabricado 76/132 kV para cable de 1200 mm² Al Suministro de empalme prefabricado de 3 piezas 76/132 kV para cable de 1200 mm² Al. Compuesto aislante polietileno reticulado (XLPE). Intensidad de cortocircuito en el conductor 160KA 0,5 seg. Intensidad de cortocircuito en la pantalla 23KA 0,5 seg. Diseño y características según norma Endesa KNE 002 02	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,657.73
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.01.08	ud	Caja de puesta a tierra trifásica Cross-bonding Suministro de caja de puesta a tierra trifásica con descargadores de sobretensiones, para conexión de pantallas 132 kV con cruzamiento de pantallas (Cross-bonding). Diseño y características según norma Endesa KNE 004.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,376.36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.01.10	ud	Pica de puesta a tierra Suministro de pica de puesta a tierra de acero cobrizado. Longitud 2m y 14mmde diámetro	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		9.56
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.01.11	ud	Arqueta de toma de tierra Suministro de arqueta de toma de tierra con tapa.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		11.40
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
02.01.9	ud	Caja de puesta a tierra trifásica conexión directa Suministro de caja de puesta a tierra trifásica conexión directa para conexión de pantallas 132 kV. Diseño y características según norma Endesa KNE 004.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,754.22
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
02.02.01	m	Cable 76/132 (145) kV XLPE 1x1200 mm2 Al H120 Tendido de cable 76/132 (145) kV XLPE 1x1200 mm2 Al H120 , sobre tubo enterrado PEAD corrugado de diámetro 200m. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		16.02
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
02.02.02	m	Cable de fibra óptica 48 fibras Tendido de cable de comunicaciones F.O. monomodo convencional 48 fibras, sobre tubo enterrado PEAD liso de diámetro 63m. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.62
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.02.03	m	Cable de tierra unipolar conexión pantallas 1x120 mm2 Cu Tendido de cable de tierra unipolar para conexión especial de pantallas, 1x120 mm2 Cu. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos			

Colegio Oficial de Ingenieros Electricistas de Madrid. Visado. Nº 2025/1121. Fecha Visado: 18/06/2025. Firmado Electrónicamente por el COE nº 1121. Colegiado: FERNANDEZ ARENAS. Para probar su validez: https://www.com.es/verificacion. Cod.Ver: 327x1525

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		12.30
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
02.02.04	m	Cable de tierra concéntrico conexión pantallas cross-bonding 1x120 mm2 Cu Tendido de cable de tierra concentrico para conexión especial de pantallas, cross-bonding, 1x120 mm2 Cu . Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		12.10
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
02.02.05	m	Cable de tierra desnudo 1x150mm2 Cu. Tendido de cable de tierra desnudo 1x150mm2 Cu. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
02.02.06	ud	Terminal unipolar de exterior material composite Montaje y conexionado de terminal unipolar de exterior premoldeado con aisladores de material composite para cable 132KV. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.068.01
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS			
02.02.07	ud	Empalme prefabricado 76/132 kV para cable de 1200 mm² Al Montaje y conexionado de empalme prefabricado de 3 piezas 76/132 kV para cable de 1200 mm² Al. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.265.11
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
02.02.08	ud	Caja de puesta a tierra trifásica Cross-bonding Montaje y conexionado de caja de puesta a tierra trifásica con descargadores de sobretensiones, para conexionado de pantallas 132 kV con cruzamiento de pantallas (Cross-bonding). Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		824.64
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.10	ud	Pica de puesta a tierra Montaje y conexionado de pica de puesta a tierra de acero cobrizado, instalada dentro de arqueta de registro. Longitud 2m y 14mmde diámetro. Incluyendo soldadura aluminotermica asi como todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		15.27
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
02.02.11		Arqueta de toma de tierra con tapa. Montaje de arqueta de toma de tierra con tapa, prefabricada de HA-25, totalmente instalada.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		345.78
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.9	ud	Caja de puesta a tierra trifásica conexión directa Montaje y conexionado de caja de puesta a tierra trifásicaconexión directa para conexionado de pantallas 132 kV. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		824.64
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.01	ud	Informe reflectometría y atenuación fibra óptica Informe reflectometría y atenuación (1 a 48 fibras ópticas) del número especificado de fibras ópticas, entre los puntos de acceso a las fibras que designe la propiedad			

Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid
 Nº Colegiado: 11270 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ABREIMS. Para comprobar su validez: <http://www.colim.es/verificacion>. Cod.Ver: 32705922.
 Visado: Nº 202503621. Fecha Visado: 01/06/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,424.24
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
03.02	ud	Ensayos cables 132KV Ensayos de Cubierta, aislamiento, continuidad de pantallas, orden de fases y otros que pudiera requerir la Dirección de Obra.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,462.08
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
03.03	ud	Documentacion final obra Elaboración de documentación Final de obra. Incluyendo datos técnicos del material instalado, certificados de calidad, informes de los ensayos realizados y colección de planos As-Built.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,649.25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
06.01	ud	Partida Alzada Presupuesto Seguridad y Salud Partida alzada reservada para el capítulo de seguridad y salud, según estudio básico de seguridad y salud e indicaciones de la D.F.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,579.00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS			
ACA010b	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión y traslado a vertedero. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión y traslado a vertedero.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
ACE015b	m ³	Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.			
mq01ret020b	0.032 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	21.95	0.70	
mo087	0.016 h	Ayudante construcción de obra civil.	13.98	0.22	
%0200	0.009 %	Costes directos complementarios	2.00	0.02	
			COSTE UNITARIO TOTAL		0.94
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
CCS010	m ³	Muro de reacción en zona de fosos de ataque de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y ve Muro de reacción en zona de fosos de ataque de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m ³ , incluso p.p. de encofrado.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		144.03
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
CHH020	m ³	Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de losa de fondo. Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de losa de fondo.			
mt10hmf010tLb	1.100 m ³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	45.98	50.58	
mo045	0.031 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	15.59	0.48	
mo092	0.157 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	14.55	2.28	
%0200	0.533 %	Costes directos complementarios	2.00	1.07	
			COSTE UNITARIO TOTAL		54.41
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
HYO040	Ud	Estudio de viabilidad para determinación de trayectoria optima. Consistente en prospección con georradar, radiodetección, inspec Estudio de viabilidad para determinación de trayectoria optima. Consistente en prospección con georradar, radiodetección, inspección visual, registro continuo, toma de datos y marcación in situ de servicios.			

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 202503621, Fecha Visado: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, nº Colegado: 11207, Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>, Cod.Ver.: 32705922.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					1,589.55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IUS011b	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERÍA VAINA PEAD Ø 800 Hinca en cualquier clase de terreno, con tubería helicoidal 800 mm de diámetro interior, incluyendo extracción, transporte a vertedero, canón de vertido, descenso, disp. empuje de tubería, agotamiento, sellado juntos, p.p. de pozo de ataque y demás operaciones necesarias. Se incluye la p.p. de desplazamientos de equipos, el montaje y desmontaje y el traslado entre tajos.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					249.49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
IUS016d	m	SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 800 Suministro y soldadura de tubería de acero helicoidal Ø800 DN 800mm e=10mm, acero S 275 JR, resistencia mínima a la tracción (MPa): 430-580, del tipo no aleado y completamente calmado, según lo indicado en la norma UNE 36004:1989, con una aptitud garantizada al soldeo según lo indicado en la norma UNE-EN 10025:1994, las uniones entre tubos se resolverán con solduras a tope, con preparación y soldeo según lo indicado en las normas UNE-EN 2881-2-3:1993, por soldadores cualificados de acuerdo con lo indicado en la norma UNE-EN 287-1:1992. Los tubos deben contar con un sistema de protección catódica contra la corrosión y demás características según Pliego de Condiciones.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					244.35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IUS016e	m	SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 250 mm Suministro y soldadura de tubería de Polietileno de Alta Densidad PEAD de 250 mm, formado por tubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de doble pared, la exterior corrugada color negro y la interior lisa color blanco, unión por copa con junta elástica de EPDM, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , diámetro nominal 250 mm y sección circular. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.			
mt11teg010e	1.050 m	Tubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de doble pared, la exterior corrugada color negro y la interior lisa color blan	8.81	9.25	
mt11ade100a	0.006 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	11.52	0.07	
mq04cag010b	0.038 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	33.58	1.28	
mq01ret020b	0.026 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	21.95	0.57	
mo041	0.122 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14.98	1.83	
mo087	0.059 h	Ayudante construcción de obra civil.	13.98	0.82	
%0200	0.138 %	Costes directos complementarios	2.00	0.28	
COSTE UNITARIO TOTAL					14.10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
IUS016f	m	SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 100 mm Suministro y soldadura de tubería de Polietileno de Alta Densidad PEAD de 100 mm, formado por tubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de doble pared, la exterior corrugada color negro y la interior lisa color blanco, unión por copa con junta elástica de EPDM, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , diámetro nominal 100 mm y sección circular. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.			
mt11teg010a	1.050 m	Tubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de doble pared, la exterior corrugada color negro y la interior lisa color blan	4.40	4.62	
mt11ade100a	0.004 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	11.52	0.05	
mq04cag010b	0.024 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	33.58	0.81	
mq01ret020b	0.019 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	21.95	0.42	
mo041	0.109 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14.98	1.63	
mo087	0.052 h	Ayudante construcción de obra civil.	13.98	0.73	
%0200	0.083 %	Costes directos complementarios	2.00	0.17	
COSTE UNITARIO TOTAL					8.43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.			
MO0100600	0.080 h	Peón especialista	10.93	0.87	
MQ0407050	0.042 h	Dozer cadenas D-6 140 CV	44.03	1.85	

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202503621, Fecha Visado: 18/09/2025, Firmado electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 11207, Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/Verificacion>, Cod.Ver.: 32705922.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
MO0100700	0.064 h	Peón ordinario	10.91	0.70	
MQ0402010	0.117 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	29.37	3.44	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
U01025090	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.			
MO0100300	0.053 h	Oficial 1ª	11.91	0.63	
MO0100500	0.053 h	Ayudante	11.06	0.59	
MT0202240	1.000 ud	Panel chapa de acero 200x50 cm	1.11	1.11	
MQ0402020	0.044 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	36.10	1.59	
MQ1702010	0.004 ud	Transporte y recogida de material	748.14	2.99	
			COSTE UNITARIO TOTAL		6.91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
MO0100200	0.027 h	Capataz	12.14	0.33	
MO0100500	0.080 h	Ayudante	11.06	0.88	
MQ0604020	0.005 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	39.73	0.20	
MQ0401040	0.016 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	54.00	0.86	
MQ0500070	0.080 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	4.22	0.34	
MT1901010	0.050 m3	Agua	0.53	0.03	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U01030080	m3	Relleno galería prest seleccionado compact. 95% Relleno y relacado o compactación de galerías por cualquier procedimiento con suelos seleccionados, procedentes de préstamos, con tamaño máximo de áridos de 30 mm, incluso aportación, arrastre de tierras, compactación hasta una densidad mínima del 95% del ensayo P.M. y parte proporcional de instalaciones auxiliares, medido sobre perfil.			
MO0100200	0.292 h	Capataz	12.14	3.54	
MO0100500	0.292 h	Ayudante	11.06	3.23	
MQ0406010	0.077 h	Motoniveladora de 130 CV	36.06	2.78	
MQ0501120	0.077 h	Compactador neumát.autp.100 CV	26.09	2.01	
MQ0604020	0.025 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	39.73	0.99	
MT0103030	1.150 m3	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	2.66	3.06	
			COSTE UNITARIO TOTAL		15.61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0.002 h	Peón ordinario	10.91	0.02	
MT6490010	1.000 m	Banda de señalización	0.12	0.12	
			COSTE UNITARIO TOTAL		0.14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
U07010108	m3	HM-20/P/25/X0 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HM-20/P/25/X0, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.			
MO0100300	0.053 h	Oficial 1ª	11.91	0.63	
MO0100500	0.053 h	Ayudante	11.06	0.59	

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202503821, Fecha Visado: 18/06/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/verificacion, Cod.Ver.: 32705922.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100700	0.053 h	Peón ordinario	10.91	0.58	
MT0401040	1.050 m3	Hormigón HM-20/P/25/X0 central	50.33	52.85	
COSTE UNITARIO TOTAL					54.65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U07010306	m3	HM-20/P/25/X0 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/25/X0 , elaborado en central y vertido desde camión, colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado.			
MO0100300	0.053 h	Oficial 1ª	11.91	0.63	
MO0100500	0.080 h	Ayudante	11.06	0.88	
MO0100700	0.080 h	Peón ordinario	10.91	0.87	
MT0403030	1.050 m3	Hormigón HM-20/P/25/X0 central	56.94	59.79	
MQ0811010	0.080 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1.17	0.09	
MT0109040	0.500 kg	Filmógeno de curado	2.19	1.10	
COSTE UNITARIO TOTAL					63.36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
U09037010	m2	Reposición firme caminos Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.			
MT0313070	1.000 m2	Reposición firme caminos e=0,20 m	12.13	12.13	
COSTE UNITARIO TOTAL					12.13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
U09037020	m2	Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.			
MT0313080	1.000 m2	Reposición pavimento viales e=0,25 m	34.45	34.45	
COSTE UNITARIO TOTAL					34.45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U09037030	m	Recorte de capa de aglomerado Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.			
MO0100300	0.056 h	Oficial 1ª	11.91	0.67	
MO0100500	0.056 h	Ayudante	11.06	0.62	
MQ0103020	0.053 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2.76	0.15	
MQ0300010	0.053 h	Martillo picador 20 CV	1.35	0.07	
MT0501010	0.001 t	Betún asfáltico tipo B60/70	420.38	0.42	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
U09301020	m2	Limpieza y barrido de firme Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.			
MO0100700	0.007 h	Peón ordinario	10.91	0.08	
MQ1000020	0.002 h	Barredora remolcada c/motor aux.	9.50	0.02	
MQ0407010	0.002 h	Dumper convencional 2000 kg	4.02	0.01	
COSTE UNITARIO TOTAL					0.11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
U12010010	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD y residuos peligrosos Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero que se conectará con un tubo a una arqueta prefabricada. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					3,236.87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: Nº 202503821, Fecha Visado: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 1120 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/Verificacion, Cod.Ver.: 32705922.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12031010	m3	Clasificación a pie de obra de RCD Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición según normativa vigente, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			6.55
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
U12032140	m3	Carga, transporte y descarga de RCD de naturaleza pétreo Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 40 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			25.08
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
U12032210	m3	Carga, transporte y descarga de RCD no peligrosos de naturaleza no pétreo Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			16.73
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
U12033020	m3	Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			16.43
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
U12033030	m3	Canon vertido mezclas bituminosas (LER 17 03 02) Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de mezclas bituminosas (LER 17 03 02) resultantes de fresado de firmes asfálticos, medido sobre perfil.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			18.02
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
U13000010	ud	Hito de Señalización Suministro y colocación de señal 1300 mm anclada al suelo, incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según la normativa técnica de Endesa. Incluso placa de señalización.			
MO0100300	0.530 h	Oficial 1ª	11.91	6.31	
MO0100700	1.060 h	Peón ordinario	10.91	11.56	
MT9820010	1.000 ud	Señal Corporativa pared 1800x1110 mm	37.45	37.45	
01.02.05.04	1.000 ud	Placa para hito de señalización 30/800 i/tornillería	6.72	6.72	
		COSTE UNITARIO TOTAL			62.04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, No. 202503621, Fecha Visado: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por el Colegiado, No Colegiado: 11207, Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: https://www.colim.es/Verificacion, Cod.Ver.: 3258222.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U16010010	h	<p>Desarrollo de la Vigilancia Ambiental Responsable Técnico de Medio Ambiente que será el encargado de la adecuada implementación de las medidas preventivas y correctoras en las condiciones de ejecución, medición y abono previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto, y de proporcionar la información y los medios necesarios para el correcto cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental (PVA) definido en el proyecto. Incluye el alineamiento del PVA con las prescripciones de la DIA y demás requisitos que procedan, y los informes de vigilancia y seguimiento periódicos, incluido al inicio de las obras, durante su ejecución, y al finalizar las obras.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		23.90
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
U16010020	m	<p>Jalonamiento temporal de protección ambiental Jalonamiento de protección ambiental temporal a lo largo de todo el recorrido y de áreas de especial sensibilidad ambiental mediante cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, constituido por soporte estacas de madera de un metro y medio de altura (1,5 m) estando los veinte centímetros (20 cm) superiores cubiertos por pintura roja. Incluido el suministro de los materiales, el replanteo y ejecución del jalonamiento, su mantenimiento y retirada al finalizar las obras. No incluye el jalonamiento de seguridad de las zonas de instalaciones auxiliares, ni de las áreas de actuación. El jalonamiento se medirá y abonará por los metros lineales de cerramiento realmente colocado en obra al precio que figura en los Cuadros de Precios. El Contratista asumirá todos los gastos necesarios para cubrir las necesidades de reparación y mantenimiento del vallado y del jalonamiento durante las obras.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		0.60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
U16010030	h	<p>Control de los niveles de emisión de polvo y dispersión de partículas Riego de caminos con cubas de agua. Incluye carga y transporte de agua mediante camión cisterna de 8m3, con equipo pulverizador para riego, hasta pie de obra y riego a presión y retorno en vacío.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		37.01
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS			
U16010040	h	<p>Protección acústica y de vibraciones Técnico especialista en acústica y vibraciones. Incluye mediciones de base antes del inicio de las obras y mediciones en los puntos de control durante la ejecución de las obras, desplazamientos y equipos necesarios para las mediciones y comprobaciones.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		66.23
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
U16010050	m	<p>Instalación de pantallas acústicas temporales Instalación de las pantallas acústicas temporales tipo Echobarrier. Incluye el suministro, transporte, instalación, colocación operación y retirada de las mismas al cede de la medida.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		89.54
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2025/0382, fecha Visado: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, nº Colegiado: 11207, Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/Verificacion, Cod.Ver: 32705922.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Ejecución Línea de Refuerzo LAT132

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U16010060	u	<p>Protección de especies arbóreas</p> <p>Protección individual de tronco de árbol, con estructuras de madera atadas entre sí con alambre. Incluido el suministro de los materiales, puesta en obra, colocación y desmontaje al finalizar la obra.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			38.04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
U16010070	h	<p>Prospección botánica</p> <p>Prospección botánica inicial en fase de replanteo de obra llevada a cabo por (2) técnicos especialistas en todas las zonas de actuación y en (3) jornadas completas, incluido trabajo de campo, trabajo de gabinete, redacción de informe, dietas, desplazamientos y alojamiento.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			74.18
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
U16010080	h	<p>Prospección de fauna</p> <p>Prospección faunística inicial en fase de replanteo de obra llevada a cabo por (2) técnicos especialistas en todas las zonas de actuación y en (3) jornadas completas, incluido trabajo de campo, trabajo de gabinete, redacción de informe, dietas, desplazamientos y alojamiento.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			74.18
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
U16010090	m	<p>Vallado móvil</p> <p>Valla móvil de obra trasladable en paneles fabricados con alambre de acero galvanizado de 3,40 mm de diámetro. Trama 200-250 x 130 mm configurada con cuatro pliegues longitudinales. Con puntas superiores e inferiores. Base de hormigón para valla móvil 500x240x120 con cuatro perforaciones de 44 mm diámetro. Incluye material, transporte hasta pie de obra, colocación y desmontaje.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.05
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
U16010100	u	<p>Rampas de escape de fauna</p> <p>Rampas de escape de madera, piedra o cualquier otro material rugoso, colocada con una pendiente preferente de 45 grados. Fijadores interiores con piedras o gaviones y fijadores exteriores con escuadras. Incluye material, transporte hasta pie de obra y colocación.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			73.12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
U16020010	ha	<p>Escarificado de las superficies del medio natural a restaurar</p> <p>Escarificado de las superficies del medio natural a restaurar, en terrenos con pendiente menor de 5 %, siguiendo las curvas de nivel, con tractor sobre orugas de 100 a 117.6 kW (136 a 160 CV) de potencia, con equipo escarificador y de un ancho de trabajo inferior a 2.1 m, consistente en la disgregación de la superficie del terreno y la posterior homogeneización de la superficie, confiriéndole las características necesarias de acuerdo a los objetivos de la restauración.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			244.79
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202503621. Fecha Visado: 18/09/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
 Nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cod.Ver: 32705922.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202503621, Fecha Visado: 18/09/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 11207, Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>, Cod.Ver: 32705922.