

DOCUMENTO III. PRESUPUESTO

WQA-HV

Líneas de 132 kV entre Subestación Esquedas y Parque Tecnológico de Walqa

AMAZON DATA SERVICES SPAIN, S.L.
PIGA EJECUTIVO

WQA-ACM-74-XX-RP-C-80200

8 de agosto de 2025

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202404271, Fecha Visado: 28/08/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 11207, Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.cotim.es/verificacion>, Cod.Ver: 38130917.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	Obra Civil	16,896,451.29	54.79
02	Electricidad	13,465,943.44	43.67
03	Varios	82,920.76	0.27
04	Gestión de Residuos	75,309.26	0.24
05	Integración Ambiental	304,029.37	0.99
06	Seguridad y Salud	11,579.00	0.04
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	30,836,233.12	
	13.00 % Gastos generales	4,008,710.31	
	6.00 % Beneficio industrial	1,850,173.99	
	Suma	5,858,884.30	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	36,695,117.42	
	21% IVA	7,705,974.66	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	44,401,092.08	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL NOVENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

, 1 de enero 2025.

Promotor ENT0001

Proyectista ENT0005

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 2024/4271. Fecha Visado: 28/09/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cod.Ver.: 38130917.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

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.					16,035.10 7,448.24		
						Subtotal	23,483.34	
						23,483.34	5.71	134,089.87
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.					214,189.62		
						Subtotal	214,189.62	
						214,189.62	7.32	1,567,668.02
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.					153,843.77		
						Subtotal	153,843.77	
						153,843.77	5.51	847,679.17
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.					20,000.00		
						Subtotal	20,000.00	
						20,000.00	0.21	4,200.00
01.01.07	m3 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.					69,397.73		
						Subtotal	69,397.73	
						69,397.73	4.88	336,660.92
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.					1,473.75		
						Subtotal	1,473.75	
						1,473.75	18.63	27,455.96
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.					2.48		
						Subtotal	2.48	
						2.48	575.31	1,426.77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09037030	m Recorte de capa de aglomerado Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.					200.00		
						Subtotal		200.00
						200.00	3.77	754.00
01.01.06	m2 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.					490.00		
						Subtotal		490.00
						490.00	10.66	5,223.40
TOTAL 01.01.....								2,927,358.11
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					1,642.20		
						Subtotal		1,642.20
						1,642.20	27.00	44,339.40
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.					184.68		
						Subtotal		184.68
						184.68	80.29	14,827.96
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. Las dimensiones interiores de las cámaras de empalme serán de 8 metros de largo por 2 metros de ancho para las líneas de 132 kV.					74.00	3,020.11	223,488.14
01.02.04	ud Suministro e instalación de Arquetas (Fibra o toma de tierra)					272.00	231.03	62,840.16
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.					163.00		
						Subtotal		163.00
						163.00	101.37	16,523.31
1.02.04	u Suministro e instalación de Cámara de Empalme para línea AT 220kV Suministro e instalación de cámara de prefabricada de hormigón HA-30/P/12/XC2. Las dimensiones interiores de las cámaras de empalme serán de 10 metros de largo por 2 metros de ancho para las líneas de 220 kV.					70.00	3,372.11	236,047.70
TOTAL 01.02.....								598,066.67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.							
						60,345.85		
						Subtotal	60,345.85	
						60,345.85	93.33	5,632,078.18
01.03.02	m Instalación de tubo corrugado 250mm Instalación tubo corrugado de HDPE rojo de OD 250mm e ID 222mm de 6m de longitud., incluso separadores y camisas de unión.							
						115,255.07		
						Subtotal	115,255.07	
						115,255.07	4.79	552,071.79
01.03.03	m Instalación de tubo de 110mm Instalación de tubo interio liso de color rojo HDPE de OD 110mm y ID 74mm, incluso separadores y camisas de unión.							
						235,288.20		
						Subtotal	235,288.20	
						235,288.20	4.18	982,504.68
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.							
	Cámaras					184.64		
						Subtotal	184.64	
						184.64	80.29	14,824.75
01.03.02.220	m Instalacion de tubo rígido liso 250mm							
						115,640.56		
						Subtotal	115,640.56	
						115,640.56	5.23	604,800.13
01.03.08	m Tubo corrugado HDPE de 250mm 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							
						115,255.07	6.12	705,361.03
01.03.09	m Tubo HDPE de 110 mm 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							
						235,288.20	1.25	294,110.25
M02	ud Spacer Separadores para su instalación cada metro en posición tritubo para la formación de los tubos especificados en los planos.							
						39,300.00	2.22	87,246.00
M01	ud Sleeve Coupler 132kV Corpress System Unión para los tubos de 200mm, según especificaciones del fabricante.							
						19,610.00	4.79	93,931.90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.10	m Tubo Rígido HDPE de 250mm					115,640.56	23.61	2,730,273.62
M03	u Sleeve Coupler 220kV Tubi System					19,610.00	51.39	1,007,757.90
M04	u Sleeve Coupler Earthing/Fibre Optic 110mm					39,214.00	2.30	90,192.20
TOTAL 01.03.....								12,796,152.43
01.04	Hinca Barranco La Bala							
ACA010b	m² 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	18.000	20.000		360.000		
		1	14.000	20.000		280.000		
						Subtotal		640.00
						640.00	2.98	1,907.20
ACE015b	m³ 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	1	10.000	8.000	3.900	312.000		
	sobre excavación	1	0.250	312.000		78.000		
	Foso de salida	1	4.000	8.000	3.100	99.200		
	sobre excavación	1	0.300	99.000		29.700		
						Subtotal		518.90
						518.90	2.02	1,048.18
CHH020	m³ 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	8.000	0.200	16.000		
						Subtotal		16.00
						16.00	80.63	1,290.08
CCS010	m³ 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/m³, incluso p.p. de encofrado.							
	Foso de ataque	1	8.000	0.700	2.200	12.320		
						Subtotal		12.32
						12.32	208.52	2,568.97
IUS011b	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERIA VAINA PEAD Ø 1000 Perforación horizontal dirigida en cualquier clase de terreno, incluso roca, en hinca de tubería 1000 mm de diámetro interior, incluyendo excavación, 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.							
		4	30.000			120.000		
						Subtotal		120.00
						120.00	335.12	40,214.40
IUS016d	m SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 1000 Suministro y soldadura de tubería de acero helicoidal Ø1000 DN 1000mm e=10mm							
		4	30.000			120.000		
						Subtotal		120.00
						120.00	368.64	44,236.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

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 asíncrono 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	878.54	878.54
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 insitu de servicios.							
		1				1.000		
						Subtotal	1.00	
						1.00	2,234.19	2,234.19
IUS016e	m SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 250							
	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/m², diámetro nominal 250 mm y sección circular. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.							
	Interior	12	30.000			360.000		
						Subtotal	360.00	
						360.00	24.61	8,859.60
TOTAL 01.04.....								103,237.96
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	0.20	89.00
U09037010	m2 Reposición firme caminos							
	Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.							
						900.00	17.56	15,804.00
U09037020	m2 Reposición pavimento viales							
	Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.							
						445.00	49.87	22,192.15
TOTAL 01.05.....								38,085.15
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.							
	Tubos 250 132	115,255.07				115,255.07		
	Tubos 250 220	115,640.56				115,640.56		
	Tubos 110	235,288.20				235,288.20		
						Subtotal	466,183.83	
						466,183.83	0.38	177,149.86
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.							
	Tubos 250 132	115,255.07				115,255.07		
	Tubos 250 220	115,640.56				115,640.56		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubos 110		235,288.20			235,288.20		
						Subtotal		466,183.83
						466,183.83	0.55	256,401.11
						TOTAL 01.06.....		433,550.97
						TOTAL 01.....		16,896,451.29

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 2024/4271. Fecha Visado: 28/08/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>. Cod.Ver.: 38130917.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

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					124,218.00		
						Subtotal	124,218.00	
						124,218.00	63.50	7,887,843.00
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.					24,720.00		
						Subtotal	24,720.00	
						24,720.00	1.28	31,641.60
02.01.03	m Cable unipolar para continuidad de tierras 1x120 mm2 Cu Suministro cable unipolar para continuidad de tierras 1x120 mm2 Cu XLPE 0,6/1kV. Diseño y características según norma Endesa KNE 004.					24,720.00		
						Subtotal	24,720.00	
						24,720.00	7.82	193,310.40
02.01.04	m Cable de tierra unipolar conexión pantallas single-point 1x120 mm2 Cu Suministro de cable de tierra unipolar para conexión especial de pantallas, single-point, 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		
						Subtotal	200.00	
						200.00	15.65	3,130.00
02.01.05	m Cable de tierra concéntrico conexión pantallas cross-bonding 1x120 mm2 Cu Suministro de cable de tierra concentrico 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.					1,353.00		
						Subtotal	1,353.00	
						1,353.00	14.50	19,618.50
02.01.06	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 seccion circular.					2,460.00		
						Subtotal	2,460.00	
						2,460.00	6.60	16,236.00
02.01.07	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		
						Subtotal	6.00	
						6.00	2,099.87	12,599.22
02.01.08	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					248.00		
						Subtotal	248.00	
						248.00	3,847.65	954,217.20
02.01.09	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.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						84.00		
						Subtotal		84.00
						84.00	4,888.03	410,594.52
02.01.11	ud Pica de puesta a tierra Suministro de pica de puesta a tierra de acero cobrizado. Longitud 2m y 14mmde diámetro					328.00		
						Subtotal		328.00
						328.00	13.84	4,539.52
02.01.12	ud Arqueta de toma de tierra Suministro de arqueta de toma de tierra con tapa.					328.00		
						Subtotal		328.00
						328.00	16.49	5,408.72
TOTAL 02.01.....								9,539,138.68
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 corruga- do de diámetro 200m. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					124,218.00		
						Subtotal		124,218.00
						124,218.00	23.20	2,881,857.60
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 eje- cución de los trabajos.					24,720.00		
						Subtotal		24,720.00
						24,720.00	2.35	58,092.00
02.02.03	m Cable unipolar para continuidad de tierras 1x120 mm2 Cu Tendido de cable unipolar para continuidad de tierras 1x120 mm2 Cu XLPE 0,6/1kV sobre tubo ente- rrado PEAD liso de diámetro 63m. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					24,720.00		
						Subtotal		24,720.00
						24,720.00	2.58	63,777.60
02.02.04	m Cable de tierra unipolar conexión pantallas single-point 1x120 mm2 Cu Tendido de cable de tierra unipolar para conexión especial de pantallas, single-point, 1x120 mm2 Cu. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos					200.00	3.49	698.00
02.02.05	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 traba- jos					214.50	3.44	737.88
02.02.06	m Cable de tierra desnudo 1x150mm2 Cu. Tendido de cable de tierra desnudo 1x150mm2 Cu. Incluyendo todos los accesorios y material auxi- liar necesarios para la ejecución de los trabajos.					2,460.00		
						Subtotal		2,460.00
						2,460.00	10.42	25,633.20
02.02.07	ud Terminal unipolar de exterior material composite Montaje y conexonado de terminal unipolar de exterior premoldeado con aisladores de material com- posite para cable 132KV. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecu- ción de los trabajos.					6.00		
						Subtotal		6.00
						6.00	4,296.84	25,781.04

Colegio Oficial de Ingenieros Electricistas de Madrid. Visado, nº 20846/21, Fecha Visado: 28/09/2025, Firmado Electrónicamente por el COIEM, ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.cdi.es/verificacion>. Cód. Ver.: 38130917.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.08	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.					248.00		
						Subtotal	248.00	
						248.00	3,279.24	813,251.52
02.02.09	ud Caja de puesta a tierra trifásica Cross-bonding Montaje y conexionado de caja de puesta a tierra trifásica con descargadores de sobretensiones, para conexión de pantallas 132 kV con cruzamiento de pantallas (Cross-bonding). Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.					84.00		
						Subtotal	84.00	
						84.00	632.56	53,135.04
02.02.11	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.					328.00		
						Subtotal	328.00	
						328.00	11.71	3,840.88
TOTAL 02.02.....								3,926,804.76
TOTAL 02.....								13,465,943.44

Colección de Planos Industriales de Madrid, Visado, Nº 2024/4271, Fecha Visado: 28/09/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, No Creado en: 10/07/2025, Copiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Cod.Ver: 38130917.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

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	7,363.91	7,363.91
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	69,036.71	69,036.71
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	6,520.14	6,520.14
TOTAL 03.....								82,920.76

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404271. Fecha Visado: 28/09/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cod.Ver: 38130917.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

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 en fracciones 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.							
						1,407.20	6.55	9,217.16
	TOTAL U12031							9,217.16
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 no peligrosos 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.							
						1,608.84	25.08	40,349.71
	TOTAL U120321							40,349.71
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.							
						15.65	16.73	261.82
	TOTAL U120322							261.82
	TOTAL U12032							40,611.53

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid
Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ CENAS Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificar> (Código Ver: 38130917).

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

© 2025, Ingenieros Industriales de Madrid, Visado. Nº 2024-0421. Fecha Visado: 28/08/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
 072017. Colegado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coim.es/verificacion>. Cód Ver: 38130917

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

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	34.61	32,879.50
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.							
						6,583.83	0.87	5,727.93
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.							
						376.00	53.57	20,142.32
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.							
						88.00	95.88	8,437.44
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.							
						1,000.00	129.63	129,630.00
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.							
						87.00	55.06	4,790.22
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 (2,5) jornadas completas, incluido trabajo de campo, trabajo de gabinete, redacción de informe, dietas, desplazamientos y alojamiento.							
						40.00	107.39	4,295.60
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 (2,5) jornadas completas, incluido trabajo de campo, trabajo de gabinete, redacción de informe, dietas, desplazamientos y alojamiento.							
						40.00	107.39	4,295.60

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 2024/427, Firma Visado: 28/08/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 11207, Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.coitm.es/verificacion>, Cod.Ver: 38130917.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.							
						400.00	2.97	1,188.00
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.							
						8.00	105.86	846.88
TOTAL U1601								212,233.49
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.							
						21.36	354.38	7,569.56
U16020020	m2 Laboreo mecanizado del terreno Laboreo mecanizado de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsoador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos a 20 cm de profundidad, i/remate manual de bordes y zonas especiales.							
						213,600.00	0.28	59,808.00
U16020030	m2 Hidrosiembra Hidrosiembra con mezcla de capa herbácea y arbustiva en una pasadas con especies adaptadas climáticamente a la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios, semillas, mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra. Medida la superficie ejecutada.							
						12,500.00	1.27	15,875.00
U16020040	ha Riego de la superficie hidrosembrada Riego de superficie hidrosembrada y arbustos con cisterna de 10.000 l, incluido desplazamientos dentro de la zona verde, en todo tipo de superficies. Incluye la superficie de riego de la hidrosiembra para tres actuaciones.							
						3.75	232.41	871.54
U16020050	m2 Siembra manual herbáceas y arbustivas ribereñas de los HICs Siembra manual de especies herbáceas y arbustivas ribereñas de los HICs. Incluida la preparación del terreno y abonado de fondo, distribución de semillas, tapado con mantillo y primer riego.							
						800.00	9.20	7,360.00
U16020060	m2 Abono adicional de la superficie sembrada de los HICs Acondicionamiento del suelo con abono mineral sólido de fondo de liberación lenta, formulación y dosis según indicaciones del Responsable Técnico de Medio Ambiente, y esparcido con medios manuales.							
						800.00	0.32	256.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U16020070	ha Riego de la superficie sembrada de los HICs Riego de superficie sembrada y arbustos con cisterna de 10.000 l, incluido desplazamientos dentro de la zona verde, en todo tipo de superficies. Incluye la superficie de riego de la siembra para tres actuaciones.							
						0.24	232.41	55.78
TOTAL U1602								91,795.88
TOTAL 05.....								304,029.37

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 2024/4271. Fecha Visado: 28/09/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>. Cod.Ver: 38130917.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

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.....							30,836,233.12

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404271. Fecha Visado: 28/08/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>. Cod.Ver: 38130917.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.06	m2	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	0.015	Peón especializado construcción.	12.00	0.18	
MMMM13a	0.153	Retro-pala de 70 CV, con martillo rompedor.	42.62	6.52	
MMTE02a	0.115 h	Camión basculante 4x4 14 t	30.07	3.46	
MMTV02a	0.192	Canon de escombros a vertedero autorizado.	2.59	0.50	
COSTE UNITARIO TOTAL					10.66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.01.07	m3	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	0.092 h	Camión basculante 4x4 14 t	30.07	2.77	
MMTV01a	0.767 m3	Canon de tierras a vertedero	2.19	1.68	
%	0.045	Costes directos Complementarios	9.52	0.43	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO 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 desmenuzamiento completo de los terrones.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					575.31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
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			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					27.00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS					
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. Las dimensiones interiores de las cámaras de empalme serán de 8 metros de largo por 2 metros de ancho para las líneas de 132 kV.			
01.03.03.01	0.038 h	Camión Grúa con brazo telescópico	50.20	1.91	
MO0100300	0.077 h	Oficial 1ª	17.24	1.33	
MO0100500	0.115 h	Ayudante	16.00	1.84	
MO0100700	0.230 h	Peón ordinario	15.79	3.63	
01.02.04.06	1.000 ud	Cámara prefabrica de 132kV	3,011.40	3,011.40	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,020.11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
01.02.04	ud	Suministro e instalación de Arquetas (Fibra o toma de tierra)			
01.03.03.01	0.038 h	Camión Grúa con brazo telescópico	50.20	1.91	
MO0100300	4.351 h	Oficial 1ª	17.24	75.01	
MO0100600	2.893 h	Peón especialista	15.82	45.77	
AUX003070	0.134 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	93.33	12.51	
MT0705035	0.120 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1.35	0.16	
MT0335270	1.000 ud	Tapa cuadrada hierro fundido 90x90 cm	81.00	81.00	
MT0105160	0.104 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	141.07	14.67	
COSTE UNITARIO TOTAL					231.03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					

Chiepo Ocho de Ingenieros Industriales de Madrid, No Colegiado 1207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARECIBO, No Colegiado 202404271, Fecha Visado: 28/08/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/verificacion. Cod.Ver: 38130917.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.02	m	Instalación de tubo corrugado 250mm Instalación tubo corrugado de HDPE rojo de OD 250mm e ID 222mm de 6m de longitud., incluso separadores y camisas de unión.			
01.03.03.01	0.008 h	Camión Grúa con brazo telescópico	50.20	0.40	
MO0100300	0.077 h	Oficial 1ª	17.24	1.33	
MO0100500	0.115 h	Ayudante	16.00	1.84	
MO0100700	0.077 h	Peón ordinario	15.79	1.22	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.03.02.220	m	Instalacion de tubo rígido liso 250mm			
01.03.03.01	0.008 h	Camión Grúa con brazo telescópico	50.20	0.40	
MO0100300	0.077 h	Oficial 1ª	17.24	1.33	
MO0100500	0.092 h	Ayudante	16.00	1.47	
MO0100700	0.077 h	Peón ordinario	15.79	1.22	
01.03.03.01.220	0.008 h	Tiendetubos 32tn con brazo telescópico	101.75	0.81	
COSTE UNITARIO TOTAL					5.23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
01.03.03	m	Instalación de tubo de 110mm Instalación de tubo interior liso de color rojo HDPE de OD 110mm y ID 74mm, incluso separadores y camisas de unión.			
01.03.03.01	0.008 h	Camión Grúa con brazo telescópico	50.20	0.40	
MO0100300	0.077 h	Oficial 1ª	17.24	1.33	
MO0100500	0.077 h	Ayudante	16.00	1.23	
MO0100700	0.077 h	Peón ordinario	15.79	1.22	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECIOCHO 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					0.38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y OCHO 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					0.55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO 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 segun norma Endesa GSCH010			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					63.50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA 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					1.28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
02.01.03	m	Cable unipolar para continuidad de tierras 1x120 mm2 Cu Suministro cable unipolar para continuidad de tierras 1x120 mm2 Cu XLPE 0,6/1kV. Diseño y características según norma Endesa KNE 004.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					7.82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: Nº 2024/4271, Fecha Visado: 28/09/2025, Firmado Electrónicamente por: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.cod-ver.com.es/Verificacion>, Cod.Ver:8130917.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.04	m	Cable de tierra unipolar conexión pantallas single-point 1x120 mm2 Cu Suministro de cable de tierra unipolar para conexión especial de pantallas, single-point, 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 15.65 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.01.05	m	Cable de tierra concéntrico conexión pantallas cross-bonding 1x120 mm2 Cu Suministro de cable de tierra concentrico 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 14.50 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
02.01.06	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 seccion circular. Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL 6.60 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
02.01.07	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 2.099.87 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.01.08	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 3.847.65 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.01.09	ud	Caja de puesta a tierra trifásica Cross-bonding Suministro de caja de puesta a tierra trifásica con descargadores de sobretensiones, para conexiona-do de pantallas 132 kV con cruzamiento de pantallas (Cross-bonding). Diseño y características según norma Endesa KNE 004. Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL 4.888.03 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
02.01.11	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 13.84 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.01.12	ud	Arqueta de toma de tierra Suministro de arqueta de toma de tierra con tapa. Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL 16.49 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE 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 23.20 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Castilla-La Mancha
No Colegiado: 11205 Colegiado: ROBERTO FERRER ARENAS. Para comprobar su validez: www.ccoi.es/verificacion. Cod.Ver:831317.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.02	m	Cable de fibra óptica 48 fibras Tendido de cable de comunicaciones F.O. monomodo convencional 48 fibras, sobre tubo enterrado PE-AD liso de diámetro 63m. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos.	Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL		2.35
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.03	m	Cable unipolar para continuidad de tierras 1x120 mm2 Cu Tendido de cable unipolar para continuidad de tierras 1x120 mm2 Cu XLPE 0,6/1kV 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		2.58
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.04	m	Cable de tierra unipolar conexión pantallas single-point 1x120 mm2 Cu Tendido de cable de tierra unipolar para conexión especial de pantallas, single-point, 1x120 mm2 Cu. Incluyendo todos los accesorios y material auxiliar necesarios para la ejecución de los trabajos	Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL		3.49
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.02.05	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		3.44
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.06	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		10.42
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.02.07	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		4.296.84
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.08	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		3,279.24
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
02.02.09	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		632.56
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.11	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.			

Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202404271, Fecha 28/08/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado 11207 Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion> del 18/08/2025 18:30:17.

Presupuesto Línea subterránea AT Esqedas-WOA

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado nº 020404271, Fecha Visado: 28/08/2025. Firmado Electrónicamente por: A.Y.
 No Colegiado: 1.172.612.6. C.C. Creador: ROBERTO FERNÁNDEZ ARELLANO, N.º de comprobación de validez: <https://www.ccoifm.es/verificacion/Colegiado/13091>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CCS010	m³	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/m³, incluso p.p. de encofrado.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		208.52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
CHH020	m³	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 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	66.57	73.23	
mo045	0.045 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	22.57	1.02	
mo092	0.228 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21.06	4.80	
%0200	0.791 %	Costes directos complementarios	2.00	1.58	
			COSTE UNITARIO TOTAL		80.63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y CINCO 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 insitu de servicios.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		234.19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
IUS011b	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERIA VAINA PEAD Ø 1000 Perforación horizontal dirigida en cualquier clase de terreno, incluso roca, en hinca de tubería 1000 mm de diámetro interior, incluyendo excavación, 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		335.12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
IUS016d	m	SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 1000 Suministro y soldadura de tubería de acero helicoidal Ø1000 DN 1000mm e=10mm			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		368.64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
IUS016e	m	SUMINISTRO Y SOLDADURA EN OBRA DE TUBERÍA DE PEAD DIAMETRO 250 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/m², 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	13.33	14.00	
mt11ade100a	0.006 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	16.68	0.10	
mq04cag010b	0.055 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	48.62	2.67	
mq01ret020b	0.038 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	31.79	1.21	
mo041	0.196 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21.68	4.25	
mo087	0.094 h	Ayudante construcción de obra civil.	20.23	1.90	
%0200	0.241 %	Costes directos complementarios	2.00	0.48	
			COSTE UNITARIO TOTAL		24.61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

Colaborador Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202404271, Fecha Visado: 28/08/2025, Firma Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegido: 11207, Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>, Cód.Ver: 38130917.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0.115 h	Peón especialista	15.82	1.82	
MQ0407050	0.061 h	Dozer cadenas D-6 140 CV	63.74	3.89	
COSTE UNITARIO TOTAL					5.71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y UN 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	0.092 h	Peón ordinario	15.79	1.45	
MQ0402010	0.138 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	42.52	5.87	
COSTE UNITARIO TOTAL					7.32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y DOS 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	0.038 h	Capataz	17.57	0.67	
MO0100500	0.115 h	Ayudante	16.00	1.84	
MQ0604020	0.008 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	57.51	0.46	
MQ0401040	0.023 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	78.18	1.80	
MQ0500070	0.115 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	6.11	0.70	
MT1901010	0.050 m3	Agua	0.77	0.04	
COSTE UNITARIO TOTAL					5.51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
MO0100200	0.115 h	Capataz	17.57	2.02	
MO0100500	0.115 h	Ayudante	16.00	1.84	
MQ0406010	0.077 h	Motoniveladora de 130 CV	52.20	4.02	
MQ0501120	0.111 h	Compactador neumát.autp.100 CV	37.77	4.19	
MQ0604020	0.037 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	57.51	2.13	
MT0103030	1.150 m3	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	3.85	4.43	
COSTE UNITARIO TOTAL					18.63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES 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	15.79	0.03	
MT6490010	1.000 m	Banda de señalización	0.18	0.18	
COSTE UNITARIO TOTAL					0.21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIÚN 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	0.077 h	Oficial 1ª	17.24	1.33	
MO0100500	0.077 h	Ayudante	16.00	1.23	
MO0100700	0.077 h	Peón ordinario	15.79	1.22	
MT0401040	1.050 m3	Hormigón HM-20/P/25/X0 central	72.87	76.51	
COSTE UNITARIO TOTAL					80.29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, No 2004271, Fecha Visado: 28/08/2025, Firmado Electrónicamente por el I.T.M., No Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, No comprobar su validez: https://www.com.es/verificacion, Cod.Ver: 38130306

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0.077 h	Oficial 1ª	17.24	1.33	
MO0100500	0.115 h	Ayudante	16.00	1.84	
MO0100700	0.115 h	Peón ordinario	15.79	1.82	
MT0403030	1.050 m3	Hormigón HM-20/P/25/X0 central	82.44	86.56	
MQ0811010	0.115 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1.69	0.19	
MT0109040	0.500 kg	Filmógeno de curado	3.17	1.59	
COSTE UNITARIO TOTAL					93.33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES 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	17.56	17.56	
COSTE UNITARIO TOTAL					17.56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS 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	49.87	49.87	
COSTE UNITARIO TOTAL					49.87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U09037030	m	Recorte de capa de aglomerado Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.			
MO0100300	0.081 h	Oficial 1ª	17.24	1.40	
MO0100500	0.081 h	Ayudante	16.00	1.30	
MQ0103020	0.077 h	Compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	4.00	0.31	
MQ0300010	0.077 h	Martillo picador 20 CV	1.95	0.15	
MT0501010	0.001 t	Betún asfáltico tipo B60/70	608.59	0.61	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U09301020	m2	Limpieza y barrido de firme Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.			
MO0100700	0.010 h	Peón ordinario	15.79	0.16	
MQ1000020	0.002 h	Barredora remolcada c/motor aux.	13.75	0.03	
MQ0407010	0.002 h	Dumper convencional 2000 kg	5.81	0.01	
COSTE UNITARIO TOTAL					0.20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE 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					
U12031010	m3	Clasificación a pie de obra de RCD Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones 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.			

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202404271, fecha Visado: 28/08/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, No Colegiado: 11247 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su veracidad: <https://www.colim.es/verificacion>, Código: 38130917.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 pétrea Carga, transporte y descarga de RCD no peligrosos de naturaleza pétrea 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 pétrea 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					
U12033010	m3	Canon vertido residuos limpios de construcción y demolición Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos limpios de construcción y demolición separados en fracciones.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					3.25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTICINCO 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	0.767 h	Oficial 1ª	17.24	13.22	
MO0100700	1.534 h	Peón ordinario	15.79	24.22	
MT9820010	1.000 ud	Señal Corporativa pared 1800x1110 mm	54.21	54.21	
01.02.05.04	1.000 ud	Placa para hito de señalización 30/800 i/tornillería	9.72	9.72	
COSTE UNITARIO TOTAL					101.37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado Nº 202404271, Fecha Visado: 28/08/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 1121, Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Cod.Ver: 38130917.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.	Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL		34.61
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
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.	Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL		0.87
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
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.	Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL		53.57
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
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.	Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL		95.88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
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.	Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL		129.63
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
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.			

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 2024/4271, Fecha Visado: 28/04/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: https://www.colim.es/verificacion, Cod.Ver: 38130917.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					55.06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
U16010070	h	Prospeccion 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 (2,5) jornadas completas, incluido trabajo de campo, trabajo de gabinete, redacción de informe, dietas, desplazamientos y alojamiento.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					107.39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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 (2,5) jornadas completas, incluido trabajo de campo, trabajo de gabinete, redacción de informe, dietas, desplazamientos y alojamiento.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					107.39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					2.97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					105.86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					354.38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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, i/remate manual de bordes y zonas especiales.			

Colección de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 2024/4271, Fecha Visado: 28/08/2025, Firmado Electrónicamente por el Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS, Para comprobar su autenticidad: https://www.colim.es/verificacion. Cod.Ver.: 3813091

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición						
COSTE UNITARIO TOTAL						0.28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
U16020030	m2		Hidrosiembra Hidrosiembra con mezcla de capa herbácea y arbustiva en una pasadas con especies adaptadas climáticamente a la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios, semillas, mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra. Medida la superficie ejecutada.			
Sin descomposición						
COSTE UNITARIO TOTAL						1.27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
U16020040	ha		Riego de la superficie hidrosembrada Riego de superficie hidrosembrada y arbustos con cisterna de 10.000 l, incluido desplazamientos dentro de la zona verde, en todo tipo de superficies. Incluye la superficie de riego de la hidrosiembra para tres actuaciones.			
Sin descomposición						
COSTE UNITARIO TOTAL						232.41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
U16020050	m2		Siembra manual herbáceas y arbustivas ribereñas de los HICs Siembra manual de especies herbáceas y arbustivas ribereñas de los HICs. Incluida la preparación del terreno y abonado de fondo, distribución de semillas, tapado con mantillo y primer riego.			
Sin descomposición						
COSTE UNITARIO TOTAL						9.20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
U16020060	m2		Abono adicional de la superficie sembrada de los HICs Acondicionamiento del suelo con abono mineral sólido de fondo de liberación lenta, formulación y dosis según indicaciones del Responsable Técnico de Medio Ambiente, y esparcido con medios manuales.			
Sin descomposición						
COSTE UNITARIO TOTAL						0.32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
U16020070	ha		Riego de la superficie sembrada de los HICs Riego de superficie sembrada y arbustos con cisterna de 10.000 l, incluido desplazamientos dentro de la zona verde, en todo tipo de superficies. Incluye la superficie de riego de la siembra para tres actuaciones.			
Sin descomposición						
COSTE UNITARIO TOTAL						232.41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
UAB005c	Ud		Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vórt			
mt36bse021e	2.000 Ud		Electrobomba sumergible, con impulsor vórtex, para achique de aguas sucias o ligeramente fangosas, construida en acero inoxidable	343.53	687.06	
mt36bom020	2.000 Ud		Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la	17.83	35.66	
mt36bom060a	2.000 Ud		Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, en arqueta enterrada y conexión a la red eléctrica.	11.91	23.82	

Colección de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado Nº 202404271, Fecha Visado: 28/09/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 2107 Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ MORALES. Para comprobar su validez: <https://www.coitm.es/verificacion>. Cod.Ver: 38130917.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto Línea subterránea AT Esquedas-WQA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo008	1.439 h	Oficial 1ª fontanero.	22.26	32.03	
mo107	1.439 h	Ayudante fontanero.	20.20	29.07	
mo003	2.411 h	Oficial 1ª electricista.	22.26	53.67	
%0200	8.613 %	Costes directos complementarios	2.00	17.23	

COSTE UNITARIO TOTAL 878.54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404271. Fecha Visado: 28/08/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207 Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>. Cod.Ver.: 38130917.

