

PRESUPUESTOS

ÍNDICE

1. PRESUPUESTO.....	3
2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	19
3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	20

1. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	CATENARIA RIGIDA			
01.01	ud Soporte tipo A para suspender una catenaria rígida en túnel, tramo recto Suministro y montaje de soporte tipo A para suspender una catenaria rígida en túnel, tramo recto, según planos, incluidas piezas de acero galvanizado en caliente, tornillería, tirantes, anclajes químicos, bridas de anclaje de carril conductor, soportes para suspender cable radiante, anclaje para cable de guarda. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	216,00	707,46	152.811,36
01.02	ud Soporte tipo B para suspender una catenaria rígida en túnel, tramo curv Suministro y montaje de soporte tipo B para suspender una catenaria rígida en túnel, tramo curvo, según planos, incluidas piezas de acero galvanizado en caliente, tornillería, tirantes, anclajes químicos, bridas de anclaje de carril conductor, soportes para suspender cable radiante, anclaje para cable de guarda. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	743,00	816,80	606.882,40
01.03	ud Soporte tipo A12 para suspender dos catenarias rígidas en centro de bretelle Suministro y montaje de soporte tipo A12 para suspender dos catenarias rígidas en centro de bretelle según planos, incluidas piezas de acero galvanizado en caliente, tornillería, tirantes, anclajes químicos, bridas de anclaje de carril conductor, soporte para suspender cable radiante, anclaje para cable de guarda. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	2,00	1.088,57	2.177,14
01.04	ud Soporte tipo D para suspender una catenaria rígida en sección cajón Suministro y montaje de soporte tipo D para suspender una catenaria rígida en sección cajón según planos, incluidas piezas de acero galvanizado en caliente, tornillería, tirantes, anclajes químicos, bridas de anclaje de carril conductor, soporte para suspender cable radiante, anclaje para cable de guarda. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	22,00	811,80	17.859,60
01.05	ud Soporte tipo E para suspender una catenaria rígida en estación, bajo mezzanina Suministro y montaje de soporte tipo E para suspender una catenaria rígida en estación, bajo mezzanina según planos, incluidas piezas de acero inoxidable, tornillería, tirantes, bridas de anclaje de carril conductor, soportes para suspender cable radiante, anclaje para cable de guarda. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	20,00	1.556,47	31.129,40
01.06	ud Soporte tipo E' para suspender una catenaria rígida en estación, bajo forjado Suministro y montaje de soporte tipo E' para suspender una	8,00	1.585,55	12.684,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	catenaria rígida en estación, bajo forjado según planos, incluidas piezas de acero inoxidable, tornillería, tirantes, anclajes químicos, bridas de anclaje de carril conductor, soporte para suspender cable radiante, anclaje para cable de guarda. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.			
01.07	ud Soporte tipo F para suspender una catenaria rígida en estación, en final de mezzanina Suministro y montaje de soporte tipo F para suspender una catenaria rígida en estación, en final de mezzanina según planos, incluida visera de metacrilato, piezas de acero inoxidable, tornillería, tirantes, bridas de anclaje de carril conductor, soporte para suspender cable radiante, anclaje para cable de guarda. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	12,00	3.302,42	39.629,04
01.08	ud Soporte tipo G para suspender dos catenarias rígidas en Estación, en caverna Suministro y montaje de soporte tipo G para suspender dos catenarias rígidas en Estación, en caverna, según planos, incluidos, tirantes de parafil, anclajes químicos, bridas de anclaje de carril conductor, soporte para suspender cable radiante. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	11,00	2.990,00	32.890,00
E11	ud Soporte tipo ESPECIAL para suspender una catenaria rígida en sección cubrición Suministro y montaje de soporte tipo ESPECIAL para suspender una catenaria rígida en sección cubrición según planos, incluidas piezas de acero galvanizado en caliente, tornillería, tirantes, anclajes químicos, bridas de anclaje de carril conductor, soporte para suspender cable radiante, anclaje para cable de guarda. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	6,00	616,80	3.700,80
E14	ud Aislador de campana con grifa deslizando Suministro y montaje de aislador de campana deslizando, incluso mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	1.019,00	96,60	98.435,40
01.09	ud Barra estándar de carril conductor 10 m Suministro y montaje de barra estándar de carril conductor de longitud 10 m, incluida brida de unión y tornillería. Así mismo, se incluirá el corte de la barra para adecuación al vano considerado, mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio. Incluso cortes de barras donde sea necesario.	918,00	626,62	575.237,16
01.10	ud Conjunto de control de sujeción de extremo de barra estándar de carril conductor en principio y final de seccionamiento mecánico Suministro y montaje de conjunto de control de sujeción de extremo de barra estándar de carril conductor en principio y final	66,00	199,15	13.143,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de seccionamiento mecánico según planos, incluida brida de unión, tirante de parafil y taco químico de anclaje. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.			
01.11	ud Equipo de punto fijo para catenaria rígida en túnel Suministro y montaje de equipo de punto fijo para catenaria rígida en túnel según planos, incluida brida de anclaje a carril conductor, cables de parafil con terminales, tensores, dos ménsulas de anclaje, anclajes químicos, etc. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	32,00	1.554,24	49.735,68
01.12	ud Brida de anclaje de punto fijo débil Suministro y montaje de brida de punto fijo débil en perfil de catenaria rígida en tramos cortos de catenaria, incluso mano de obra, herramientas y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	2,00	175,52	351,04
01.13	ud Conexión entre catenarias en seccionamiento mecánico Suministro y montaje de conexión entre catenarias en seccionamiento mecánico según planos, incluido cable de cobre desnudo, terminales, perfectamente conexionado, etc. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	24,00	1.938,04	46.512,96
01.14	ud Equipo de conexión de feeder de cuatro cables aislados a catenaria rígida Suministro e instalación de equipo de conexión de feeder de cuatro cables aislados a catenaria rígida, con placa de positivos y cables de cobre extraflexible, según planos, incluidos terminales de conexión, perfectamente conexionado. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	10,00	2.679,54	26.795,40
01.15	m Hilo de contacto de 150 mm ² en carril conductor Suministro y montaje de hilo de contacto de 150 mm ² en carril conductor. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	9.000,00	20,75	186.750,00
01.16	ud Estribo de puesta a tierra en perfil de catenaria rígida Suministro y montaje de estribo de puesta a tierra en perfil de catenaria rígida, incluso mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio. Asimismo, incluye la instalación de la correspondiente señal de indicación.	108,00	95,09	10.269,72
01.02.10	ud Descargador de intervalos polarizado de 45KA con señalización para protección frente a cortocircuitos Suministro y montaje de un descargador de intervalos polarizado	3,00	4.165,37	12.496,11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para protección frente a cortocircuitos o por falta de aislamiento en base a las especificaciones dadas en el Pliego. Se incluye la mano de obra y medios auxiliares que sean necesarios para su completa instalación y conexionado a cable de guarda y a carril.			
01.19	ud Dispositivo limitador de tensión, con función de descargador de intervalos polarizado para dos vías Suministro y montaje de un dispositivo limitador de tensión con funcionalidad de descargador de intervalos polarizado para protección frente a cortocircuitos o por falta de aislamiento en base a las especificaciones dadas en el Pliego, para vigilancia de dos vías . Se incluye la mano de obra y medios auxiliares que sean necesarios para su completa instalación y conexionado a cable de guarda y a carril.	1,00	11.107,50	11.107,50
E03	ud Reutilización de apoyo existente de catenaria rígida Acondicionamiento de apoyo existente de catenaria rígida, para soporte de una o dos catenarias para su reutilización en la instalación de la nueva catenaria. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	2,00	68,70	137,40
E04	ud Conexionado entre cables guarda Suministro de materiales necesarios, montaje y conexionado de cable LA 110 para conexionado de cables guardas de las vías 1 y 2, incluye cable, elementos de fijación, elementos de conexionado y pequeño material. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	43,00	53,43	2.297,49
01.20	m Cable de guarda de aluminio con alma de acero de sección 110 mm ² , tipo LA-110 Suministro y tendido de cable de guarda de aluminio con alma de acero de sección 110 mm ² , tipo LA-110, incluyendo conexiones, elementos de fijación y pequeño material. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	8.000,00	6,86	54.880,00
19	ud Bajada de cable de guarda a bajo andén hasta pica de puesta a tierra existente Suministro y montaje de bajada de cable de guarda a bajo andén hasta pica de puesta a tierra existente, incluso grapas de puesta a tierra, mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	6,00	403,43	2.420,58
TOTAL 01				1.990.334,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	TRANSICIÓN			
E11	ud Soporte tipo ESPECIAL para suspender una catenaria rígida en sección cubrición Suministro y montaje de soporte tipo ESPECIAL para suspender una catenaria rígida en sección cubrición según planos, incluidas piezas de acero galvanizado en caliente, tornillería, tirantes, anclajes químicos, bridas de anclaje de carril conductor, soporte para suspender cable radiante, anclaje para cable de guarda. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	12,00	616,80	7.401,60
E14	ud Aislador de campana con grifa deslizante Suministro y montaje de aislador de campana deslizante, incluso mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	4,00	96,60	386,40
02.02	ud Tramos de 300 mm de catenaria rígida en zona de transición Suministro y montaje de tramos de 300 mm de catenaria rígida en zona de transición. Se considera el cortado previo de dichos tramos para su posterior montaje, así como la regulación de los mismos. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	8,00	58,55	468,40
02.01	m Hilo de contacto de 107 mm ² Hilo de contacto de 107 mm ²	60,00	16,79	1.007,40
02.13	ud Grifa de empalme a compresión de 2 hilos de contacto de 107 mm ² Suministro y montaje de grifa de empalme a compresión de 2 hilos de contacto de 107 mm ² . Totalmente montado y terminado.	2,00	71,31	142,62
E23	ud Suministro y montaje de cola Cu24V Suministro y Montaje de un conjunto de cola de anclaje de un cable de Cu sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la preparación del extremo del cable que se quiera anclar, el montaje de los elementos de anclaje, guardacabos, pasadores, grupillas, aisladores, horquillas, etc. y tensado correcto de la cola. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00	484,92	969,84
E20	ud Suministro y montaje de cola Cu28V Suministro y Montaje de un conjunto de cola de anclaje de dos H.C. sin regulación de tensión, cualquier tipo. Comprende la preparación del extremo de los cables que se quiera anclar, el montaje de los elementos de anclaje, guardacabos, pasadores, grupillas, aisladores, horquillas, etc. y tensado correcto de la cola. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00	626,33	1.252,66
22	ud Placa de anclaje bajo cubrición	4,00	151,05	604,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Suministro y montaje de placa de anclaje instalada bajo cubrición, fijada mediante elementos mecánicos o tacos químicos, de forma adecuada a su uso como sistema de anclaje de catenaria. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.</p>			
02.08	<p>m Regulación en catenaria convencional Regulación en catenaria convencional para permitir la correcta instalación de la transición. Incluye el posible montaje de grifa para soporte de segundo hilo encima de cada uno de los hilos de convencional actuales para rigidizar la convencional. Se trataría de un tramo de unos 5 metros de hilo solapado en cada uno de los hilos y soportado por grifa doble. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.</p>	60,00	64,60	3.876,00
TOTAL 02				16.109,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	CUARTOS DE SECCIONAMIENTO			
03.01.01	ud Seccionador-ruptor de catenaria unipolar, bajo envolvente metálica Suministro e instalación de seccionador-ruptor de catenaria unipolar, bajo envolvente metálica, para instalación en interior, con posibilidad de apertura en carga, y corte visible, motorizado, telemandado, con enclavamiento mecánico. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para el correcto montaje y puesta en servicio.	9,00	24.498,00	220.482,00
04.01.01	ud Armario de control de seccionadores de catenaria Suministro e instalación de armario de control de seccionadores de catenaria. Incluidos PLC, tarjetas de entradas salidas, pulsadores, cableado interno, conexionado, aparamenta, programación, programación PLC para actuar como concentrador de señales de Media Tensión a partir del listado de señales a recibir de otro contratista etc. Así mismo, se incluirá la mano de obra, herramientas, equipos y pruebas necesarias para la correcta puesta en servicio.	2,00	18.874,00	37.748,00
04.01.03	ud Adecuación e integración en Telemando Local de Seccionadores de Catenaria por Estación Adecuación e integración en Telemando Local de Seccionadores de Catenaria de la Estación de los nuevos ruptores ruptores instalados en el cuarto de seccionamiento o de intemperie adaptados, incluyendo modificación de cableado, bornas, entrega de documentación actualizada. Todo ello completamente terminado.	2,00	3.312,00	6.624,00
E25	ud Programación y pruebas de Telemando de Seccionadores de Catenaria en Puesto de Mando Central (Amara y Atxuri) para incluir secci Programación y pruebas de Telemando de Seccionadores de Catenaria en Puesto de Mando Central (Amara y Atxuri) para incluir nuevos armarios de control instalados en Bentaberri y Concha, tanto los existentes como los nuevos, incluyendo, pantallas, programación, generación de informes, licencias necesarias, entrega documentación del sistema de diálogo con el operador. Realizado por mantenedor homologado, todo ello completamente terminado.	2,00	5.983,00	11.966,00
TOTAL 03				276.820,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	CABLEADO			
05.01.01	m Cable RHZ1, 1,8/3 kV de 1x240mm2 Suministro y montaje de cable RHZ1, 1,8/3 kV de 1x240mm2, no propagador de incendios y de baja emisión de humos, tendido por bandeja, tubo o percha para conexión de seccionadores a catenaria y de seccionamientos de P.A.T. con tierra de tracción, de acuerdo a Planos y PPTP. Totalmente montado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material necesario.	7.350,00	44,99	330.676,50
05.01.02	m Cable RZ1-K Cu 0,6/1 kV de 3x2,5mm2 Suministro y montaje de cable RZ1-K Cu 0,6/1 kV de 3x2,5mm2, libre de halógenos, ref. Afumex 1.000 V de Prysmian o similar, tendido por bandeja o tubo, de acuerdo a Planos y PPTP. Totalmente montado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material necesario.	80,00	3,58	286,40
05.01.03	m Cable RZ1-K Cu 0,6/1 kV de 3x4 mm2 Suministro y montaje de cable RZ1-K Cu 0,6/1 kV de 3x4 mm2, libre de halógenos, ref. Afumex 1.000 V de Prysmian o similar, tendido por bandeja o tubo, de acuerdo a Planos y PPTP. Totalmente montado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material necesario.	60,00	4,30	258,00
05.01.06	m Cable UTP categoría 6 de 4 pares con cubierta LSZH Suministro y montaje de cable UTP categoría 6 de 4 pares con cubierta LSZH, totalmente conexionado, instalado y probado. Todo ello de acuerdo a Planos y PPTP.	80,00	3,61	288,80
TOTAL 04				331.509,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	CONDUCCIONES			
06.01.01	<p>m Bandeja de acero perforada, galvanizada en caliente por inmersión, espesor de 0,8 mm, y dimensiones 400x60 mm</p> <p>Suministro e instalación de bandeja de acero perforada, galvanizada en caliente por inmersión, espesor de 0,8 mm, y dimensiones 400x60 mm, de acuerdo a Planos y PPTP. Totalmente montada, incluyendo parte proporcional de soportes en ménsula, horizontales y verticales colocados cada 1,5 m como máximo, piezas de unión, curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja.</p>	20,00	38,17	763,40
06.01.02	<p>m Tapa para bandeja de acero perforada, galvanizada en caliente por inmersión, espesor de 0,8 mm, y dimensiones 400x60 mm</p> <p>Suministro e instalación de tapa para bandeja de acero perforada, galvanizada en caliente por inmersión, espesor de 0,8 mm, y dimensiones 400x60 mm, de acuerdo a Planos y PPTP. Totalmente montada, incluyendo parte proporcional de piezas de unión, curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja.</p>	5,00	17,37	86,85
06.01.03	<p>m Bandeja de acero perforada, galvanizada en caliente por inmersión, espesor de 0,8 mm, y dimensiones 150x60 mm</p> <p>Suministro e instalación de bandeja de acero perforada, galvanizada en caliente por inmersión, espesor de 0,8 mm, y dimensiones 150x60 mm, de acuerdo a Planos y PPTP. Totalmente montada, incluyendo parte proporcional de soportes en ménsula, horizontales y verticales colocados cada 1,5 m como máximo, piezas de unión, curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja.</p>	30,00	23,92	717,60
E09	<p>m Tapa para bandeja de acero perforada, galvanizada en caliente por inmersión, espesor de 0,8 mm, y dimensiones 150x60 mm</p> <p>Suministro e instalación de tapa para bandeja de acero perforada, galvanizada en caliente por inmersión, espesor de 0,8 mm, y dimensiones 150x60 mm, de acuerdo a Planos y PPTP. Totalmente montada, incluyendo parte proporcional de piezas de unión, curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja.</p>	7,00	10,43	73,01
06.01.04	<p>m Cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección</p> <p>Suministro y montaje de cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección para bandeja perimetral de tierras en Cuartos técnicos y Bajo Andén e Estación, de acuerdo a Planos y PPTP. Totalmente montado y anclado a bandeja.</p>	80,00	8,94	715,20
06.01.05	<p>ud Percha con seis fichas para sujeción de cables</p> <p>Suministro e instalación de percha con seis fichas para sujeción de cables, anclada a muro, de acuerdo a Planos y PPTP. Totalmente montada, incluyendo tacos de fijación de acero, tornillos arandelas y topes. Totalmente instalada.</p>	500,00	41,25	20.625,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 05.....			22.981,06

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	VARIOS			
07.01.01	ud Funda dieléctrica para soportes de longitud 6 m Suministro y montaje de funda dieléctrica para soportes de longitud 6 m. Totalmente instalada.	20,00	53,70	1.074,00
07.01.02	m2 Protección pasiva contra el fuego por metro cuadrado, para obtener una resistencia al fuego de 120 minutos (EI-120) Suministro y montaje de protección pasiva contra el fuego por metro cuadrado, para obtener una resistencia al fuego de 120 minutos (EI-120). Con esta protección mediante aislamiento Térmico, se consigue un sellado a base de lana mineral de roca de alta densidad con un espesor de 50 mm por cada cara obteniendo una estanqueidad perimetral con la misma, posterior recubrimiento con pasta cerámica termo plástica, impregnando los conductos en un recorrido de 500 mm. Por cada lado del muro a proteger. Esta protección se aplicará para paso de Bandejas por penetraciones. Totalmente instalada.	2,40	349,92	839,81
05.01.07	ud Señales de indicación para catenaria Suministro e instalación de señales de indicación para catenaria, cuartos de seccionamiento, etc.	4,00	51,30	205,20
07.01.03	ud Armario para pértiga detectora de tensión Suministro y montaje de armario para pértiga detectora de tensión, incluso pértigas detectoras de tensión y pértigas de puesta a tierra de tamaño adecuado al armario y en las condiciones especificadas en el Pliego.	6,00	3.397,82	20.386,92
06.05	pa Ayudas albañilería Partida alzada para ayudas de albañilería adicionales necesarias para la instalación armarios, rutado de cables, montaje de bandejas etc.	1,00	2.650,00	2.650,00
06.06	pa Desmontajes Partida alzada para desmontaje de soportes de catenaria que impidan la instalación de la nueva catenaria en los tramos inicial y final del trazado. Incluye mano de obra, maquinaria y transporte al emplazamiento final del material desmontado.	1,00	1.675,00	1.675,00
07.01.04	ud Ingeniería, pruebas y puesta en servicio del tramo Ingeniería, pruebas y puesta en servicio del tramo, incluyendo, proyecto constructivo, replanteos, dimensionamiento preciso y pruebas de soportes, medición final de alturas y descentramientos del hilo de contacto, pruebas finales, puesta en servicio, documentación "As Built", etc.	1,00	4.200,00	4.200,00
TOTAL 06				31.030,93

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD			
08.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
08.01.01	ud Casco de seguridad. Casco de seguridad homologado.	110,00	2,54	279,40
08.01.02	ud Gafa antiparticulas. Gafa antipartículas.	45,00	13,20	594,00
08.01.03	ud Filtro mascarilla antipolvo. Filtro mascarilla antipolvo.	120,00	1,01	121,20
08.01.04	ud Tapón contra ruidos. Tapón contra ruidos.	90,00	3,64	327,60
08.01.05	ud Cinturon de seguridad. Cinturón de seguridad clase-B.	30,00	62,25	1.867,50
08.01.06	ud Mono de trabajo. Mono de trabajo.	70,00	13,83	968,10
08.01.07	ud Par de guantes de uso general. Par de guantes de uso general.	70,00	9,36	655,20
08.01.08	ud Par de guantes dieléctricos para elec Par de guantes dieléctricos para electricista.	45,00	30,27	1.362,15
08.01.09	ud Par de botas de seguridad. Par de botas de seguridad.	60,00	27,35	1.641,00
08.01.10	ud Par de botas de agua. Par de botas de agua.	45,00	9,87	444,15
08.01.11	ud Par de botas aisladas para electricis Par de botas aisladas para electricista.	30,00	23,18	695,40
08.01.12	ud Arnes de seguridad Arnés de seguridad.	24,00	111,47	2.675,28
	TOTAL 08.01			11.630,98
08.02	PROTECCIONES COLECTIVAS			
08.02.01	ud Señales normalizadas y carteles. Señales normalizadas de tráfico y carteles indicativos de riesgos, colocación y soporte.	24,00	31,99	767,76
08.02.02	ud Valla autónoma de contención. Valla autónoma de 2,5 m de longitud para contención de peatones.	300,00	9,67	2.901,00
08.02.03	m Cordón de balizamiento. Cordón de balizamiento.	1.250,00	1,69	2.112,50
08.02.04	ud Jalón de señalización. Jalón de señalización.	20,00	9,73	194,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.05	ud Cartel indicativo riesgo Cartel indicativo normalizado de riesgo, con soporte metálico e incluida colocación.	50,00	6,85	342,50
08.02.06	ud Transformador de seguridad a 24v (1500W) Transformador de seguridad a 24v (1500W)	3,00	149,28	447,84
TOTAL 08.02.....				6.766,20
08.03	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
08.03.01	ud Extintor polivalente. Extintor de polvo polivalente, incluido el soporte.	7,00	44,29	310,03
TOTAL 08.03.....				310,03
08.04	CASSETAS E INSTALACIONES			
08.04.01	ud Casetas de obra Mes de alquiler de casetas de obra para uso de vestuarios, aseos, local, vestíbulo y/o almacén. Incluyendo porte y recogida.	10,00	165,67	1.656,70
08.04.02	ud Mano de obra de limpieza de caseta de obra Mano de obra de limpieza de vestuarios, aseos y comedores.	80,00	25,60	2.048,00
08.04.03	ud Armario taquilla de chapa metálica. Armario taquilla de chapa metálica.	15,00	49,89	748,35
TOTAL 08.04.....				4.453,05
08.05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.05.01	ud Instalación puesta tierra Instalación de puesta a tierra, compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc.	8,00	145,23	1.161,84
08.05.03	ud Interrupt.Diferencial 500ma Interruptor diferencial de media sensibilidad (500 m.A) incluida instalación.	8,00	117,23	937,84
TOTAL 08.05.....				2.099,68
08.06	RECONOCIMIENTOS MÉDICOS Y MATERIAL SANITARIO			
08.06.01	ud Botiquín instalado en obra. Botiquín instalado en obra.	3,00	295,00	885,00
08.06.03	ud Reconocimiento médico. Reconocimiento médico obligatorio.	18,00	275,00	4.950,00
TOTAL 08.06.....				5.835,00
08.07	REUNIONES Y FORMACIÓN			
08.07.01	ud Reunión mensual Reunión mensual del comité de seguridad e higiene en el trabajo (sólo en caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).	14,00	142,56	1.995,84
08.07.02	h Formación en seguridad Formación en seguridad e higiene en el trabajo.	96,00	47,25	4.536,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 08.07.....			6.531,84
	TOTAL 07.....			37.626,78

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.08	GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.08.01	ud Gestión de residuos de madera Gestión de residuos de madera	3,00	90,78	272,34
08.08.02	ud Gestión de residuos de plástico Gestión de residuos de plástico	3,00	109,20	327,60
08.08.03	ud Gestión de residuos no esperados Gestión de residuos no esperados	3,00	200,00	600,00
	TOTAL 08.08.....			1.199,94
	TOTAL 08.....			1.199,94
	TOTAL			2.707.612,01

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	CATENARIA RIGIDA.....	1.990.334,48	73,51
02	TRANSICIÓN.....	16.109,12	0,59
03	CUARTOS DE SECCIONAMIENTO.....	276.820,00	10,22
04	CABLEADO.....	331.509,70	12,24
05	CONDUCCIONES.....	22.981,06	0,85
06	VARIOS.....	31.030,93	1,15
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	37.626,78	1,39
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.199,94	0,04
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.707.612,01	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS SIETE MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con UN CÉNTIMO (2.707.612,01 €).

3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.707.612,01 €
13 % GASTOS GENERALES	351.989,56 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	162.456,72 €
SUBTOTAL	3.222.058,29 €
21 % I.V.A.	676.632,24 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3.898.690,53 €

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la cantidad de:

TRES MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS (3.898.690,53 €).