

Don Julián Pereda Ruiz, Jefe de Proyectos y Construcción, adscrito a la Dirección de Energía de ADIF, Director de las obras y del Contrato: **REDACCIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA LÍNEA AEREA DE CONTACTO Y SISTEMAS ASOCIADOS A LA MISMA, Línea de Alta Velocidad Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa. Tramo: Madrid-Lleida. Subtramo II: desde el P.K. 20 / 859 hasta el P.K. 346 / 855, para ADIF, ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS.**

CERTIFICA :

Que la **UTE EUROASCE I** con CIF G-82585571, constituida por las empresas **BALFOUR BEATTY RAIL IBERICA, S.A.U. (17,5%) – BALFOUR BEATTY RAIL GmbH (17,5%) – COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS S.A. (18,34%) – EMTE, S.A. (10,0%) – SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MONTAJES ELÉCTRICOS S.A. (SEMI) (18,33%) – ELECNOR, S.A. (18,33%)**, contratista de las referidas obras, inició su ejecución en abril del 2000, finalizando en el año 2006.

Que el importe total sin IVA de la adjudicación de las referidas obras, que comprenden el Proyecto Completo, incluyendo Modificados, Proyectos Complementarios y Liquidación, con revisiones de precios, ascienden a **126.765.509,53 €** de los que se han ejecutado **44.360.910,00 €** en el 2001, **45.264.861,42 €** en el 2002, **15.076.389,30 €** en el 2003, **11.437.265,00 €** en el 2004, **1.261.615,12 €** en el 2005 y de **9.364.468,69 €** en el 2006.

Que los trabajos consisten en el tendido de la línea aérea de contacto del ferrocarril de Alta Velocidad que unirá Madrid con la frontera Francesa, mediante el suministro y colocación de postes, pórticos, catenaria y demás elementos que componen una instalación de estas características, incluye el mantenimiento, todo ello ejecutado con arreglo a condiciones y a plena satisfacción del facultativo que suscribe.

CATENARIA DE CORRIENTE ALTERNA - IAAB

Suministro e instalación de :

- 742 ud. de placa de anclaje en viaducto.
- 15.290 ud. de conjunto de pica de toma tierra.
- 831 ud. de conjunto de puesta a tierra en viaducto.
- 312 ud. de conjunto de puesta a tierra en paso superior.

- 9.078 ud. de poste metálico de diversos tipos X-1AV a XL-7AV.
- 1.044 ud. de poste largo cerrado tipo XCL – 3AV a 7AV
- 845 ud. de poste cerrado de diversos tipos XC-3AV a 7AV.
- 217 ud. de pórtico rígido de 9 a 40 m de luz.
- 1.144 ud. de silleta en pórtico rígido y en túnel para 1,2 ménsulas.
- 5.957 ud. de conjunto de anclaje CN-2-1,CN-2-2 y CN-2-3.

- 13.563 ud. de conjunto ménsula EMT-1 y 2, con atirantado dentro y fuera.
- 2.374 ud. de conjunto ménsula EMT-T1 y 2, con atirantado dentro y fuera y cola elevada.
- 18.131 ud. de soporte de giro para 1, 2 ó 3 ménsulas en poste o en silleta.

- 917,20 Km. de catenaria 1Cu-100+1HC-150Cu-Mg.
- 361,45 Km. de cable retorno LA-110 en hastial.
- 387,37 Km. de cable retorno LA-180.
- 386,94 Km. de feeder positivo LA-180.
- 691,35 Km. de feeder negativo LA-180.
- 120.428 ud. de péndola equipotencial para sustentador CU-100.
- 12.711 ud. de falso sustentador.
- 26.179 Km. de equipotencial para falso sustentador.

Vº Bº Dª Dolores Alonso Galdo
Firma y sello



sigue ./.
El Técnico Director del Contrato
Firma

sigue ./..

- 10.776 ud. de suspensión para cable de retorno LA-110, 180 y 280.
- 10.043 ud. de suspensión para feeder, en poste, apoyo o pórtico.
- 1.706 ud. de conjunto de anclaje para catenaria, compensada o sin compensar.
- 680 ud. de conjunto de punto fijo CPF.
- 1.178 ud. de anclaje de cable retorno, feeder, cable feeder.
- 864 ud. de manguito empalme cable LA-110, 180 y 280.
- 1.543 ud. de suspensión cable de retorno LA-110 y 180 en silleta.
- 201 ud. de anclaje catenaria compensada en túnel Cu-32-RT-Túnel.
- 59 ud. de CPF-Túnel.
- 108 ud. de anclaje cable retorno LA-110 y 180 en hastial.
- 93 ud. de anclaje de feeder LA-280 en hastial.
- 127 ud. suspensión feeder LA-280(-) en pórtico.

- 1.856 ud. de semi-conexión de seccionamiento o aguja.
- 6.108 ud. de conexión de feeder positivo LA-180 a catenaria.
- 1.466 ud. de conexión cable retorno LA-110 y 180 a carril
- 804 ud. de conexión en perfil de túnel.
- 61 ud. de puesta en paralelo de las vías en túnel.

- 700 ud. de aislamiento en sustentador y en hilo de contacto.
- 66 ud. de aislador de sección en catenaria.
- 101 ud. de seccionador unipolar Cn-10-1AC y AV.
- 174 ud. de seccionador bipolar Cn-10-2AC y AV, con apertura en carga o vacío.

- 6 ud. de pórtico de P.P. en transición de sistemas 1*25 a 2*25.
- 12 ud. de pórtico de alimentación y P.P. en SS/EE (2*25).
- 10 ud. de pórtico de alimentación y P.P. en Z/N (2*25).
- 48 ud. de pórtico de P.P. en puesto de autotrafo (2*25).
- 288 ud. de equipotencial en postes con accionamiento.
- 254 ud. de superficie equipotencial e poste de accionamiento.
- 52 ud. de conjunto de autoválvula.

- 297 ud. de suspensión de catenaria rígida.
- 11 ud. de punto fijo en catenaria rígida.
- 3 ud. en zona transición (viga de arriostrado).
- 260 ud. de barra de 12 m.
- 10 ud. de seccionamiento puro.
- 258 ud. de brida de conexión

- 7.484 ud. de cimentación cilíndrica para postes X1 a X4, incluyendo armaduras, hormigón, encofrados, etc, necesarios para su total terminación.
- 1.334 ud. de ídem anterior + micropilotes.
- 975 ud. de cimentación prismática para postes X5 a X7, incluyendo armaduras, hormigón, encofrados, etc, necesarios para su total terminación.
- 156 ud. de ídem anterior + micropilotes.
- 4.934 ud. de cimentación cilíndrica para anclajes, incluyendo armaduras, hormigón, encofrados, etc, necesarios para su total terminación.
- 1.066 ud. de ídem anterior + micropilotes.
- 742 ud. de montaje de placa de anclaje en viaducto.

sigue .../..

Vº Bº Dª Dolores Alonso Galdó
Firma y sello



El Técnico Director del Contrato

Firma



sigue ./...

- 9.912 ud. de acopio, izado y nivelado de poste tipo X1 a X4, con presillas o cerrados incluyendo el pintado y suministro de pintura.
- 1.056 ud. de ídem anterior tipo X5 a X7.
- 278 ud. de ídem anterior pórticos de 9 a menos de 40 m. de luz.
- 1.102 ud. de ídem anterior de silleta en túnel o pórtico para una o más vías.
- 5.957 ud. de ídem anterior para tirantes de anclaje.
- 12.273 ud. de premontaje, acopio, montaje y ajuste de ménsula de una, doble o triple vía general.
- 864 Km. de acopio, tendido, regulado y pendolado de catenaria EAC-350 al aire libre, incluyendo la colocación de péndola en "Y" y el ajuste de ménsulas.
- 54 Km. de ídem anterior en túnel.
- 306 Km. de acopio, tendido, tensado y regulado de cable retorno LA-180, incluyendo el montaje de la pinza de suspensión en el poste o silleta de túnel.
- 387 Km. de ídem anterior, en poste.
- 368 Km. de ídem anterior, de feeder positivo LA-180.
- 19 Km. de ídem anterior, en túnel
- 628 Km. de acopio, tendido, tensado y regulado de feeder negativo LA-280, incluyendo el montaje de cadena de aisladores y pinza de suspensión en cruceta de poste.
- 34 Km. de ídem anterior, en túnel.
- 3 Km. de acopio e instalación de catenaria rígida en túnel.

- 198 ud. de anclaje de una catenaria sin compensar en vía general y túnel.
- 1.625 ud. de acopio, montaje y regulación de un equipo de anclajes de catenaria compensada al aire libre.
- 85 ud. de ídem anterior, en túnel.
- 1.503 ud. de acopio y montaje de conexión de cable de retorno a carril.
- 1.007 ud. de acopio y montaje de conexión entre carriles e dos vías.
- 1.841 ud. de acopio y montaje de puesta a tierra de los soportes metálicos en túnel.
- 4.188 ud. de acopio y montaje de conexión de soporte metálico a cable retorno o carril.
- 66 ud. de acopio y montaje de aisladores de sección.
- 104 ud. de acopio y montaje de seccionador unipolar.
- 169 ud. de acopio y montaje de conexión de soporte metálico a cable de retorno o carril.
- 74 ud. de acopio, montaje de pórtico de alimentación o puesta en paralelo, incluyendo pintado y pintura.
- 300 ud. de montaje de superficie de equipotencial.
- 52 ud. de montaje de auto válvulas.
- 105.441 ml. de cable conductor cu-50 L-50 en túneles, viaductos y paso enterrados.
- 1.757 ud. de suministro e instalación de conexión de cable colector a carril.
- 30.424 ml. de cable aluminio ignífugo tipo Afumex para 25/45 KV de 331 m²
- 170.925 ml. de cable RVFV armado de diversas secciones
- 84 ud. de equipo Tensorex para compensación automática de tensión de catenaria.
- 36 ml. de bajada de cable desde anclaje del feeder hasta hastial del túnel

El importe total de las obras ejecutadas por la citada U.T.E., comprendidas dentro del subsector de CATENARIA DE CORRIENTE ALTERNA - IAAB, asciende a, **111.143.109,18 €** de los que se realizaron **43.762.050,62 €** en el 2001, **38.998.579,80 €** en el 2002, **12.993.007,30 €** en el 2003, **8.870.118,00 €** en el 2004, **936.958,07 €** en el 2005 y **5.582.395,39 €** en el 2006.

Y para que conste, a petición del interesado y a los efectos del Registro de Empresas Clasificadas de ADIF, expido el presente certificado en Madrid, a 18 de abril de 2008.

Vº Bº Dª Dolores Alonso Galdo
Firma y sello



El Técnico Director del Contrato
Firma

