



ACUERDO DE MODIFICACIÓN NO PREVISTA DEL CONTRATO N° 7724000058 PARA LA OBRA DE LA SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN EL NUEVO ENLACE DE L3-L12.

Entre METRO DE MADRID, S.A. y CONTRATAS Y VENTAS, S.A.



INTERVIENEN

DE UNA PARTE:

D. Ignacio Vázquez y D. Juan Tébar
en nombre y representación de METRO DE MADRID, S.A (en adelante se denominará METRO), con N.I.F. nº A-28001352 y con domicilio social en Avenida de Asturias nº 4, 28029-Madrid, en calidad de Consejero Delegado y apoderado, respectivamente, cuya representación acreditan mediante escrituras otorgadas ante el Notario de Madrid, D. Pedro José Bartolomé el día 28 de julio de 2023, con el número 1517 de su protocolo y el día 18 de julio de 2024, con el número 1625 de su protocolo, respectivamente.

DE OTRA PARTE:

D. Pedro Cavero de , en nombre y representación de CONTRATAS Y VENTAS S.A. (en adelante se denominará CONTRATISTA), con N.I.F. nº A33014218 y con domicilio social 33001 - Oviedo, avenida Santander, nº 3, representación que acredita mediante escritura de poder otorgada el día 22 de julio de 2021, ante el Notario de Madrid, D. Ignacio Paz- con el número 2703 de su protocolo.

Ambas partes se reconocen, respectivamente, competencia y capacidad legal suficiente para formalizar el presente acuerdo contractual.

EXPONEN

PRIMERO.- Que ambas Partes suscribieron con fecha 28 de febrero de 2024, un contrato identificado por METRO con el número 7724000058, para ejecutar la obra consistente en la construcción de la superestructura de vía e instalaciones del nuevo túnel de enlace de Línea 3 con Línea 12.



SEGUNDO.- Que el plazo de ejecución del contrato era inicialmente de seis (6) meses, que empezó a contar desde el día siguiente a la firma del acta de comprobación del replanteo, es decir, el día 1 de marzo de 2024.

TERCERO.- Que, con fecha 23 de julio de 2024, el Órgano de Contratación de METRO aprobó la ampliación del plazo de ejecución del contrato 7724000058.

CUARTO.- Que en el transcurso de la ejecución del contrato 7724000058 ha surgido la necesidad de realizar ciertos trabajos no contemplados en el proyecto original, los cuales no varían el sentido o espíritu de contrato, pero que resultan imprescindibles para la correcta ejecución del mismo.

QUINTO.- Que, de conformidad con el apartado 11.18 del Pliego de Condiciones Particulares y el apartado 34 del Cuadro Resumen de dicho Pliego, así como con lo previsto en el artículo 205 de la LCSP, relativo a modificaciones no previstas, que rige este contrato, las Partes acuerdan esta modificación, de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO

El objeto del presente acuerdo de modificación no prevista es el aumento del alcance del contrato número 7724000058, consistente en incluir una serie de nuevas unidades de obra necesarias para adecuar las especificaciones del contrato a unas circunstancias concretas y que se han puesto de manifiesto con posterioridad a la adjudicación del contrato.

La modificación propuesta se recoge con detalle en el Anexo 1 del presente documento.

SEGUNDA.- PLAZO DE EJECUCIÓN

La modificación objeto del presente acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su formalización y estará vigente hasta la finalización del contrato.

TERCERA.- PRECIO

El precio máximo correspondiente a la modificación no prevista del presente acuerdo, incluyendo todo tipo de gastos y tributos, es de:



- Precio sin IVA: VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS (29.239,97€)

- IVA: SEIS MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS (6.140,39 €)

- Precio con IVA: TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS (35.380,36 €)

METRO únicamente abonará al CONTRATISTA las prestaciones efectivamente realizadas conforme a lo establecido en la documentación contractual

CUARTA.- GARANTÍA DEFINITIVA

El CONTRATISTA ha puesto a disposición de METRO una garantía definitiva cuya cuantía corresponde al 5% del precio de la presente modificación, IVA excluido.

QUINTA.- REMISIÓN EXPRESA

Permanecen vigentes y sin variación alguna el resto de las condiciones establecidas en el contrato 7724000058, en especial aquellas relativas a las penalidades que sean de aplicación por incumplimiento de los plazos establecidos en la documentación contractual.

El presente acuerdo queda unido al citado contrato, formando parte integrante del mismo.

De esta forma convienen las Partes, afirmando y ratificándose en el contenido de este documento, que suscriben mediante firma electrónica.



ANEXO 1

**SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO
ENLACE DE L3-L12**

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
01	Capítulo		TRABAJOS AUXILIARES	1	167.920,70	167.920,70	1	57.813,86	57.813,86
01.01.	Capítulo		TRABAJOS EN POZOS DE VENTILACIÓN Y BOMBEO	1,00	29.896,06	29.896,06	1,00	6.758,75	6.758,75
01.01.01	Capítulo		POZOS DE BOMBEO DE PLUVIALES	1,00	22.831,54	22.831,54	1,00	1.460,36	1.460,36
01.01.01.01	Partida	ud	REVISIÓN COMPLETA DEL ESTADO ACTUAL DE LAS INSTALACIONES DEL POZO DE BOMBEO	2,00	268,45	536,90	2,00	268,45	536,90
01.01.01.02	Partida	ud	DESMONTAJE, REVISIÓN, LIMPIEZA Y POSTERIOR MONTAJE DE EQUIPOS MOTOBOMBA EXISTENTES	2,00	1.363,72	2.727,44	0,00	1.363,72	0,00
01.01.01.03	Partida	ud	GRUPO MOTOBOMBA DE ACHIQUE PROVISIONAL DE OBRA Y ELEMENTOS AUXILIARES	2,00	2.974,06	5.948,12	0,00	2.974,06	0,00
01.01.01.04	Partida	ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE CUADRO DE BOMBAS HASTA CUADRO PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE MOTOBOMBA ALIMENTADA DESDE ACOMETIDA NORMAL	2,00	805,63	1.611,26	0,00	805,63	0,00
01.01.01.05	Partida	ud	CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE PROTECCIÓN PARA MOTOBOMBA ALIMENTADA DESDE ACOMETIDA NORMAL	2,00	939,84	1.879,68	0,00	939,84	0,00
01.01.01.06	Partida	ud	CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE MANDO Y MANIOBRA PARA MOTOBOMBA ALIMENTADA DESDE ACOMETIDA NORMAL	2,00	1.251,27	2.502,54	0,00	1.251,27	0,00
01.01.01.07	Partida	ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE ACOMETIDA DE SOCORRO HASTA CUADRO PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE MOTOBOMBA ALIMENTADA DESDE ACOM.SOCORRO	2,00	698,23	1.396,46	0,00	698,23	0,00
01.01.01.08	Partida	ud	CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE PROTECCIÓN PARA MOTOBOMBA ALIMENTADA DESDE ACOMETIDA DE SOCORRO	2,00	939,84	1.879,68	0,00	939,84	0,00
01.01.01.09	Partida	ud	CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE MANDO Y MANIOBRA PARA MOTOBOMBA ALIMENTADA DESDE ACOMETIDA DE SOCORRO	2,00	1.251,27	2.502,54	0,00	1.251,27	0,00
01.01.01.10	Partida	ud	LIMPIEZA COMPLETA DE LODOS Y RESIDUOS DEL VASO DEL POZO DE BOMBAS	2,00	655,01	1.310,02	1,00	655,01	655,01
01.01.01.11	Partida	ud	REVISIÓN COMPLETA DEL ESTADO FINAL DE LAS INSTALACIONES DEL POZO DE BOMBEO, REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	2,00	268,45	536,90	1,00	268,45	268,45
			Total 01.01.01	1,00	22.831,54	22.831,54	1,00	1.460,36	1.460,36
01.01.02	Capítulo		POZOS DE VENTILACIÓN	1,00	7.064,52	7.064,52	1,00	5.298,39	5.298,39
01.01.02.01	Capítulo		ACTUACIONES EN POZOS DE VENTILACIÓN (TIPOLOGÍA "A")	1,00	5.298,39	5.298,39	1,00	5.298,39	5.298,39
01.01.02.02.01	Partida	ud	REVISIÓN COMPLETA DEL ESTADO ACTUAL DE LAS INSTALACIONES DEL POZO DE VENTILACIÓN	3,00	268,45	805,35	3,00	268,45	805,35
01.01.02.01.02	Partida	ud	ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN PARA C.G.M.P. DE VENTILADORES Y OTROS COMPONENTES	3,00	230,86	692,58	3,00	230,86	692,58
01.01.02.01.03	Partida	ud	REVISIÓN, LIMPIEZA, ENGRASE Y PUESTA A PUNTO DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES	3,00	998,37	2.995,11	3,00	998,37	2.995,11
01.01.02.01.04	Partida	ud	REVISIÓN COMPLETA DEL ESTADO FINAL DE LAS INSTALACIONES DEL POZO DE VENTILACIÓN, REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	3,00	268,45	805,35	3,00	268,45	805,35
			Total 01.01.02.01	1,00	5.298,39	5.298,39	1,00	5.298,39	5.298,39
01.01.02.02	Capítulo		ACTUACIONES EN POZOS DE VENTILACIÓN (TIPOLOGÍA "C")	1,00	1.766,13	1.766,13	1,00	0,00	0,00
01.01.02.02.01	Partida	ud	REVISIÓN COMPLETA DEL ESTADO ACTUAL DE LAS INSTALACIONES DEL POZO DE VENTILACIÓN	1,00	268,45	268,45	0,00	268,45	0,00
01.01.02.02.02	Partida	ud	ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN PARA C.G.M.P. DE VENTILADORES Y OTROS COMPONENTES	1,00	230,86	230,86	0,00	230,86	0,00
01.01.02.02.03	Partida	ud	REVISIÓN, LIMPIEZA, ENGRASE Y PUESTA A PUNTO DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES	1,00	998,37	998,37	0,00	998,37	0,00
01.01.02.02.04	Partida	ud	REVISIÓN COMPLETA DEL ESTADO FINAL DE LAS INSTALACIONES DEL POZO DE VENTILACIÓN, REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	1,00	268,45	268,45	0,00	268,45	0,00
			Total 01.01.02.02	1,00	1.766,13	1.766,13	1,00	0,00	0,00
			Total 01.01.02	1,00	7.064,52	7.064,52	1,00	5.298,39	5.298,39
			Total 01.01.	1,00	29.896,06	29.896,06	1,00	6.758,75	6.758,75
01.02.	Capítulo		ACTUACIONES EN OCUPACIONES DE VÍA PÚBLICA	1,00	9.806,63	9.806,63	1,00	1.905,06	1.905,06
mU01C051	Partida	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA EN VÍA PÚBLICA DE PROTECCIÓN DE POZO	1,00	1.905,06	1.905,06	1,00	1.905,06	1.905,06
mP28PF020	Partida	ud	PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL CON TABLONES	4,00	41,65	166,60	0,00	41,65	0,00
mU07A010	Partida	m²	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME	240,00	0,30	72,00	0,00	0,30	0,00
mU07A020	Partida	m²	FRESADO DEL PAVIMENTO	480,00	0,45	216,00	0,00	0,45	0,00
mU07B030	Partida	m²	RIEGO DE ADHERENCIA	120,00	0,44	52,80	0,00	0,44	0,00
mU07DA160	Partida	t	MBC AC 16/22 SILÍCEO 3000-7000 (ANTIGUA D/S)	11,52	60,44	696,27	0,00	60,44	0,00
mU15AH100	Partida	m²	CEBREADO SPRAY-PLASTIC	60,00	19,21	1.152,60	0,00	19,21	0,00
mU15AH070	Partida	m²	MARCA DISC.30cm SPRAY-PLASTIC	15,00	2,64	39,60	0,00	2,64	0,00
mU15AH260	Partida	m²	BORRADO DE MARCA VIAL	120,00	13,10	1.572,00	0,00	13,10	0,00
EOT0140B	Partida	ud	DESMONTAJE COLUMNA O BACULO CON LUMINARIAS PARA EL ALUMBRADO	2,00	372,00	744,00	0,00	372,00	0,00
EOT0140C	Partida	ud	MONTAJE COLUMNA O BACULO CON LUMINARIAS PARA EL ALUMBRADO	2,00	305,18	610,36	0,00	305,18	0,00
mU15AI520	Partida	ud	DESMONTAJE SEÑAL LUMINOSA PASO PEATONES	2,00	81,60	163,20	0,00	81,60	0,00
m21U01C170	Partida	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE HORQUILLA O BOLARDO	3,00	36,62	109,86	0,00	36,62	0,00

SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO ENLACE DE L3-L12

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
m21U06A010	Partida	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO I COLOCACIÓN MANUAL	12,00	12,64	151,68	0,00	12,64	0,00
m21U06CH010	Partida	m2	LOSETA HIDRÁULICA GRIS 15x15 cm	105,00	20,52	2.154,60	0,00	20,52	0,00
			Total 01.02.	1,00	9.806,63	9.806,63	1,00	1.905,06	1.905,06
01.03.	Capítulo		ACTUACIONES EN ELEMENTOS DE COLUMNA SECA	1,00	18.458,79	18.458,79	1,00	0,00	0,00
01.03.01.	Partida	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" PROTEGIDA HORARIO NOCTURNO	24,00	128,59	3.086,16	0,00	128,59	0,00
01.03.02.	Partida	m	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" DESPROTEGIDA.	10,00	109,11	1.091,10	0,00	109,11	0,00
01.03.03.	Partida	m	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" DESPROTEGIDA. NOCTURNO	40,00	116,09	4.643,60	0,00	116,09	0,00
01.03.04.	Partida	ud	VÁLVULA DE VACIADO DE 1" DE Ø CON CONDUCCIÓN A DESAGÜE. NOCTURNO	1,00	43,84	43,84	0,00	43,84	0,00
01.03.05.	Partida	ud	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3" Ø. NOCTURNO	2,00	165,06	330,12	0,00	165,06	0,00
01.03.06.	Partida	m	EQUIPO DE REPARACIÓN DIURNO	5,00	224,95	1.124,75	0,00	224,95	0,00
01.03.07.	Partida	m	EQUIPO DE REPARACIÓN NOCTURNO	5,00	249,71	1.248,55	0,00	249,71	0,00
01.03.08.	Partida	ud	PRUEBA DE PRESIÓN SIN DRESINA Y CON CORTE DE TRACCIÓN.	1,00	917,54	917,54	0,00	917,54	0,00
01.03.09.	Partida	ud	PRUEBA DE PRESIÓN SIN DRESINA Y SIN CORTE DE TRACCIÓN.	1,00	615,57	615,57	0,00	615,57	0,00
01.03.10.	Partida	ud	SEÑALIZACION DE SISTEMA DE COLUMNA SECA Y EXTINTORES.	10,00	31,60	316,00	0,00	31,60	0,00
01.03.11.	Partida	ud	SEÑALIZACIÓN PANORÁMICA DE SISTEMA DE COLUMNA SECA Y EXTINTORES.	4,00	41,74	166,96	0,00	41,74	0,00
01.03.12.	Partida	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA ANTIRRETORNO.	1,00	523,11	523,11	0,00	523,11	0,00
01.03.13.	Partida	m	REPARACIÓN DE TOMA EXTERIOR DE ALIMENTACIÓN DE COLUMNA SECA DE 70mm DE Ø	10,00	336,30	3.363,00	0,00	336,30	0,00
01.03.14.	Partida	m	HORARIO DIURNO MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO H HASTA 12M	1,00	988,49	988,49	0,00	988,49	0,00
			Total 01.03.	1,00	18.458,79	18.458,79	1,00	0,00	0,00
01.04.	Capítulo		REQUERIMIENTOS OPERATIVOS	1,00	3.665,60	3.665,60	1,00	1.859,22	1.859,22
VT0100B	Partida	ud	MONTAJE DE CALZOS DESCARRILADORES. JORNADA 2:30 A 5:00	6,00	202,56	1.215,36	6,00	202,56	1.215,36
VT0100	Partida	ud	MANIPULACIÓN DE CALZOS	6,00	107,31	643,86	6,00	107,31	643,86
T0011	Partida	ud	HABILITACIÓN CUARTOS TÉCNICOS PARA OPERATIVA Y DIRECCIÓN DE OBRA	1,00	1.806,38	1.806,38	0,00	1.806,38	0,00
			Total 01.04.	1,00	3.665,60	3.665,60	1,00	1.859,22	1.859,22
01.05.	Capítulo		ACTUACIONES AUXILIARES DE ESTACIONES	1,00	58.065,10	58.065,10	1,00	23.185,13	23.185,13
01.05.01	Capítulo		PROTECCIÓN ESCALERAS, PEAJES, INSTALACIONES	1,00	658,76	658,76	1,00	658,76	658,76
T0110	Partida	ud	PROTECCIÓN DE ESCALERA MECÁNICA CON LONA. CON CIERRE	8,00	60,65	485,20	8	60,65	485,20
T0120	Partida	ud	PROTECCIÓN DE BATERÍA DE PEAJE CON LONA. CON CIERRE	2,00	55,92	111,84	2	55,92	111,84
T0130	Partida	ud	PROTECCIÓN DE AGRUPACIÓN DE INSTALACIONES (MÁQUINAS, ETC) CON LONA. CON CIERRE	2,00	30,86	61,72	2	30,86	61,72
			Total 01.02.01	1,00	658,76	658,76	1	658,76	658,76
01.05.02	Capítulo		INSTALACIONES EN ESTACIONES	1,00	57.406,34	57.406,34	1,00	22.526,37	22.526,37
T0090	Partida	m	CERRAMIENTO ESTACION CON VALLA TIPO JULPER. CON CIERRE	50,00	28,40	1.420,00	240	28,40	6.816,00
T0070	Partida	m2	PUERTA 1 HOJA CHAPA GALVANIZADA CON CERRADURA NORMALIZADA DE METRO DE MADRID. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	6,00	232,99	1.397,94	3	232,99	698,97
T0100	Partida	m²	CERRAMIENTO EXTERIOR DE ESTACIÓN CON CHAPA PEGASO O EQUIVALENTE. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	80,00	68,42	5.473,60	20	68,42	1.368,40
T0060	Partida	m2	CERRAMIENTO DE ANDENES, PASILLOS Y/O VESTÍBULOS ESTACIÓN CON PLADUR O EQUIVALENTE. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	360,00	136,43	49.114,80	100	136,43	13.643,00
			Total 01.02.02	1,00	57.406,34	57.406,34	1,00	22.526,37	22.526,37
			Total 01.05.	1,00	58.065,10	58.065,10	1,00	23.185,13	23.185,13
01.06.	Capítulo		SEÑALIZACIÓN AL VIAJERO	1,00	32.172,46	32.172,46	1,00	24.105,70	24.105,70
01.06.01.	Capítulo		SUMINISTRO DE MATERIAL	1,00	15.411,02	15.411,02	1,00	5.771,92	5.771,92
01.06.01.01.	Capítulo		CIERRE DE LÍNEA/TRAMO	1,00	13.099,32	13.099,32	1,00	5.771,92	5.771,92
01.06.01.01.01.	Capítulo		GENERAL	1,00	2.805,96	2.805,96	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.01.01	Partida	ud	SUMINISTRO DE CUADRO DE AVISO PARA PLANOS	1.200,00	0,57	684,00	0,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.01.02	Partida	ud	SUMINISTRO DE CUADRO DE AVISO PARA PLANOS DE ML1	16,00	1,31	20,96	0,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.01.03	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DEL CIERRE PARA ARMARIOS INFORMATIVOS	1.100,00	0,23	253,00	0,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.01.04	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DEL CIERRE PARA CABALLETES	400,00	4,62	1.848,00	0,00	0,00	0,00
			Total 01.06.01.01.01.	1,00	2.805,96	2.805,96	1,00	0,00	0,00
01.06.01.01.02.	Capítulo		LÍNEA 12 EN EXPLOTACIÓN	1,00	2.211,20	2.211,20	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.01.07	Partida	ud	SUMINISTRO DE PANEL CIERRE PARA DIRECTORIO DE ESTACIONES HASTA 500 mm	220,00	9,23	2.030,60	0,00	9,23	0,00
SÑ-CRR.01.09	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE HORARIOS	60,00	3,01	180,60	0,00	3,01	0,00
			Total 01.06.01.01.02.	1,00	2.211,20	2.211,20	1,00	0,00	0,00
01.06.01.01.03.	Capítulo		JUAN DE LA CIERVA (cabecera)	1,00	2.499,68	2.499,68	1,00	1.819,60	1.819,60
SÑ-CRR.01.10	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILOS DIRECCIONALES	20,00	12,70	254,00	20,00	12,70	254,00

**SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO
ENLACE DE L3-L12**

<i>Código</i>	<i>Nat</i>	<i>Ud</i>	<i>Resumen</i>	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				<i>Medición</i>	<i>Coste unitario</i>	<i>Coste total</i>	<i>Medición</i>	<i>Coste unitario</i>	<i>Coste total</i>
SÑ-CRR.01.11	Partida	ud	SUMINISTRO DE BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBÚS	20,00	78,28	1.565,60	20,00	78,28	1.565,60
SÑ-CRR.01.12	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE CIERRE DE ACCESO EN VINILO	10,00	19,18	191,80	0,00	19,18	0,00
SÑ-CRR.01.13	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE CIERRE DE ACCESO EN PVC ESPUMADO	2,00	28,86	57,72	0,00	28,86	0,00
SÑ-CRR.01.15	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILO AZUL 940 mm x 1000 mm	10,00	18,03	180,30	0,00	18,03	0,00
SÑ-CRR.01.17	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILOS DE CIERRE LAMA L4	10,00	3,47	34,70	0,00	3,47	0,00
SÑ-CRR.01.18	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILO FLECHA LAMA L4	10,00	0,70	7,00	0,00	0,70	0,00
SÑ-CRR.01.20	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILO PARA CARTEL DE NIVELES DE ASCENSOR	4,00	0,35	1,40	0,00	0,35	0,00
SÑ-CRR.01.24	Partida	ud	SUMINISTRO DE DIRECTORIO DE ESTACIONES EN VINILO 1880 mm Y MAYOR DE 500 MM	4,00	51,79	207,16	0,00	51,79	0,00
			Total 01.06.01.01.03.	1,00	2.499,68	2.499,68	1,00	1.819,60	1.819,60
01.06.01.01.04.	Capítulo		EL CASAR (cerrada)	1,00	3.082,80	3.082,80	1,00	2.132,72	2.132,72
SÑ-CRR.01.05	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DEL CIERRE 700 mm x 1000 mm EN VINILO	10,00	19,18	191,80	0,00	19,18	0,00
SÑ-CRR.01.06	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DEL CIERRE 700 mm x 1000 mm EN PVC ESPUMADO	10,00	28,86	288,60	0,00	28,86	0,00
SÑ-CRR.01.10	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILOS DIRECCIONALES	20,00	12,70	254,00	20,00	12,70	254,00
SÑ-CRR.01.11	Partida	ud	SUMINISTRO DE BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBÚS	30,00	78,28	2.348,40	24,00	78,28	1.878,72
			Total 01.06.01.01.04.	1,00	3.082,80	3.082,80	1,00	2.132,72	2.132,72
01.06.01.01.05.	Capítulo		LOS ESPARTALES (cabecera)	1,00	2.499,68	2.499,68	1,00	1.819,60	1.819,60
SÑ-CRR.01.10	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILOS DIRECCIONALES	20,00	12,70	254,00	20,00	12,70	254,00
SÑ-CRR.01.11	Partida	ud	SUMINISTRO DE BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBÚS	20,00	78,28	1.565,60	20,00	78,28	1.565,60
SÑ-CRR.01.12	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE CIERRE DE ACCESO EN VINILO	10,00	19,18	191,80	0,00	19,18	0,00
SÑ-CRR.01.13	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE CIERRE DE ACCESO EN PVC ESPUMADO	2,00	28,86	57,72	0,00	28,86	0,00
SÑ-CRR.01.15	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILO AZUL 940 mm x 1000 mm	10,00	18,03	180,30	0,00	18,03	0,00
SÑ-CRR.01.17	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILOS DE CIERRE LAMA L4	10,00	3,47	34,70	0,00	3,47	0,00
SÑ-CRR.01.18	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILO FLECHA LAMA L4	10,00	0,70	7,00	0,00	0,70	0,00
SÑ-CRR.01.20	Partida	ud	SUMINISTRO DE VINILO PARA CARTEL DE NIVELES DE ASCENSOR	4,00	0,35	1,40	0,00	0,35	0,00
SÑ-CRR.01.24	Partida	ud	SUMINISTRO DE DIRECTORIO DE ESTACIONES EN VINILO 1880 mm Y MAYOR DE 500 MM	4,00	51,79	207,16	0,00	51,79	0,00
			Total 01.06.01.01.05.	1,00	2.499,68	2.499,68	1,00	1.819,60	1.819,60
			Total 01.06.01.01.	1,00	13.099,32	13.099,32	1,00	5.771,92	5.771,92
01.06.01.02.	Capítulo		REAPERTURA DE LÍNEA/TRAMO	1,00	2.311,70	2.311,70	1,00	0,00	0,00
01.06.01.02.01.	Capítulo		GENERAL	1,00	2.311,70	2.311,70	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.02.01	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DE LA APERTURA PARA ARMARIOS INFORMATIVOS	1.100,00	0,23	253,00	0,00	0,23	0,00
SÑ-CRR.02.02	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DE LA APERTURA PARA CABALLETES	400,00	4,62	1.848,00	0,00	4,62	0,00
SÑ-CRR.02.03	Partida	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE HORARIOS	70,00	3,01	210,70	0,00	3,01	0,00
			Total 01.06.01.02.01.	1,00	2.311,70	2.311,70	1,00	0,00	0,00
			Total 01.06.01.02.	1,00	2.311,70	2.311,70	1,00	0,00	0,00
			Total 01.06.01.	1,00	15.411,02	15.411,02	1,00	5.771,92	5.771,92
01.06.02.	Capítulo		REALIZACIÓN DE TRABAJOS	1,00	16.761,44	16.761,44	1,00	0,00	0,00
01.06.02.01.	Capítulo		CIERRE DE SERVICIO	1,00	8.191,09	8.191,09	1,00	0,00	0,00
01.06.02.01.01.	Capítulo		GENERAL	1,00	2.508,87	2.508,87	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.01.29	Partida	ud	COLOCACIÓN DE CUADROS DE AVISO EN PLANOS DE RED	1,00	2.508,87	2.508,87	0,00	2.508,87	0,00
			Total 01.06.02.01.01.	1,00	2.508,87	2.508,87	1,00	0,00	0,00
01.06.02.01.02.	Capítulo		LÍNEA 12 EN EXPLOTACIÓN	1,00	2.824,20	2.824,20	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.01.31	Partida	ud	COLOCACIÓN DE PANEL DE CIERRE EN DIRECTORIOS DE ESTACIONES	220,00	10,08	2.217,60	0,00	10,08	0,00
SÑ-CRR.01.32	Partida	ud	SUSTITUCIÓN DE CARTEL DE HORARIOS	60,00	10,11	606,60	0,00	10,11	0,00
			Total 01.06.02.01.02.	1,00	2.824,20	2.824,20	1,00	0,00	0,00
01.06.02.01.03.	Capítulo		JUAN DE LA CIERVA (cabecera)	1,00	955,36	955,36	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.01.30	Partida	ud	MONTAJE DE CARTELES INFORMATIVOS DEL CIERRE 700 mm x 1000 mm	12,00	8,06	96,72	0,00	8,06	0,00
SÑ-CRR.01.33	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO DIRECCIONAL	20,00	6,05	121,00	0,00	6,05	0,00
SÑ-CRR.01.34	Partida	ud	MONTAJE DE BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBÚS	20,00	22,17	443,40	0,00	22,17	0,00
SÑ-CRR.01.37	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO AZUL EN DIRECTORIO DE ESTACIONES	10,00	8,06	80,60	0,00	8,06	0,00
SÑ-CRR.01.39	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO DE CIERRE LAMA L4	10,00	6,05	60,50	0,00	6,05	0,00
SÑ-CRR.01.40	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO DE FLECHA DE LAMA L4	10,00	4,03	40,30	0,00	4,03	0,00
SÑ-CRR.01.42	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO EN CARTEL DE NIVELES DE ASCENSOR	4,00	4,03	16,12	0,00	4,03	0,00
SÑ-CRR.01.43	Partida	ud	COLOCACIÓN DE DIRECTORIO DE ESTACIONES EN VINILO O PVC	4,00	24,18	96,72	0,00	24,18	0,00
			Total 01.06.02.01.03.	1,00	955,36	955,36	1,00	0,00	0,00
01.06.02.01.04.	Capítulo		EL CASAR (cerrada)	1,00	947,30	947,30	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.01.33	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO DIRECCIONAL	20,00	6,05	121,00	0,00	6,05	0,00

**SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO
ENLACE DE L3-L12**

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
SÑ-CRR.01.34	Partida	ud	MONTAJE DE BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBÚS	30,00	22,17	665,10	0,00	22,17	0,00
SÑ-CRR.01.35	Partida	ud	MONTAJE DE CARTELES DE CIERRE DE ACCESO	20,00	8,06	161,20	0,00	8,06	0,00
			Total 01.06.02.01.04.	1,00	947,30	947,30	1,00	0,00	0,00
01.06.02.01.05.	Capítulo		LOS ESPARTALES (cabecera)	1,00	955,36	955,36	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.01.30	Partida	ud	MONTAJE DE CARTELES INFORMATIVOS DEL CIERRE 700 mm x 1000 mm	12,00	8,06	96,72	0,00	8,06	0,00
SÑ-CRR.01.33	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO DIRECCIONAL	20,00	6,05	121,00	0,00	6,05	0,00
SÑ-CRR.01.34	Partida	ud	MONTAJE DE BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBÚS	20,00	22,17	443,40	0,00	22,17	0,00
SÑ-CRR.01.37	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO AZUL EN DIRECTORIO DE ESTACIONES	10,00	8,06	80,60	0,00	8,06	0,00
SÑ-CRR.01.39	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO DE CIERRE LAMA L4	10,00	6,05	60,50	0,00	6,05	0,00
SÑ-CRR.01.40	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO DE FLECHA DE LAMA L4	10,00	4,03	40,30	0,00	4,03	0,00
SÑ-CRR.01.42	Partida	ud	COLOCACIÓN DE VINILO EN CARTEL DE NIVELES DE ASCENSOR	4,00	4,03	16,12	0,00	4,03	0,00
SÑ-CRR.01.43	Partida	ud	COLOCACIÓN DE DIRECTORIO DE ESTACIONES EN VINILO O PVC	4,00	24,18	96,72	0,00	24,18	0,00
			Total 01.06.02.01.05.	1,00	955,36	955,36	1,00	0,00	0,00
			Total 01.06.02.01.	1,00	8.191,09	8.191,09	1,00	0,00	0,00
01.06.02.02.	Capítulo		REAPERTURA DE SERVICIO	1,00	8.570,35	8.570,35	1,00	0,00	0,00
01.06.02.02.01.	Capítulo		GENERAL	1,00	2.508,87	2.508,87	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.02.04	Partida	ud	RETIRADA DE CUADROS DE AVISO EN PLANOS DE RED	1,00	2.508,87	2.508,87	0,00	2.508,87	0,00
			Total 01.06.02.02.01.	1,00	2.508,87	2.508,87	1,00	0,00	0,00
01.06.02.02.02.	Capítulo		LÍNEA 12 EN EXPLOTACIÓN	1,00	3.101,30	3.101,30	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.02.06	Partida	ud	RETIRADA DE PANEL DE CIERRE EN DIRECTORIOS DE ESTACIONES	220,00	10,88	2.393,60	0,00	10,88	0,00
SÑ-CRR.02.07	Partida	ud	SUSTITUCIÓN DE CARTEL DE HORARIOS	70,00	10,11	707,70	0,00	10,11	0,00
			Total 01.06.02.02.02.	1,00	3.101,30	3.101,30	1,00	0,00	0,00
01.06.02.02.03.	Capítulo		JUAN DE LA CIERVA (cabecera)	1,00	1.010,54	1.010,54	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.02.05	Partida	ud	RETIRADA DE CARTELES INFORMATIVOS DEL CIERRE 700 mm x 1000 mm	30,00	7,25	217,50	0,00	7,25	0,00
SÑ-CRR.02.06	Partida	ud	RETIRADA DE PANEL DE CIERRE EN DIRECTORIOS DE ESTACIONES	4,00	10,88	43,52	0,00	10,88	0,00
SÑ-CRR.02.08	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO DIRECCIONAL	20,00	6,84	136,80	0,00	6,84	0,00
SÑ-CRR.02.09	Partida	ud	RETIRADA DE BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBÚS	20,00	21,37	427,40	0,00	21,37	0,00
SÑ-CRR.02.12	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO AZUL EN DIRECTORIO DE ESTACIONES	10,00	8,86	88,60	0,00	8,86	0,00
SÑ-CRR.02.14	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO DE CIERRE LAMA L4	10,00	4,03	40,30	0,00	4,03	0,00
SÑ-CRR.02.15	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO DE FLECHA DE LAMA L4	10,00	4,03	40,30	0,00	4,03	0,00
SÑ-CRR.02.17	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO EN CARTEL DE NIVELES DE ASCENSOR	4,00	4,03	16,12	0,00	4,03	0,00
			Total 01.06.02.02.03.	1,00	1.010,54	1.010,54	1,00	0,00	0,00
01.06.02.02.04.	Capítulo		EL CASAR (cerrada)	1,00	939,10	939,10	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.02.08	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO DIRECCIONAL	20,00	6,84	136,80	0,00	6,84	0,00
SÑ-CRR.02.09	Partida	ud	RETIRADA DE BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBÚS	30,00	21,37	641,10	0,00	21,37	0,00
SÑ-CRR.02.10	Partida	ud	RETIRADA DE CARTELES DE CIERRE DE ACCESO	20,00	8,06	161,20	0,00	8,06	0,00
			Total 01.06.02.02.04.	1,00	939,10	939,10	1,00	0,00	0,00
01.06.02.02.05.	Capítulo		LOS ESPARTALES (cabecera)	1,00	1.010,54	1.010,54	1,00	0,00	0,00
SÑ-CRR.02.05	Partida	ud	RETIRADA DE CARTELES INFORMATIVOS DEL CIERRE 700 mm x 1000 mm	30,00	7,25	217,50	0,00	7,25	0,00
SÑ-CRR.02.06	Partida	ud	RETIRADA DE PANEL DE CIERRE EN DIRECTORIOS DE ESTACIONES	4,00	10,88	43,52	0,00	10,88	0,00
SÑ-CRR.02.08	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO DIRECCIONAL	20,00	6,84	136,80	0,00	6,84	0,00
SÑ-CRR.02.09	Partida	ud	RETIRADA DE BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBÚS	20,00	21,37	427,40	0,00	21,37	0,00
SÑ-CRR.02.12	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO AZUL EN DIRECTORIO DE ESTACIONES	10,00	8,86	88,60	0,00	8,86	0,00
SÑ-CRR.02.14	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO DE CIERRE LAMA L4	10,00	4,03	40,30	0,00	4,03	0,00
SÑ-CRR.02.15	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO DE FLECHA DE LAMA L4	10,00	4,03	40,30	0,00	4,03	0,00
SÑ-CRR.02.17	Partida	ud	RETIRADA DE VINILO EN CARTEL DE NIVELES DE ASCENSOR	4,00	4,03	16,12	0,00	4,03	0,00
			Total 01.06.02.02.05.	1,00	1.010,54	1.010,54	1,00	0,00	0,00
			Total 01.06.02.02.	1,00	8.570,35	8.570,35	1,00	0,00	0,00
			Total 01.06.02.	1,00	16.761,44	16.761,44	1,00	0,00	0,00
PN1	Partida	ud	SEÑALÉTICA DEL ANDÉN 2 DE LA ESTACIÓN EL CASAR	0,00	0,00	0,00	1,00	18.333,78	18.333,78
			Total 01.06.	1,00	32.172,46	32.172,46	1,00	24.105,70	24.105,70
01.07.	Capítulo		ACTUACIONES PARA LA HABILITACIÓN DE PARADAS DE AUTOBUS	1,00	15.856,06	15.856,06	1,00	0,00	0,00
T0140	Partida	u	CIMENTACIÓN POSTE PARADA AUTOBÚS	6,00	120,43	722,58	0,00	120,43	0,00
T0150	Partida	u	POSTE PARADA AUTOBÚS	6,00	903,19	5.419,14	0,00	903,19	0,00
T0160	Partida	u	SEÑALIZACIÓN PARADA AUTOBÚS	6,00	200,71	1.204,26	0,00	200,71	0,00

SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO ENLACE DE L3-L12

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
T0170	Partida	u	REPOSICIÓN DE VIALES	6,00	351,24	2.107,44	0,00	351,24	0,00
T0180	Partida	ud	PLATAFORMA PROVISIONAL DE PARADA DE AUTOBÚS	2,00	1.600,66	3.201,32	0,00	1.600,66	0,00
T0190	Partida	ud	DEMOLICIÓN PLATAFORMA PROVISIONAL PARADA DE AUTOBÚS	2,00	1.600,66	3.201,32	0,00	1.600,66	0,00
			Total 01.07.	1,00	15.856,06	15.856,06	1,00	0,00	0,00
			Total 01	1	167.920,70	167.920,70	1	57.813,86	57.813,86
02	Capítulo		PROYECTO DE VÍA	1	544.687,51	544.687,51	1	609.498,35	609.498,35
02.01	Capítulo		TRABAJOS PREVIOS	1,00	17.261,91	17.261,91	1,00	29.671,17	29.671,17
VT0050	Partida	ud	TOMA DE DATOS AUXILIAR DE DESVÍO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	2,00	655,75	1.311,50	2,00	655,75	1.311,50
VT0090	Partida	m	TOMA DE DATOS CON CARRO MEDIDOR. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	300,00	27,61	8.283,00	300,00	27,61	8.283,00
VT0080	Partida	m	TOMA DE DATOS CON CARRO MEDIDOR. CON CIERRE	30,00	11,47	344,10	30,00	11,47	344,10
VM0613	Partida	m	MEJORA PREVIA DE LA ALINEACIÓN, ANCHO DE VÍA, NIVELACIÓN Y PERALTE CON CARRO DE VÍA SENCILLA. CON CIERRE	100,00	14,15	1.415,00	100,00	14,15	1.415,00
VT0080ET	Partida	m	TOMA DE DATOS CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. CON CIERRE	150,00	16,03	2.404,50	200,00	16,03	3.206,00
VT0090ET	Partida	m	TOMA DE DATOS CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	30,00	29,84	895,20	419,00	29,84	12.502,96
VT0110	Partida	ud	CALCULO ESTRUCTURAL HUECO/GALERÍA EN TÚNEL PARA MOTORES DE APARATOS DE VÍA	0,00	3.153,93	0,00	0,00	3.153,93	0,00
VT0009	Partida	m	PROTECCION DE CABLES EN HASTIAL. CON CIERRE	3,00	121,90	365,70	3,00	121,90	365,70
PROTCABL	Partida	ud	PROTECCIÓN DE CABLES EN POZOS Y GALERÍAS	1,00	853,01	853,01	1,00	853,01	853,01
VM0007	Partida	ud	MODIFICACIÓN DEL TENDIDO DE CABLES EN HASTIAL DE TÚNEL PARA USO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	1,00	933,36	933,36	1,00	933,36	933,36
EL0640	Partida	m2	DEMOLICIÓN TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE	8,00	20,63	165,04	8,00	20,63	165,04
ED0640B	Partida	m2	DESMONTAJE DE CHAPA PERÍMETRO TÚNEL	12,50	23,32	291,50	12,50	23,32	291,50
			Total 02.01	1,00	17.261,91	17.261,91	1,00	29.671,17	29.671,17
02.02	Capítulo		DESMONTAJES, DESGUARNECIDOS Y DEMOLICIONES	1,00	49.970,01	49.970,01	1,00	67.694,65	67.694,65
02.02.01	Capítulo		DESMONTAJE DE VÍA	1,00	1.666,98	1.666,98	1,00	1.666,98	1.666,98
VD0200	Partida	m	DESMONTAJE DE CARRIL Y JUNTAS DE VÍA DOBLE. CON CIERRE	324,00	4,33	1.402,92	324,00	4,33	1.402,92
VD0210	Partida	m	DESMONTAJE DE CARRIL Y JUNTAS DE VÍA DOBLE. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	18,00	14,67	264,06	18,00	14,67	264,06
			Total 02.02.01	1,00	1.666,98	1.666,98	1,00	1.666,98	1.666,98
02.02.02	Capítulo		DEMOLICIONES, DESGUARNECIDOS Y DESGRAVADOS	1,00	48.270,10	48.270,10	1,00	65.994,74	65.994,74
VD0414	Partida	ud	EXTRACCIÓN DE TACO ELÁSTICO (DADO Y CAZOLETA). CON CIERRE	511,20	9,64	4.927,97	60,00	9,64	578,40
VD0416	Partida	ud	EXTRACCIÓN DE TACO ELÁSTICO (DADO Y CAZOLETA). JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	254,60	50,34	12.816,56	767,00	50,34	38.610,78
DESPADH	Partida	ud	PICADO MESETA DE MORTERO EXISTENTE. CON CIERRE	116,00	11,74	1.361,84	116,00	11,74	1.361,84
CP001b	Partida	u	EXTRACCIÓN PERNOS ANCLAJE PLACAS RELLENO RESINA	232,00	9,93	2.303,76	232,00	9,93	2.303,76
VD0040	Partida	m	CORTE CON DISCO DE SOLERA DE HORMIGÓN. CON CIERRE	1.540,00	6,72	10.348,80	500,00	6,72	3.360,00
VS1010	Partida	ud	EJECUCIÓN DE PASO DE CABLES. CON CIERRE	2,00	84,57	169,14	4,00	84,57	338,28
VD0307	Partida	ud	DESMONTAJE, PALETIZACIÓN Y TRANSPORTE DE FIJACIÓN. CON CIERRE	250,00	11,30	2.825,00	0,00	11,30	0,00
VD0070	Partida	m3	DEMOLICIÓN Y DESGRAVADO LOSAS Y SOLERAS HORMIGÓN CON P.P. DE TACOS. CON CIERRE	59,22	136,99	8.112,55	48,00	136,99	6.575,52
VD0110	Partida	ud	DESMONTAJE ARQUETA DE SEÑALIZACIÓN. CON CIERRE	2,00	14,70	29,40	2,00	14,70	29,40
VD0070micro	Partida	m3	MICROFRESADO LOSAS Y SOLERAS HORMIGÓN . CON CIERRE	0,00	516,11	0,00	0,00	516,11	0,00
VD0440	Partida	ud	NICHO EN HASTIAL DE TÚNEL PARA MOTOR DE APARATO DE VÍA. CON CIERRE	0,00	7.727,57	0,00	0,00	7.727,57	0,00
VS1210	Partida	m	SELLADO DE ORIFICIOS DE LOSA O HASTIALES. CON CIERRE	228,00	1,89	430,92	228,00	1,89	430,92
E01DTC030	Partida	m3	RETIRADA, CARGA/EVACUACIÓN ESCOMBROS EN SACOS	87,29	50,14	4.376,72	87,29	50,14	4.376,72
VD0541	Partida	m³	TRANSPORTE, CARGA E IZADO DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR DE HASTA 6 m3. CON CIERRE	6,00	29,12	174,72	6,00	29,12	174,72
VD0550	Partida	m³	RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A DEPÓSITO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	4,00	98,18	392,72	80,00	98,18	7.854,40
			Total 02.02.02	1,00	48.270,10	48.270,10	1,00	65.994,74	65.994,74
02.02.03	Capítulo		DESMONTAJE DE OTROS ELEMENTOS	1,00	32,93	32,93	1,00	32,93	32,93
VD0280	Partida	ud	DESMONTAJE DE ENGRASADOR. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	1,00	32,93	32,93	1,00	32,93	32,93
			Total 02.02.03	1,00	32,93	32,93	1,00	32,93	32,93
			Total 02.02	1,00	49.970,01	49.970,01	1,00	67.694,65	67.694,65
02.03	Capítulo		MONTAJE DE VÍA Y FORMACIÓN DE PLATAFORMA	1,00	471.232,82	471.232,82	1,00	503.126,82	503.126,82
02.03.01	Capítulo		MONTAJE DE VÍA, APARATOS Y ELEMENTOS AUXILIARES	1,00	360.316,46	360.316,46	1,00	394.894,14	394.894,14
02.03.01.01	Capítulo		MONTAJE DE APARATOS DE VÍA	1,00	9.803,20	9.803,20	1,00	9.803,20	9.803,20
VC0100	Partida	ud	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE DESVÍO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	1,00	2.391,17	2.391,17	1,00	2.391,17	2.391,17
VCONDENA	Partida	u	SUMINISTRO Y MONTAJE PIEZA DE CONDENA DE AGUJAS EN ADV	1,00	502,72	502,72	1,00	502,72	502,72

**SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO
ENLACE DE L3-L12**

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
VCONDENA2	Partida	u	DESMONTAJE PIEZA DE CONDENA DE AGUJAS EN ADV	1,00	31,17	31,17	1,00	31,17	31,17
VM0750	Partida	ud	MONTAJE DE DESVÍO DE TECNOLOGÍA ALTA COMPLETO. CON CIERRE	1,00	6.878,14	6.878,14	1,00	6.878,14	6.878,14
			Total 02.03.01.01	1,00	9.803,20	9.803,20	1,00	9.803,20	9.803,20
02.03.01.02	Capítulo		MONTAJE DE VÍA	1,00	57.549,60	57.549,60	1,00	57.833,50	57.833,50
AV0030	Partida	m	SUMINISTRO DE CARRIL 54E1 R260	282,00	57,25	16.144,50	544,00	57,25	31.144,00
AV0130	Partida	ud	SUMINISTRO JA DE 6 M, TIPO IVG DE 30º, PARA CARRIL 54E1	4,00	812,87	3.251,48	4,00	812,87	3.251,48
AV0030B	Partida	m	SUMINISTRO DE CARRIL PRECURVADO R=60 m 54E1 R260	220,00	71,13	15.648,60	0,00	71,13	0,00
VM1081	Partida	m	MONTAJE Y ENGRAPADO DE CARRIL DE VÍA DOBLE SIN TALADROS. CON CIERRE	538,00	5,76	3.098,88	526,00	5,76	3.029,76
VM1092	Partida	m	MONTAJE Y ENGRAPADO DE CARRIL DE VÍA DOBLE SIN TALADROS. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	18,00	17,68	318,24	18,00	17,68	318,24
VM0490	Partida	ud	ENCOFRADO BAJO CARRIL EN UNIONES Y SOLDADURAS	10,00	5,03	50,30	40,00	5,03	201,20
VM1000	Partida	ud	MONTAJE JA DE 6 M, TIPO IVG DE 30º, PARA CARRIL 54 O 60E1. CON CIERRE	4,00	63,04	252,16	4,00	63,04	252,16
AV0150	Partida	ud	SUMINISTRO KIT DE JUNTA AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, PARA CARRIL 54E1	8,00	477,16	3.817,28	10,00	477,16	4.771,60
VM0980	Partida	ud	MONTAJE IN SITU DE JUNTA, PARA CARRIL 54 O 60E1. CON CIERRE	8,00	24,15	193,20	10,00	24,15	241,50
VM0310	Partida	ud	CONEXIONADO DE CARRIL O JA PARA SEÑALES. CON CIERRE	8,00	38,71	309,68	8,00	38,71	309,68
VM0320	Partida	ud	CONEXIONADO DE CARRIL O JA PARA SEÑALES. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	2,00	70,44	140,88	10,00	70,44	704,40
VC0150	Partida	m	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE JUNTAS Y CARRIL EN VÍA DOBLE. CON CIERRE	324,00	7,20	2.332,80	0,00	7,20	0,00
VC0160	Partida	m	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE JUNTAS Y CARRIL EN VÍA DOBLE. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	538,00	7,93	4.266,34	776,00	7,93	6.153,68
AV0020	Partida	m	SUMINISTRO CONTRACARRIL TIPO UIC33 (33 E1)	130,00	48,03	6.243,90	0,00	48,03	0,00
VM0670	Partida	m	MONTAJE CONTRACARRIL TIPO UIC33 (33 E1). CON CIERRE	130,00	4,63	601,90	120,00	4,63	555,60
VM0680	Partida	m	MONTAJE CONTRACARRIL TIPO UIC33 (33 E1) DE VÍA DOBLE. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	12,00	15,70	188,40	0,00	15,70	0,00
VC0010	Partida	m	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA CONTRACARRIL EN VÍA DOBLE. CON CIERRE	12,00	2,88	34,56	0,00	2,88	0,00
VC0020	Partida	m	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA CONTRACARRIL EN VÍA DOBLE. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	130,00	5,05	656,50	120,00	5,05	606,00
PN2	Partida	m	Precurvado de carril UIC 54 E in situ				220,00	28,61	6.294,20
			Total 02.03.01.02	1,00	57.549,60	57.549,60	1,00	57.833,50	57.833,50
02.03.01.03	Capítulo		MONTAJE DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN	1,00	265.226,05	265.226,05	1,00	289.306,79	289.306,79
AV0260	Partida	ud	SUMINISTRO PLACA DE FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA PARA CARRIL 54E1 PARA MONTAJE TOP-DOWN	604,00	75,96	45.879,84	604,00	75,96	45.879,84
AV0270	Partida	ud	SUMINISTRO PLACA DE FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA PARA CARRIL 54E1 PARA MONTAJE BOTTOM-UP	1.212,50	73,41	89.009,63	1.212,00	73,41	88.972,92
AV0210	Partida	ud	SUMINISTRO PLACA DE FIJACIÓN DIRECTA CONJUNTA CARRIL CON CONTRACARRIL MONTAJE BOTTOM-UP	0,00	250,89	0,00	0,00	250,89	0,00
AV0300	Partida	ud	SUMINISTRO PLACA EXENTA DE FIJACIÓN DIRECTA PARA CONTRACARRIL	217,00	73,26	15.897,42	217,00	73,26	15.897,42
VM0850	Partida	ud	MONTAJE DE PLACA ADH PARA HORMIGONADO (MONTAJE TOP-DOWN). CON CIERRE	660,00	3,74	2.468,40	660,00	3,74	2.468,40
VM0024	Partida	ud	PREPARACIÓN DE SUELO, FORMACIÓN DE DADO Y MONTAJE DE PLACA ADH. (BOTTOM-UP). CON CIERRE	854,65	62,10	53.073,77	120,00	62,10	7.452,00
VM0023	Partida	ud	PREPARACIÓN DE SUELO, FORMACIÓN DE DADO Y MONTAJE DE PLACA ADH. (BOTTOM-UP). 2:30 A 5:00 A.M.	362,50	97,91	35.492,38	1.030,00	97,91	100.847,30
VM0026	Partida	ud	PREPARACIÓN DE SUELO, FORMACIÓN DE DADO Y MONTAJE DE PLACA EXENTA PARA CC. CON CIERRE	217,00	60,91	13.217,47	217,00	60,91	13.217,47
VM0025	Partida	ud	PREPARACIÓN DE SUELO, FORMACIÓN DE DADO Y MONTAJE DE PLACA EXENTA PARA CC. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	6,00	48,22	289,32	6,00	48,22	289,32
VD0480	Partida	ud	REBAJE DE LA PLATAFORMA PARA ALOJAR PLACA. CON CIERRE	68,00	4,94	335,92	68,00	4,94	335,92
VM1760ADV	Partida	m2	PREPARACIÓN DE SUELO, FORMACIÓN DE DADO Y MONTAJE DE PLACA DE DIMENSIONES ADAPTADAS A ADV. CON CIERRE	0,00	275,37	0,00	0,00	275,37	0,00
VC0180	Partida	ud	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TACOS/PLACAS EN VÍA DOBLE. CON CIERRE	2.089,50	4,52	9.444,54	0,00	4,52	0,00
VC0190	Partida	ud	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TACOS/PLACAS EN VÍA DOBLE. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	18,00	6,52	117,36	1.030,00	6,52	6.715,60
PN3	Partida	ud	Suministro de pernos Ø 24 mm de 330 mm cortados a 45º		0,00	0,00	2.060,00	3,51	7.230,60
			Total 02.03.01.03	1,00	265.226,05	265.226,05	1,00	289.306,79	289.306,79
02.03.01.04	Capítulo		OTROS ELEMENTOS	1,00	27.737,61	27.737,61	1,00	37.950,65	37.950,65
VS1130	Partida	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO CORRUGADO Ø 110 MM. CON CIERRE	42,00	9,38	393,96	150,00	9,38	1.407,00
VM0820	Partida	ud	MONTAJE DE ENGRASADOR. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	1,00	47,17	47,17	1,00	47,17	47,17
VM0821	Partida	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE ENGRASADOR	2,00	12.042,56	24.085,12	2,00	12.042,56	24.085,12
VM 2342	Partida	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE CERROJOS APARATOS	4,00	802,84	3.211,36	4,00	802,84	3.211,36
PN4	Partida	ud	Montaje engrasadores de carril incluyendo instalaciones			0,00	2,00	4.600,00	9.200,00

SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO ENLACE DE L3-L12

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
			Total 02.03.01.04	1,00	27.737,61	27.737,61	1,00	37.950,65	37.950,65
			Total 02.03.01	1,00	360.316,46	360.316,46	1,00	394.894,14	394.894,14
02.03.02	Capítulo		SOLDADURAS	1,00	29.723,73	29.723,73	1,00	10.117,91	10.117,91
VM0430	Partida	ud	EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL 54E1 O 60E1. CON CIERRE	8,00	177,92	1.423,36	29,00	177,92	5.159,68
VM0440	Partida	ud	EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL 54E1 O 60E1. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	2,00	347,51	695,02	4,00	347,51	1.390,04
VM0450	Partida	ud	EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL CON CC O INTERNA DE APARATOS DE VÍA. CON CIERRE	8,00	208,24	1.665,92	15,00	208,24	3.123,60
VM0460	Partida	ud	EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL CON CC O INTERNA DE APARATOS DE VÍA. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	1,00	444,59	444,59	1,00	444,59	444,59
VM0471	Partida	ud	EJECUCIÓN DE SOLDADURA ELÉCTRICA EN CARRIL EN TÚNEL. DIURNO	36,00	708,19	25.494,84	0,00	708,19	0,00
			Total 02.03.02	1,00	29.723,73	29.723,73	1,00	10.117,91	10.117,91
02.03.03	Capítulo		SANEAMIENTO Y DRENAJE	1,00	6.100,97	6.100,97	1,00	6.100,97	6.100,97
AV0350	Partida	ud	SUMINISTRO DE REJILLA METÁLICA DE 1000X300 MM PARA CANAL CENTRAL.	56,00	17,67	989,52	56,00	17,67	989,52
VS0110	Partida	m	MONTAJE DE REJILLA METÁLICA PARA CANAL CENTRAL CON CERCO. CON CIERRE	56,00	6,45	361,20	56,00	6,45	361,20
VS0050	Partida	ud	EJECUCIÓN ARQUETA DE PASO, A HORMIGONAR. CON CIERRE	1,00	81,96	81,96	1,00	81,96	81,96
VS0270	Partida	m	PICADO Y ENFOSCADO DE CANALES. CON CIERRE	70,00	12,06	844,20	70,00	12,06	844,20
VS0230	Partida	m	RENOVACIÓN DE CERCO ANGULAR DE LA CANAL CENTRAL. CON CIERRE	6,00	32,01	192,06	6,00	32,01	192,06
VS0070	Partida	ud	EJECUCIÓN ARQUETA DE PASO, CON PICADO DE PLATAFORMA. CON CIERRE	1,00	160,22	160,22	1,00	160,22	160,22
N133	Partida	m2	TAPAS DE ARQUETA O TRAMEX CANAL DE ENTREVÍA <0,5 M2. CON CIERRE.	0,25	165,62	41,41	0,25	165,62	41,41
VS0180	Partida	m	IMPERMEABILIZACION CANAL CENTRAL. JORNADA 2:30 - 5:00	56,00	25,60	1.433,60	56,00	25,60	1.433,60
N125	Partida	ud	SUMINISTRO DE REJILLA METÁLICA DE 1000X250 MM PARA CANAL	130,00	15,36	1.996,80	130,00	15,36	1.996,80
			Total 02.03.03	1,00	6.100,97	6.100,97	1,00	6.100,97	6.100,97
02.03.04	Capítulo		HORMIGONADO	1,00	66.668,91	66.668,91	1,00	83.591,05	83.591,05
VM0530	Partida	m³	HORMIGÓN HA / HM-25/20/B/XC3 ó HA / HM-25/20/F/XC3 DE CENTRAL CON BOMBEO ESTAC. EN VÍA DOBLE. CON CIERRE	408,40	153,68	62.762,91	290,00	153,68	44.567,20
PN5	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20/20/B/I. CON CIERRE	0,00	124,99	0,00	295,00	124,99	36.872,05
PN6	Partida	m³	Aditivo retardador de fraguado				290,00	7,42	2.151,80
EncCuna	Partida	m	CUNA EN LOSA DE HORMIGÓN	120,00	32,55	3.906,00	0,00	32,55	0,00
			Total 02.03.04	1,00	66.668,91	66.668,91	1,00	83.591,05	83.591,05
02.03.05	Capítulo		ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN	1,00	7.234,68	7.234,68	1,00	7.234,68	7.234,68
VM0110	Partida	ud	ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN AUXILIAR DE DESVÍO. CON CIERRE	2,00	233,15	466,30	2,00	233,15	466,30
VM0151	Partida	m	ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN CON CARRO DE VÍA SENCILLA Y PLACAS A 0,60 m CON CIERRE	234,00	12,97	3.034,98	234,00	12,97	3.034,98
VM0161	Partida	m	ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN CON CARRO DE VÍA SENCILLA Y PLACAS A 0,60 M. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	20,00	46,84	936,80	20,00	46,84	936,80
VM0171	Partida	m	ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y FLECHADO CON CARRO, DE VÍA CON CC Y PLACAS A 0,60 M, VÍA EN PLACA. CON CIERRE	120,00	14,42	1.730,40	120,00	14,42	1.730,40
VM0181	Partida	m	ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y FLECHADO CON CARRO, DE VÍA CON CC Y PLACAS A 0,60 M. VÍA EN PLACA. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	20,00	53,31	1.066,20	20,00	53,31	1.066,20
			Total 02.03.05	1,00	7.234,68	7.234,68	1,00	7.234,68	7.234,68
02.03.06	Capítulo		ACTUACIONES AUXILIARES EN INFRAESTRUCTURA	1,00	1.188,07	1.188,07	1,00	1.188,07	1.188,07
VM1170	Partida	ud	PLACA KILOMÉTRICA POR DECÁMETROS CON DESLIZADERA DE NIVELACIÓN. CON CIERRE	15,00	10,83	162,45	15,00	10,83	162,45
EAF0020	Partida	m2	FAB.LADRILLO PERFORADO 7CM 1/2P. INTERIOR	8,60	20,31	174,67	8,60	20,31	174,67
ED0640C	Partida	m2	MORTERO M-5	12,50	41,58	519,75	12,50	41,58	519,75
ED0640A	Partida	m2	MONTAJE DE CHAPA PERÍMETRO TÚNEL	6,00	55,20	331,20	6,00	55,20	331,20
			Total 02.03.06	1,00	1.188,07	1.188,07	1,00	1.188,07	1.188,07
			Total 02.03	1,00	471.232,82	471.232,82	1,00	503.126,82	503.126,82
02.04	Capítulo		LIMPIEZA Y DESATRANCOS	1,00	6.222,77	6.222,77	1,00	9.005,71	9.005,71
VL0010	Partida	m	DESATRANCO/LIMPIEZA DE ARQUETAS Y CANALES. CON CIERRE	500,00	0,97	485,00	500,00	0,97	485,00
VL0080	Partida	ud	LIMPIEZA DE PLACAS DE KILOMETRAJE/ PIQUETES O SIMILARES. CON CIERRE	30,00	1,13	33,90	30,00	1,13	33,90
VL0110	Partida	m	LIMPIEZA FINAL DE LA ZONA DE OBRAS. CON CIERRE	510,00	4,37	2.228,70	510,00	4,37	2.228,70
VL0120	Partida	m	LIMPIEZA FINAL DE LA ZONA DE OBRAS. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	76,50	16,04	1.227,06	250,00	16,04	4.010,00
VL0150	Partida	ud	LIMPIEZA FINAL DE LAS ESTACIONES	1,00	2.248,11	2.248,11	1,00	2.248,11	2.248,11
			Total 02.04	1,00	6.222,77	6.222,77	1,00	9.005,71	9.005,71
			Total 02	1	544.687,51	544.687,51	1	609.498,35	609.498,35
03	Capítulo		GESTION DE MEDIO AMBIENTE	1	6.461,22	6.461,22	1	6.461,22	6.461,22
VG0012	Partida	t	CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN INERTE	200,15	37,36	7.477,60	200,15	37,36	7.477,60
VG0010	Partida	m	CARGA Y TRANSPORTE DE CHATARRA FÉRRICA A GESTOR DE RESIDUOS	324,00	2,54	822,96	324,00	2,54	822,96

SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO ENLACE DE L3-L12

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
VG0040	Partida	t	COSTE DE GESTIÓN DE CHATARRA FÉRRICA	17,63	-104,33	-1.839,34	17,63	-104,33	-1.839,34
			Total 03	1	6.461,22	6.461,22	1	6.461,22	6.461,22
04	Capítulo		PROYECTO PARCIAL INTALACIONES	1	433.785,16	433.785,16	1	503.652,56	503.652,56
04.01.	Capítulo		COMUNICACIONES	1,00	90.147,57	90.147,57	1,00	90.147,57	90.147,57
COM.1	Capítulo		SITUACIONES PROVISIONALES COMUNICACIONES	1,00	36.687,36	36.687,36	1,00	36.687,36	36.687,36
DESCABCOM	Partida	ud	Trabajos de desmontaje y colocación provisional del cable de túnel en canaleta de protección	1,00	13.313,05	13.313,05	1,00	13.313,05	13.313,05
INSTCABCOM	Partida	ud	Trabajos de recolocación e instalación definitiva del cable de túnel en hastial	1,00	14.372,79	14.372,79	1,00	14.372,79	14.372,79
ITOCOM168FO	Partida	ud	Paso de bóveda para cable de fibra óptica	1,00	7.899,26	7.899,26	1,00	7.899,26	7.899,26
SUBSRAD	Capítulo		Subsistema radiante de túnel	1,00	1.102,26	1.102,26	1,00	1.102,26	1.102,26
DIKRAD006	Partida	m	Suministro e Instalación de Cable coaxial cerrado 1/2"	25,00	4,80	120,00	25,00	4,80	120,00
DIKRAD007	Partida	ud	Suministro, instalación de empalme, pruebas de conectores y transiciones	1,00	523,01	523,01	1,00	523,01	523,01
DIKRAD010	Partida	ud	Pruebas del cable radiante	1,00	459,25	459,25	1,00	459,25	459,25
			Total SUBSRAD	1,00	1.102,26	1.102,26	1,00	1.102,26	1.102,26
			Total COM.1	1,00	36.687,36	36.687,36	1,00	36.687,36	36.687,36
COM.2	Capítulo		SITUACIONES PROVISIONALES METROCALL	1,00	3.278,85	3.278,85	1,00	3.278,85	3.278,85
DESCABRADMCALL	Partida	m	Desmontaje del cable Radiante de Metrocall e instalación provisional en canaleta de protección	150,00	2,61	391,50	150,00	2,61	391,50
DIKOACD10MCALL	Partida	u	Suministro e instalación de soportes para cable radiante de Metrocall	1,00	1.558,01	1.558,01	1,00	1.558,01	1.558,01
INSTCABRADMCALL	Partida	m	Reinstalación en el hastial de comunicaciones del cable radiante de metrocall	150,00	3,51	526,50	150,00	3,51	526,50
EPKMCLL0030	Partida	u	Revisión completa del estado final de las instalaciones de telefonía Metrocall, realización completa y puesta en marcha.	1,00	802,84	802,84	1,00	802,84	802,84
			Total COM.2	1,00	3.278,85	3.278,85	1,00	3.278,85	3.278,85
COM.3	Capítulo		SISTEMA DE RADIO	1,00	801,44	801,44	1,00	801,44	801,44
SIAPTETRA	Capítulo		Suministro, instalación, adecuación y puesta en marcha del sistema de radiotelefonía trunking digital TETRA	1,00	400,72	400,72	1,00	400,72	400,72
DIKTET004	Partida	ud	Pruebas de cobertura y medida de los niveles de señal TETRA en túneles y andenes	1,00	400,72	400,72	1,00	400,72	400,72
			Total SIAPTETRA	1,00	400,72	400,72	1,00	400,72	400,72
SIAPVHF	Capítulo		Suministro, instalación, adecuación y puesta en marcha del sistema de radiotelefonía VHF	1,00	400,72	400,72	1,00	400,72	400,72
DIKPRV001	Partida	ud	Pruebas cobertura radiotelefonía VHF	1,00	400,72	400,72	1,00	400,72	400,72
			Total SIAPVHF	1,00	400,72	400,72	1,00	400,72	400,72
			Total COM.3	1,00	801,44	801,44	1,00	801,44	801,44
COM.4	Capítulo		ACTUACIONES EN INSTALACIONES DE COMUNICACIONES	1,00	43.840,34	43.840,34	1,00	43.840,34	43.840,34
INSCABCOM	Capítulo		Instalación cables de comunicaciones	1,00	36.180,46	36.180,46	1,00	36.180,46	36.180,46
CAB168FO	Capítulo		CABLE 168 FIBRAS ÓPTICAS SM	1,00	24.854,05	24.854,05	1,00	24.854,05	24.854,05
CABLE 168FO	Partida	m	SUMINISTRO 168FO	1.722,00	7,51	12.932,22	1.722,00	7,51	12.932,22
TEND168FO	Partida	m	TENDIDO168FO	1.722,00	3,07	5.286,54	1.722,00	3,07	5.286,54
FUSIONES168FO	Partida	ud	EMPALME POR ARCO DE FUSIÓN	336,00	18,03	6.058,08	336,00	18,03	6.058,08
DOCSFO	Partida	ud	DOCUMENTACIÓN 168FO	1,00	61,45	61,45	1,00	61,45	61,45
PRB168FO	Partida	ud	PRUEBAS CABLE 168 FO	168,00	3,07	515,76	168,00	3,07	515,76
			Total CAB168FO	1,00	24.854,05	24.854,05	1,00	24.854,05	24.854,05
CAB8FO	Capítulo		CABLE DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO	1,00	11.326,41	11.326,41	1,00	11.326,41	11.326,41
8FOMM	Partida	m	SUMINISTRO 8FOMM	1.722,00	3,29	5.665,38	1.722,00	3,29	5.665,38
TEND8FO	Partida	m	TENDIDO 8FO MM	1.722,00	3,07	5.286,54	1.722,00	3,07	5.286,54
FUSIONES8FO	Partida	ud	EMPALME POR ARCO DE FUSIÓN	16,00	18,03	288,48	16,00	18,03	288,48
PRB8FO	Partida	ud	PRUEBAS 8 FO	8,00	3,07	24,56	8,00	3,07	24,56
DOC8FO	Partida	ud	DOCUMENTACIÓN 8 FO	1,00	61,45	61,45	1,00	61,45	61,45
			Total CAB8FO	1,00	11.326,41	11.326,41	1,00	11.326,41	11.326,41
			Total INSCABCOM	1,00	36.180,46	36.180,46	1,00	36.180,46	36.180,46
EMPROCABCOM	Capítulo		EMPALME PROVISIONAL CABLE COMUNICACIONES	1,00	7.659,88	7.659,88	1,00	7.659,88	7.659,88
EMPCAB168FO	Capítulo		CABLE 168 FIBRAS ÓPTICAS SM	1,00	6.133,18	6.133,18	1,00	6.133,18	6.133,18
FUSIONES168FO	Partida	ud	EMPALME POR ARCO DE FUSIÓN	336,00	18,03	6.058,08	336,00	18,03	6.058,08
SUMINISTROCABLE 168FO	Partida	m	SUMINISTRO 168FO	10,00	7,51	75,10	10,00	7,51	75,10
			Total EMPCAB168FO	1,00	6.133,18	6.133,18	1,00	6.133,18	6.133,18
EMPCAB8FO	Capítulo		CABLE DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO	1,00	321,38	321,38	1,00	321,38	321,38
FUSIONES8FO	Partida	ud	EMPALME POR ARCO DE FUSIÓN	16,00	18,03	288,48	16,00	18,03	288,48
SUMNISTRO8FOMM	Partida	m	SUMINISTRO 8FOMM	10,00	3,29	32,90	10,00	3,29	32,90
			Total EMPCAB8FO	1,00	321,38	321,38	1,00	321,38	321,38
REPRAD	Capítulo		REPARACIÓN CABLE RADIANTE DE 1-1/4"	1,00	515,52	515,52	1,00	515,52	515,52
REPAR RADIANTE	Partida	ud	EMPALME DE CABLE RADIANTE	1,00	376,40	376,40	1,00	376,40	376,40
PRBCOBERTURA	Partida	ud	PRUEBAS DE COBERTURA	1,00	38,77	38,77	1,00	38,77	38,77

SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO ENLACE DE L3-L12

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
DOCCABRAD	Partida	ud	DOCUMENTACIÓN SISTEMA RADIANTE	1,00	100,35	100,35	1,00	100,35	100,35
			Total REPRAD	1,00	515,52	515,52	1,00	515,52	515,52
REPCABPARES	Capítulo		REP CABLE DE PARES	1,00	689,80	689,80	1,00	689,80	689,80
DIKREPCTEL	Partida	m	Suministro e instalación de Cable telefónico de 50 pares	10,00	19,96	199,60	10,00	19,96	199,60
DIKTORSOP	Partida	ud	Encapsulados tipo torpedo para fusiones y distribución IP68	2,00	245,10	490,20	2,00	245,10	490,20
			Total REPCABPARES	1,00	689,80	689,80	1,00	689,80	689,80
			Total EMPROCABCOM	1,00	7.659,88	7.659,88	1,00	7.659,88	7.659,88
			Total COM.4	1,00	43.840,34	43.840,34	1,00	43.840,34	43.840,34
COM 5	Capítulo		ADECUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	1,00	5.539,58	5.539,58	1,00	5.539,58	5.539,58
SEXPL L-12	Partida	ud	Renovación de Señalización (nueva diagonal o eliminación de pre-existente)	1,00	5.539,58	5.539,58	1,00	5.539,58	5.539,58
			Total COM 5	1,00	5.539,58	5.539,58	1,00	5.539,58	5.539,58
			Total 04.01.	1,00	90.147,57	90.147,57	1,00	90.147,57	90.147,57
04.02.	Capítulo		INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE ALUMBRADO Y FUERZA	1,00	41.852,80	41.852,80	1,00	68.569,18	68.569,18
2.1	Capítulo		INSTALACIÓN TEMPORAL DESDE L12	1,00	7.973,02	7.973,02	1,00	18.689,40	18.689,40
I31BJA021X2XX	Partida	u	Caja de registro con bornas para cuadros temporales	2,00	62,49	124,98	4,00	62,49	249,96
I31JITOCA	Partida	u	Cuadro de alumbrado temporal de obra	1,00	1.002,03	1.002,03	1,00	1.002,03	1.002,03
I31JITOCF	Partida	u	Cuadro de fuerza temporal de obra	1,00	1.270,85	1.270,85	5,00	1.270,85	6.354,25
I31JITODES01	Partida	m	Desmontaje y retirada de cuadros y equipos de instalación provisional de obra	200,00	12,50	2.500,00	400,00	12,50	5.000,00
I31ILU106	Partida	u	Proyector exterior LED asimétrico >7000 lúmenes	5,00	236,71	1.183,55	5,00	236,71	1.183,55
I31BJC001	Partida	u	Caja de derivación PVC estanca 80x80mm.	5,00	8,19	40,95	5,00	8,19	40,95
I31CBG002NE	Partida	m	Cable Cu. de 3 G 2,5 mm². RZ1-K (AS)-0.6/1 KV.	200,00	2,20	440,00	200,00	2,20	440,00
I31CBA007NT	Partida	m	Cable de Cu. de 1 x 25 mm². RZ1 (AS)-0.6/1KV.	125,00	7,52	940,00	525,00	7,52	3.948,00
I31VMX005X	Partida	u	Legalización de instalación de Baja Tensión temporal en estación	1,00	470,66	470,66	1,00	470,66	470,66
			Total 2.1	1,00	7.973,02	7.973,02	1,00	18.689,40	18.689,40
2.2	Capítulo		DESMONTAJES Y MONTAJES CABLEADOS EXISTENTES	1,00	12.442,93	12.442,93	1,00	12.442,93	12.442,93
DIDLXL002	Partida	u	Desconexión/conexión de las celdas de media tensión en CT's	2,00	526,56	1.053,12	2,00	526,56	1.053,12
I31EVX031	Partida	u	Retranqueo y montaje de cables tripolares de AT	2,00	842,50	1.685,00	2,00	842,50	1.685,00
I31EVX0311	Partida	u	Retranqueo y desmontaje de cables de BT	1,00	421,25	421,25	1,00	421,25	421,25
I31EVX312	Partida	u	Instalación y montaje de cables de BT	1,00	2.365,36	2.365,36	1,00	2.365,36	2.365,36
I31EVX015NT	Partida	u	Realización de paso de bóveda en túnel para la instalación de cables eléctricos.	1,00	1.315,32	1.315,32	1,00	1.315,32	1.315,32
I31CAD002T	Partida	m	Cable de Al. de 3 x 50 mm². RHZ1 (AS) -12/20 KV. (Horario nocturno en túnel)	80,00	24,24	1.939,20	80,00	24,24	1.939,20
I30ABD020	Partida	u	S/i de empalme seco, para cable de Al. de 3x(50-240 mm²) 12/20 KV.	2,00	1.410,59	2.821,18	2,00	1.410,59	2.821,18
I31VMX001X	Partida	u	Inspección y medición de los parámetros eléctricos de la instalación de tunel.	2,00	421,25	842,50	2,00	421,25	842,50
			Total 2.2	1,00	12.442,93	12.442,93	1,00	12.442,93	12.442,93
2.3	Capítulo		ALUMBRADO Y FUERZA TUNEL	1,00	13.315,45	13.315,45	1,00	13.315,45	13.315,45
I31EAA010E	Partida	u	Soporte para túnel de 1000 mm. de long. con 9 fichas. Trabajo nocturno en estación	200,00	40,32	8.064,00	200,00	40,32	8.064,00
I31BJC002	Partida	u	Caja de derivación PVC estanca 105x105mm.	20,00	4,89	97,80	20,00	4,89	97,80
DIDOTX001	Partida	u	Luminaria (alumbrado normal - socorro de túnel) estanca de 1x36 W.	20,00	31,92	638,40	20,00	31,92	638,40
DIDOTX002	Partida	u	Luminaria (alumbrado de emergencia de túnel) estanca, lámpara de 9 W	5,00	98,23	491,15	5,00	98,23	491,15
DIDOTX015	Partida	u	Cofre estanco con interruptor automático + diferencial (BLOQUE VIGI) + enchufes.	5,00	261,78	1.308,90	5,00	261,78	1.308,90
DIDOTX011	Partida	u	Cuadro de pulsadores NA, en piñones de estación.	1,00	108,98	108,98	1,00	108,98	108,98
DIDOTX005	Partida	u	Pulsador intermedio para encendido del alumbrado de túnel.	1,00	127,90	127,90	1,00	127,90	127,90
DIDOTX012	Partida	m	Cable de mando desde cuadro de pulsadores a cuadro de contactores.	100,00	5,71	571,00	100,00	5,71	571,00
I31FTX020	Partida	u	Modificación del programa del autómatas existente en el cuarto de baja tensión.	1,00	1.907,32	1.907,32	1,00	1.907,32	1.907,32
			Total 2.3	1,00	13.315,45	13.315,45	1,00	13.315,45	13.315,45
2.4	Capítulo		CABLEADO TÚNEL	1,00	8.121,40	8.121,40	1,00	24.121,40	24.121,40
I31CBG002	Partida	m	Cable Cu. de 3 G 2,5 mm². RZ1-K (AS)-0.6/1 KV.	20,00	2,20	44,00	20,00	2,20	44,00
I31CBF004	Partida	m	Cable Cu. de 5 G 6 mm². RZ1-K (AS)-0.6/1 KV.	400,00	6,69	2.676,00	400,00	6,69	2.676,00
I31CBF007	Partida	m	Cable Cu. de 5 G 25 mm². RZ1-K (AS)-0.6/1 KV.	100,00	23,25	2.325,00	100,00	23,25	2.325,00
I31CBS201	Partida	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 3 G 2,5 mm². SZ1-K (AS+)-0.6/1 KV.	5,00	2,88	14,40	5,00	2,88	14,40
I31CBS202	Partida	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 3 G 4 mm². SZ1-K (AS+)-0.6/1 KV.	100,00	4,08	408,00	100,00	4,08	408,00
I31CDC01	Partida	m	Cable desnudo de Cu. de 1 x 35 mm².	200,00	13,27	2.654,00	200,00	13,27	2.654,00
PN7	Partida	m	Suministro e instalación de pasacables ignífugos				1,00	16.000,00	16.000,00
			Total 2.4	1,00	8.121,40	8.121,40	1,00	24.121,40	24.121,40
			Total 04.02.	1,00	41.852,80	41.852,80	1,00	68.569,18	68.569,18
04.03	Capítulo		INSTALACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN	1,00	301.784,79	301.784,79	1,00	344.935,81	344.935,81

**SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO
ENLACE DE L3-L12**

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
ELECT.1	Capítulo		FASE 1. CIERRE DE SERVICIO. CORTE DE TRACCIÓN. SITUACIONES PROVISIONALES.	1,00	15.585,23	15.585,23	1,00	18.684,07	18.684,07
I40ACX001DT	Partida	ud	Desmontaje de barra de carril conductor tipo CR/PER 110R de 10 m. En horario nocturno de túnel	8,00	291,97	2.335,76	8,00	291,97	2.335,76
I40ACX005DT	Partida	ud	Desmontaje de barra de rampa de carril tipo CR/PER 110R de 4 m. En horario nocturno túnel	4,00	275,67	1.102,68	4,00	275,67	1.102,68
I41KAX003DT	Partida	km	Desmontaje de hilo de contacto de 150 mm² de Cu. en perfil de catenaria rígida. En horario nocturno túnel	0,80	3.292,33	2.633,86	0,80	3.292,33	2.633,86
I40AHX045T	Partida	ud	Despunteo eléctrico de seccionamiento de catenaria rígida. En horario nocturno túnel	4,00	551,35	2.205,40	4,00	551,35	2.205,40
I41PBX030DT	Partida	ud	Desconexión eléctrica de placa de positivos a catenaria rígida. En horario nocturno túnel	8,00	551,35	4.410,80	8,00	551,35	4.410,80
I40ARX005DT	Partida	ud	Desconexión eléctrica de compensación de catenaria rígida. En horario nocturno túnel	2,00	612,63	1.225,26	2,00	612,63	1.225,26
I40AUX006T	Partida	ud	Suministro e instalación de puesta a negativo permanente de catenaria. En horario nocturno túnel.	2,00	774,71	1.549,42	6,00	774,71	4.648,26
I41SAMX211T	Partida	ud	Desmontaje del cable de referencia de negativo de seccionador de línea aérea. En horario nocturno túnel	1,00	122,05	122,05	1,00	122,05	122,05
			Total ELECT.1	1,00	15.585,23	15.585,23	1,00	18.684,07	18.684,07
ELECT.2	Capítulo		FASE 2. INSTALACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN EN ENLACE DE LÍNEAS 3 Y 12	1,00	221.237,10	221.237,10	1,00	245.013,54	245.013,54
ELECT.2.1	Capítulo		DESMONTAJE DE LAS INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN Y CABLES DE 15 KV.	1,00	39.349,54	39.349,54	0,00	41.046,46	41.046,46
I40ADX001D	Partida	ud	Desmontaje de conjunto de ménsula con suspensión de catenaria rígida en túnel.	14,00	189,74	2.656,36	19,00	189,74	3.605,06
I40ACX001D	Partida	ud	Desmontaje de barra de carril conductor tipo CR/PER 110R de 10 m.	14,00	130,13	1.821,82	18,00	130,13	2.342,34
I40ACX005D	Partida	ud	Desmontaje de barra de rampa de carril tipo CR/PER 110R de 4 m.	2,00	113,85	227,70	4,00	113,85	455,40
I41KAX003D	Partida	km	Desmontaje de hilo de contacto de 150 mm² de Cu. en catenaria rígida.	1,20	1.494,08	1.792,90	1,20	1.494,08	1.792,90
I41PBX001D	Partida	ud	Desmontaje de conjunto de placas de positivo, para 3 o 6 cables de feeder de 630 mm²	6,00	379,46	2.276,76	6,00	379,46	2.276,76
I41PAX201D	Partida	ud	Desmontaje de conjunto de placas de negativo.	2,00	379,46	758,92	2,00	379,46	758,92
I41KDX001D	Partida	m	Desmontaje de cable cubierto de Al. 3 kV. de 1x630 mm².	2.880,00	8,20	23.616,00	2.880,00	8,20	23.616,00
I30ABV005C	Partida	u	Trabajos de maniobra, seccionamiento y p.t. de cables de AT/BT.	4,00	149,93	599,72	4,00	149,93	599,72
I30ABF040C	Partida	u	Corte de cable de 15 Kv hasta 3x240 mm	4,00	349,84	1.399,36	4,00	349,84	1.399,36
I30AZB006C	Partida	m	Desmontaje y retirada de cable cubierto de Al. 15 kV. hasta 1x3x240 mm² Al.	560,00	7,50	4.200,00	560,00	7,50	4.200,00
			Total ELECT.2.1	1,00	39.349,54	39.349,54	1,00	41.046,46	41.046,46
ELECT.2.2	Capítulo		INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN CON CATENARIA RÍGIDA	1,00	55.507,66	55.507,66	1,00	78.607,66	78.607,66
I40AUX200	Partida	km	Replanteo de la línea aérea con catenaria rígida en túnel de vía doble.	1,70	505,95	860,12	1,70	505,95	860,12
I40ADX020A	Partida	ud	Conjunto de catenaria rígida en pórtico para suspensión de catenaria rígida, para una vía.	14,00	1.064,64	14.904,96	14,00	1.064,64	14.904,96
I40ADX023	Partida	ud	Conjunto de catenaria rígida en pórtico para suspensión de catenaria rígida, para tres vías	14,00	1.415,58	19.818,12	14,00	1.415,58	19.818,12
I40ADX001	Partida	ud	Conjunto de ménsula con suspensión de catenaria rígida en túnel.	4,00	523,32	2.093,28	4,00	523,32	2.093,28
I40ACX001	Partida	ud	Suministro y montaje de barra carril tipo CR/PER 110R de 10 m.	28,00	372,83	10.439,24	28,00	372,83	10.439,24
I40ACX005	Partida	ud	Suministro y montaje de barra de Rampa de carril tipo CR/PER 110 de 4 m.	4,00	251,79	1.007,16	4,00	251,79	1.007,16
I40ASX001	Partida	ud	Suministro e instalación de aislador de sección de catenaria rígida	1,00	1.484,82	1.484,82	1,00	1.484,82	1.484,82
I40APX001	Partida	ud	Conjunto de punto fijo de catenaria rígida.	1,00	1.065,02	1.065,02	1,00	1.065,02	1.065,02
I41KAX003T	Partida	km	Instalación hilo de contacto ovalado de 150 mm² de Cu. En horario nocturno túnel.	1,40	2.360,48	3.304,67	1,40	2.360,48	3.304,67
I41XWF010	Partida	ud	Pruebas finales de las diferentes instalaciones, tanto eléctricas como mecánicas.	1,00	530,27	530,27	1,00	530,27	530,27
PN8	Partida	KM	Suministro hilo de contacto ovalado de 150 mm² de Cu				1,40	16.500,00	23.100,00
			Total ELECT.2.2	1,00	55.507,66	55.507,66	1,00	78.607,66	78.607,66
ELECT.2.3	Capítulo		INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AUMENTACIÓN DE CATENARIA RÍGIDA	1,00	119.082,64	119.082,64	1,00	118.062,16	118.062,16
I41PBX001	Partida	ud	Suministro e instalación de conjunto de placas de positivo, para 3 o 6 cables de feeder de 630 mm²	6,00	666,79	4.000,74	6,00	666,79	4.000,74
I40AGX123	Partida	ud	Instalación equipo de alimentación a desvío catenaria rígida	2,00	614,05	1.228,10	2,00	614,05	1.228,10
I41KSX006	Partida	ud	Soporte para túnel de 500 mm. de long. con 6 fichas (24-72).	70,00	25,87	1.810,90	70,00	25,87	1.810,90
I41KSX010	Partida	ud	Suministro e instalación de soporte para túnel de 1000 mm. de long. con 9 fichas (24-72).	70,00	28,71	2.009,70	70,00	28,71	2.009,70
I30ABE013	Partida	m	Suministro e instalación de bandeja de escalera aislante sin halógenos, de 100x400 mm.	280,00	136,45	38.206,00	280,00	136,45	38.206,00
I41KDX001	Partida	m	Suministro e instalación de cable cubierto de Al. 3 kV. de 1x630 mm², clasificación (CPR): B2ca, s1a, d1, a1.	2.880,00	24,94	71.827,20	2.706,00	24,94	67.487,64
PN240605	Partida	m	S/ DE BANDEJA EN ESCALERA Y ESTRUCTURA AUXILIAR EN EL PASO POR CLAVE DE TUNEL DE ENLACE PARA INSTALACIONES DE FUERZA Y TRACCION.			0,00	12,00	276,59	3.319,08
			Total ELECT.2.3	1,00	119.082,64	119.082,64	1,00	118.062,16	118.062,16

SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO ENLACE DE L3-L12

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
ELECT.2.4	Capítulo		INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS DE CATENARIA	1,00	7.297,26	7.297,26	1,00	7.297,26	7.297,26
I40ADX005	Partida	ud	Suministro y montaje de conjunto conexión a tierra en soporte de catenaria rígida.	14,00	11,86	166,04	14,00	11,86	166,04
I41KH017	Partida	ud	Anclaje en túnel de cable de tierra aluminio-acero 94-AL1/22-ST1A.	2,00	396,41	792,82	2,00	396,41	792,82
I41KH110	Partida	m	Suministro y tendido de cable de tierra aluminio-acero 94-AL1/22-ST1A.	240,00	4,24	1.017,60	240,00	4,24	1.017,60
I41WTX017	Partida	m	Suministro y tendido de cable de tierra de cobre de 35 mm². En horario nocturno túnel	240,00	22,17	5.320,80	240,00	22,17	5.320,80
			Total ELECT.2.4	1,00	7.297,26	7.297,26	1,00	7.297,26	7.297,26
			Total ELECT.2	1,00	221.237,10	221.237,10	1,00	245.013,54	245.013,54
ELECT.3	Capítulo		FASE 3. APERTURA DE SERVICIO. REPOSICIÓN DE TRACCIÓN. NORMALIZACIÓN DE INSTALACIONES DE TRACCIÓN	1,00	64.962,46	64.962,46	1,00	81.238,20	81.238,20
I40ACX001T	Partida	ud	Suministro y montaje de barra de carril tipo CR/PER 110R. En horario nocturno túnel	4,00	453,75	1.815,00	4,00	453,75	1.815,00
I40ACX005T	Partida	ud	Suministro y montaje de barra de rampa de 4 m. tipo CR/PER 110R. En horario nocturno túnel	4,00	388,41	1.553,64	4,00	388,41	1.553,64
I41KAX003T	Partida	km	Suministro e instalación hilo de contacto ovalado de 150 mm² de Cu. En horario nocturno túnel.	0,80	2.360,48	1.888,38	0,20	2.360,48	472,10
I40AUX110T	Partida	ud	Modificación de descentramiento y ajuste de la geometría en cantón de catenaria rígida. En horario nocturno túnel.	4,00	1.531,56	6.126,24	4,00	1.531,56	6.126,24
I40AHX110T	Partida	ud	Instalación de equipo de alimentaciones de seccionamiento de aire catenaria rígida. En horario nocturno túnel.	4,00	811,36	3.245,44	4,00	811,36	3.245,44
I40ARX007PT	Partida	ud	Conexión eléctrica de compensación de catenaria rígida. En horario nocturno túnel	4,00	612,63	2.450,52	4,00	612,63	2.450,52
I40AUX026T	Partida	ud	Desmontaje de la instalación de puesta a negativo. En horario nocturno túnel	2,00	612,63	1.225,26	6,00	612,63	3.675,78
I40AUX003T	Partida	km	Revisión con dresina de Metro de Madrid y conductor autorizado. En horario nocturno túnel.	4,00	1.292,35	5.169,40	4,00	1.292,35	5.169,40
I41XWF010	Partida	ud	Pruebas finales de las diferentes instalaciones, tanto eléctricas como mecánicas.	2,00	530,27	1.060,54	2,00	530,27	1.060,54
I41XWF030	Partida	ud	Documentación final de la obra de las instalaciones de catenaria rígida.	1,00	584,52	584,52	1,00	584,52	584,52
I30ABB360C	Partida	m	S/i de cable de 3 x 240 mm² Al, 12/20 kV.	240,00	45,64	10.953,60	0,00	45,64	0,00
I30ABB005C	Partida	m	S/i de cable de 3 x 70 mm² Al, 12/20 kV.	320,00	31,44	10.060,80	0,00	31,44	0,00
I30ABE110C	Partida	u	S/i Ficha abrazadera para cable de 3x150/240 mm² de Prysmian o KOZ modelo ST-75/100.	240,00	17,95	4.308,00	240,00	17,95	4.308,00
I30ABE105C	Partida	m	S/i Ficha abrazadera para cable de 3x70 mm² . KOZ modelo ST-50/75 o similar.	320,00	22,05	7.056,00	320,00	22,05	7.056,00
I30ABD040C	Partida	u	S/i de empalme de cable de 3x240 mm² de Al. 12/20 kV.	2,00	890,68	1.781,36	2,00	890,68	1.781,36
I30ABD025C	Partida	u	S/i de empalme de cable de 3x70 mm² de Al. 12/20 kV.	2,00	769,12	1.538,24	2,00	769,12	1.538,24
I30ABD100C	Partida	u	S/i kit de terminales contráctiles en frío para conexión de cable tripolar hasta 240 mm² Al, 12/20 kV.	4,00	567,12	2.268,48	4,00	567,12	2.268,48
I30TAE002C	Partida	u	Pruebas de rigidez dieléctrica por empresa homologada, de cable de A.T. de 12/20 kV.	4,00	469,26	1.877,04	4,00	469,26	1.877,04
PN8	Partida	KM	Suministro hilo de contacto ovalado de 150 mm² de Cu				0,20	16.500,00	3.300,00
PN9	Partida	m	S/i LINEA TRIPOLAR DE A.T. FORMADA POR CABLES UNIPOLARES 12/20kV DE 1 X 240 mm²			0,00	270,00	73,61	19.874,70
PN10	Partida	m	S/i LINEA TRIPOLAR DE A.T. FORMADA POR CABLES UNIPOLARES 12/20kV DE 1 X 70 mm²			0,00	330,00	39,64	13.081,20
			Total ELECT.3	1,00	64.962,46	64.962,46	1,00	81.238,20	81.238,20
			Total 04.03	1,00	301.784,79	301.784,79	1,00	344.935,81	344.935,81
			Total 04	1	433.785,16	433.785,16	1	503.652,56	503.652,56
S	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1	73.195,83	73.195,83	1	73.195,83	73.195,83
SA	Capítulo		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	1,00	5.074,24	5.074,24	1,00	5.074,24	5.074,24
SAA	Capítulo		E.P.I. PARA LA CABEZA	1,00	1.095,10	1.095,10	1,00	1.095,10	1.095,10
SAA030b	Partida	ud	GAFAS PROTECTORAS CONTRA IMPACTOS.	20,00	10,09	201,80	20,00	10,09	201,80
SAA050b	Partida	ud	JUEGO DE TAPONES ANTIRUIDO DE ESPUMA POLIURETANO CON CORDÓN AJUSTABLES CON CORDÓN.	100,00	0,39	39,00	100,00	0,39	39,00
SAA070	Partida	ud	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE FFP3	100,00	1,86	186,00	100,00	1,86	186,00
SAA071	Partida	ud	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE	100,00	1,21	121,00	100,00	1,21	121,00
SAA080	Partida	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	20,00	14,53	290,60	20,00	14,53	290,60
SAA010b	Partida	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA	20,00	11,29	225,80	20,00	11,29	225,80
SAA020b	Partida	ud	PANTALLA CABEZA SOLDADOR	2,00	15,45	30,90	2,00	15,45	30,90
			Total SAA	1,00	1.095,10	1.095,10	1,00	1.095,10	1.095,10
SAC1	Capítulo		E.P.I. PARA LAS MANOS	1,00	85,50	85,50	1,00	85,50	85,50
SAB	Capítulo		E.P.I. PARA EL CUERPO	1,00	3.145,44	3.145,44	1,00	3.145,44	3.145,44
SAB020f	Partida	ud	COSTO MENSUAL LAVANDERÍA INDUSTRIAL	6,00	508,80	3.052,80	6,00	508,80	3.052,80
SAB030c	Partida	ud	CHALECO DE OBRAS CON BANDAS REFLECTANTES	20,00	3,46	69,20	20,00	3,46	69,20
SAB090	Partida	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	2,00	11,72	23,44	2,00	11,72	23,44
			Total SAB	1,00	3.145,44	3.145,44	1,00	3.145,44	3.145,44
SAD	Capítulo		E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS	1,00	748,20	748,20	1,00	748,20	748,20
SAD010b	Partida	ud	Par de botas altas de agua (verdes).	10,00	11,64	116,40	10,00	11,64	116,40

SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO ENLACE DE L3-L12

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
SAD010g	Partida	ud	Par de botas de seguridad.	20,00	31,59	631,80	20,00	31,59	631,80
			Total SAD	1,00	748,20	748,20	1,00	748,20	748,20
			Total SA	1,00	5.074,24	5.074,24	1,00	5.074,24	5.074,24
SB	Capítulo		EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	1,00	4.475,75	4.475,75	1,00	4.475,75	4.475,75
SBA	Capítulo		BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO	1,00	210,50	210,50	1,00	210,50	210,50
SBA030a	Partida	m	Valla metálica enrejado galvanizado.	10,00	21,05	210,50	10,00	21,05	210,50
			Total SBA	1,00	210,50	210,50	1,00	210,50	210,50
SBG	Capítulo		PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS	1,00	234,25	234,25	1,00	234,25	234,25
SBG010b	Partida	ud	Tapa provisional metálica para arqueta 51x51 cm.	25,00	9,37	234,25	25,00	9,37	234,25
			Total SBG	1,00	234,25	234,25	1,00	234,25	234,25
SBH	Capítulo		PROTECCIONES RIESGOS FÍSICOS	1,00	321,00	321,00	1,00	321,00	321,00
SBH010	Partida	m²	RIEGO DE CAMINOS Y BALASTO	100,00	3,21	321,00	100,00	3,21	321,00
			Total SBH	1,00	321,00	321,00	1,00	321,00	321,00
SBJ	Capítulo		PROTECCIONES TRABAJOS EN GALERIAS	1,00	3.710,00	3.710,00	1,00	3.710,00	3.710,00
SBJPN1	Partida	ud	MEDIDOR DE GASES	20,00	185,50	3.710,00	20,00	185,50	3.710,00
			Total SBJ	1,00	3.710,00	3.710,00	1,00	3.710,00	3.710,00
			Total SB	1,00	4.475,75	4.475,75	1,00	4.475,75	4.475,75
SC	Capítulo		INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	1,00	14.612,66	14.612,66	1,00	14.612,66	14.612,66
SCA	Capítulo		CASSETAS	1,00	13.824,69	13.824,69	1,00	13.824,69	13.824,69
SCA010ab	Partida	mes	Alquiler de comedor.	0,00	142,52	0,00	0,00	142,52	0,00
SCA010bb	Partida	mes	Alquiler de aseos.	6,00	173,69	1.042,14	6,00	173,69	1.042,14
SCA010cb	Partida	mes	Alquiler de vestuarios.	6,00	178,99	1.073,94	6,00	178,99	1.073,94
SCA010da	Partida	mes	Alquiler de WC químico estándar.	6,00	311,26	1.867,56	6,00	311,26	1.867,56
SCA030b	Partida	m	Acometida provisional eléctrica 4x6 mm2.	45,00	5,89	265,05	45,00	5,89	265,05
SCA030c	Partida	m	Acometida provisional fontanería 25 mm.	15,00	147,46	2.211,90	15,00	147,46	2.211,90
SCA030d	Partida	m	Acometida provisional saneamiento en zanja.	15,00	490,94	7.364,10	15,00	490,94	7.364,10
			Total SCA	1,00	13.824,69	13.824,69	1,00	13.824,69	13.824,69
SCB	Capítulo		MOBILIARIO CASSETAS	1,00	787,97	787,97	1,00	787,97	787,97
SCB010	Partida	ud	HORNO MICROONDAS	2,00	12,31	24,62	2,00	12,31	24,62
SCB020	Partida	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	20,00	24,46	489,20	20,00	24,46	489,20
SCB030	Partida	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	2,00	37,57	75,14	2,00	37,57	75,14
SCB040	Partida	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	4,00	22,65	90,60	4,00	22,65	90,60
SCB050	Partida	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS	5,00	4,90	24,50	5,00	4,90	24,50
SCB060b	Partida	ud	Convector eléctrico mural de 1500 W.	3,00	9,13	27,39	3,00	9,13	27,39
SCB080	Partida	ud	DOSIFICADOR DE CREMA SOLAR	0,00	18,72	0,00	0,00	18,72	0,00
SCB090	Partida	ud	TABLON DE ANUNCIOS	2,00	10,30	20,60	2,00	10,30	20,60
SCB100	Partida	ud	NEVERA ELÉCTRICA	1,00	35,92	35,92	1,00	35,92	35,92
			Total SCB	1,00	787,97	787,97	1,00	787,97	787,97
			Total SC	1,00	14.612,66	14.612,66	1,00	14.612,66	14.612,66
SD	Capítulo		PROTECCIÓN INCENDIOS	1,00	1.727,79	1.727,79	1,00	1.727,79	1.727,79
SDA	Capítulo		EXTINTORES	1,00	1.421,88	1.421,88	1,00	1.421,88	1.421,88
SDA020	Partida	ud	CARRO EXTINTOR POL. ABC 25 KG. PR. INC..	6,00	155,53	933,18	6,00	155,53	933,18
SDA030	Partida	ud	MOCHILA EXTINTOR PORTATIL H2O, 18 L	2,00	244,35	488,70	2,00	244,35	488,70
			Total SDA	1,00	1.421,88	1.421,88	1,00	1.421,88	1.421,88
SDB	Capítulo		MANTAS	1,00	305,91	305,91	1,00	305,91	305,91
SDB010	Partida	ud	MANTA IGNIFUGA	1,00	305,91	305,91	1,00	305,91	305,91
			Total SDB	1,00	305,91	305,91	1,00	305,91	305,91
			Total SD	1,00	1.727,79	1.727,79	1,00	1.727,79	1.727,79
SE	Capítulo		SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	1,00	1.508,85	1.508,85	1,00	1.508,85	1.508,85
SEA	Capítulo		BALIZAS	1,00	1.139,50	1.139,50	1,00	1.139,50	1.139,50
SEA010	Partida	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM	0,00	1,25	0,00	0,00	1,25	0,00
SEA020a	Partida	m	Banderola de señalización colgante.	0,00	1,69	0,00	0,00	1,69	0,00
SEA040b	Partida	ud	Cono de balizamiento reflectante de h=50 cm.	0,00	7,67	0,00	0,00	7,67	0,00
SEA050	Partida	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	50,00	22,79	1.139,50	50,00	22,79	1.139,50
			Total SEA	1,00	1.139,50	1.139,50	1,00	1.139,50	1.139,50
SEB	Capítulo		CARTELES DE OBRA	1,00	167,15	167,15	1,00	167,15	167,15
SEB010a	Partida	ud	220x300 mm obligación/prohibición/advertencia.	20,00	4,34	86,80	20,00	4,34	86,80
SEB020	Partida	ud	PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM	5,00	16,07	80,35	5,00	16,07	80,35
			Total SEB	1,00	167,15	167,15	1,00	167,15	167,15
SEC	Capítulo		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1,00	202,20	202,20	1,00	202,20	202,20
SEC050	Partida	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	20,00	10,11	202,20	20,00	10,11	202,20
			Total SEC	1,00	202,20	202,20	1,00	202,20	202,20
			Total SE	1,00	1.508,85	1.508,85	1,00	1.508,85	1.508,85

**SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES EN NUEVO
ENLACE DE L3-L12**

Código	Nat	Ud	Resumen	PRESUPUESTO ADJUDICADO VIGENTE			PRESUPUESTO MODIFICADO		
				Medición	Coste unitario	Coste total	Medición	Coste unitario	Coste total
SF	Capítulo		PRIMEROS AUXILIOS	1,00	137,16	137,16	1,00	137,16	137,16
SFA	Capítulo		CAMILLA	1,00	41,76	41,76	1,00	41,76	41,76
SFA010	Partida	ud	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES	1,00	41,76	41,76	1,00	41,76	41,76
			Total SFA	1,00	41,76	41,76	1,00	41,76	41,76
SFB	Partida		BOTIQUIN	3,00	31,80	95,40	3,00	31,80	95,40
SFD	Capítulo		CASETA 1º AUXILIOS	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
SFD010	Partida	mes	ALQUILER CASETA PRIMEROS AUXILIOS	0,00	78,65	0,00	0,00	78,65	0,00
			Total SFD	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
			Total SF	1,00	137,16	137,16	1,00	137,16	137,16
SBF	Capítulo		VENTILACION TUNEL	1,00	43.956,94	43.956,94	1,00	43.956,94	43.956,94
06	Capítulo		VENTILACIÓN COMPLEMENTARIA PARA CONTROL DE GASES	1,00	43.956,94	43.956,94	1,00	43.956,94	43.956,94
SB015	Partida	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDADES DE COMUNICACIÓN PARA ESTACIONES MULTIGAS	1,00	14.640,94	14.640,94	1,00	14.640,94	14.640,94
I01MVA200EX	Partida	ud	VENTILADOR EXTRACCIÓN EN RÉGIMEN DE ALQUILER DE CAUDAL 30 M3/S	1,00	15.641,36	15.641,36	1,00	15.641,36	15.641,36
I01EB015EX	Partida	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON ARMARIO DE POTENCIA Y ACOMETIDA ELÉCTRICA EN RÉGIMEN DE ALQUILER PARA UNIDAD DE VENTILACIÓN	1,00	13.674,64	13.674,64	1,00	13.674,64	13.674,64
			Total 06	1,00	43.956,94	43.956,94	1,00	43.956,94	43.956,94
			Total SBF	1,00	43.956,94	43.956,94	1,00	43.956,94	43.956,94
SH	Capítulo		MANO DE OBRA SEGURIDAD	1,00	1.702,44	1.702,44	1,00	1.702,44	1.702,44
SGA010	Capítulo	u	COSTE MENSUAL DE COMITÉ DE SEGURIDAD	1,00	825,54	825,54	1,00	825,54	825,54
PN001	Partida	u	COSTE MENSUAL DE COMITÉ DE SEGURIDAD	6,00	137,59	825,54	6,00	137,59	825,54
			Total SGA010	1,00	825,54	825,54	1,00	825,54	825,54
SGA020	Capítulo	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN	1,00	876,90	876,90	1,00	876,90	876,90
PN002	Partida	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN	6,00	146,15	876,90	6,00	146,15	876,90
			Total SGA020	1,00	876,90	876,90	1,00	876,90	876,90
			Total SH	1,00	1.702,44	1.702,44	1,00	1.702,44	1.702,44
			Total S	1	73.195,83	73.195,83	1	73.195,83	73.195,83
			Total 0	1	1.226.050,42	1.226.050,42	1	1.250.621,82	1.250.621,82
			PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1	1.226.050,42	1.226.050,42	1	1.250.621,82	1.250.621,82
			GASTOS GENERALES		13%	159.386,55		13%	162.580,84
			BENEFICIO INDUSTRIAL		6%	73.563,03		6%	75.037,31
			TOTAL SIN IVA			1.459.000,00			1.488.239,97
			ADICIONAL MODIFICACIÓN Nº1						29.239,97
			PORCENTAJE DE LA MODIFICACIÓN Nº1						2,00%

El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.
En cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos