

**ANEJO 4:  
ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS  
CONTRADICTORIOS**



**ACTA Nº1 DE FIJACIÓN CONTRADICTORIA DE LOS PRECIOS QUE EN LA MISMA SE DETALLAN Y QUE DEBERÁN REGIR EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE BERNABEITIA. PROYECTO MODIFICADO Nº1.**

**ACTA Nº1 DE FIJACIÓN CONTRADICTORIA DE LOS PRECIOS QUE EN LA MISMA SE DETALLAN Y QUE DEBERÁN REGIR EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE BERNABEITIA. PROYECTO MODIFICADO Nº1.**

Reunidos en las oficinas de Euskal Trenbide Sarea / Red Ferroviaria Vasca (ETS/RFV), C/ San Vicente, 8 (Edificio Albia I), planta 14 (Bilbao), el día 31 de mayo de 2024, de una parte, D. Fernando Manuel Puente de la Torre, Director de las Obras de referencia y D. Antonio López Palenzuela, Director de Construcción de ETS, y de la otra parte, D. Javier Obregón García, responsable del contrato por parte de FERROVIAL CONSTRUCCIÓN,S.A. ,contratista de las obras del Proyecto del epígrafe, que le fueron adjudicadas el día 16 de diciembre de 2021.

Ante la necesidad de realizar obras no previstas en el Proyecto, acuerdan, a reserva de la aprobación de la superioridad, que los precios aplicables a las mismas sean los siguientes:

Three handwritten signatures in blue ink, arranged horizontally. The first signature on the left is a complex, multi-stroke scribble. The middle signature is a large, sweeping oval shape with a small 'b' or similar character inside. The third signature on the right is a more compact, circular scribble.

**PROYECTO MODIFICADO N°1 DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA ESTACIÓN DE DURANGO Y MURO DE CONTENCIÓN.**

| <b>Código</b> | <b>Um</b> | <b>Descripción</b>  | <b>Importe en €</b> |
|---------------|-----------|---|---------------------|
| <b>PC 01</b>  | <b>m2</b> | Suministro y colocación de lámina drenante de polietileno de alta densidad con nódulos de 9 mm de altura, fieltro de polipropileno y lámina impermeabilizante de polietileno, con resistencia a la compresión de 400 KN/m2, para drenaje de muros, incluso pérdidas por recortes, solapes, totalmente acabado.  | <b>19,77</b>        |
| <b>PC 02</b>  | <b>m1</b> | Suministro y colocación de tubería drenaje ø160 mm. Incluso cuna hormigón   | <b>28,90</b>        |
| <b>PC 03</b>  | <b>m2</b> | Encofrado para fondo de cargaderos incluso parte proporcional de cimbra para apeo   | <b>36,76</b>        |
| <b>PC 04</b>  | <b>m3</b> | Hormigón HA-25/B/20/IIa en fustes, pilas, relleno de cajón que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo o grúa en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.  | <b>129,52</b>       |
| <b>PC 05</b>  | <b>m3</b> | Hormigón HA-35/B/20/IIa en encepados y cargaderos que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo o grúa en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.   | <b>171,28</b>       |
| <b>PC 06</b>  | <b>m1</b> | Micropilote de ø239 mm, perforado en todo tipo de terreno ejecutado sin restricción de gálibo y con diferentes tipos de inclinaciones, armado interiormente con un tubo de ø177,8*9 mm de calidad S550, uniones mediante macho hembra, incluso suministro y colocación de materiales, inyección tipo IU de lechada de cemento tipo CEM 52,5 SR hasta 70 kg de cemento seco por m1 | <b>337,38</b>       |

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left and two smaller ones on the right.

|              |           |  |                 |
|--------------|-----------|--|-----------------|
| <b>PC 07</b> | <b>ml</b> | Micropilote de $\varnothing 239$ mm, perforado en todo tipo de terreno ejecutado sin restricción de gálibo y con diferentes tipos de inclinaciones, armado interiormente con un tubo de $\varnothing 177,8 \times 9$ mm de calidad S550 y reforzado en toda su longitud con una barra Gewi 32, uniones mediante macho hembra, incluso suministro y colocación de materiales, inyección tipo IU de lechada de cemento tipo CEM 52,5 SR hasta 70 kg de cemento seco por ml                     | <b>358,03</b>   |
| <b>PC 08</b> | <b>ud</b> | Placas de acero S355 y dimensiones 400*400 mm espesor 25 mm en coronación de micropilotes  | <b>223,77</b>   |
| <b>PC 09</b> | <b>Ud</b> | Traslado y retirada de equipos de micropilotes   | <b>9.295,08</b> |
| <b>PC 10</b> | <b>kg</b> | Estructura metálica a base de vigas construidas con chapa armada y plegada, soldadas en taller y en obra, en acero S-355J2+N para categoría de corrosividad C3 durabilidad alta C3H (Granallado SA 2 1/2, imprimación epoxi zinc 80 micras, 1 capa epoxi poliamida 120 micras, 1 capa de acabado poliuretano alifático 80 micras) según características y detalles especificados en los planos, incluso suministro, transporte, grúas necesarias para su montaje, apeos y medios auxiliares. | <b>5,31</b>     |
| <b>PC 11</b> | <b>m2</b> | Prelosas prefabricadas de hormigón armado de espesor 6 cm.   | <b>128,34</b>   |
| <b>PC 12</b> | <b>m3</b> | Hormigón HA-40/P/12/IIa en losa tablero que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo o grúa en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.  | <b>178,39</b>   |
| <b>PC 13</b> | <b>ml</b> | Suministro y colocación de pretil metálico nivel de contención H3 con marcado CE, terminado galvanizado en caliente s/ UNE-EN ISO 1461 y termolacado RAL 5002. Incluye parte proporcional de terminales  | <b>423,66</b>   |
| <b>PC 14</b> | <b>ml</b> | Valla antivandálica, H=2,00 m, terminado galvanizado en caliente s/UNE-EN ISO 1461 y termolacado RAL estándar  | <b>359,89</b>   |
| <b>PC 15</b> | <b>m2</b> | Ejecución de muro verde de hasta 7m de altura incluyendo encofrado metálico formado por barras de acero B500 S, geomallas de refuerzo, ganchos de arriostramiento y geomallas antierosión  | <b>224,42</b>   |



|              |           |   |                  |
|--------------|-----------|---|------------------|
| <b>PC 16</b> | <b>m3</b> | Ejecución de muro de escollera hormigonada de espesor menor de 1m   | <b>69,67</b>     |
| <b>PC 17</b> | <b>m3</b> | Transporte de material excavado en la obra (tierra/roca) a vertedero  | <b>9,64</b>      |
| <b>PC 18</b> | <b>m3</b> | Transporte y acopio en obra de material excavado  | <b>2,86</b>      |
| <b>PC 19</b> | <b>m3</b> | Excavación en tierras localizada en saneos  | <b>9,71</b>      |
| <b>PC 20</b> | <b>m3</b> | Relleno y compactación de zonas localizadas con material de aportación para saneos apoyo terraplén  | <b>47,06</b>     |
| <b>PC 21</b> | <b>ud</b> | Campaña geotécnica complementaria para caracterizar suelos, roca y nivel freático   | <b>43.883,40</b> |
| <b>PC 22</b> | <b>ud</b> | Día de encargado de trabajos de vía homologado  | <b>491,80</b>    |
| <b>PC 23</b> | <b>ml</b> | Suministro y colocación de barrera metálica de seguridad BMS1L-H2 simple incluso transiciones y terminales  | <b>116,19</b>    |
| <b>PC 24</b> | <b>ud</b> | Abatimiento de barrera metálica de seguridad, L=12 m.   | <b>1.024,18</b>  |
| <b>PC 25</b> | <b>ml</b> | Suministro y colocación de pretil metálico nivel de contención H3 con marcado CE, terminado galvanizado en caliente s/ UNE-EN ISO 1461 y termolacado RAL 5002. Incluye parte proporcional de terminales | <b>423,66</b>    |
| <b>PC26</b>  | <b>ml</b> | Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón tipo C5  | <b>41,15</b>     |
| <b>PC 27</b> | <b>ml</b> | Ejecución de rigola de hormigón "in situ"   | <b>27,74</b>     |
| <b>PC 28</b> | <b>ud</b> | Suministro y colocación de desagüe pluviales con tubería pvc d=200 mm, incluso parte proporcional de sumidero y conexión a bajante  | <b>1.132,02</b>  |
| <b>PC 29</b> | <b>ml</b> | Suministro y colocación de bajante prefabricada para terraplén de anchura 50 cm.  | <b>90,92</b>     |
| <b>PC 30</b> | <b>ml</b> | Cuneta triangular revestida de hormigón de ancho 1,00 m.  | <b>73,11</b>     |
| <b>PC 31</b> | <b>ml</b> | Ejecución/formación de cuneta en tierras  | <b>82,98</b>     |

|              |            |  |                  |
|--------------|------------|--|------------------|
| <b>PC 32</b> | <b>ud</b>  | Pica de puesta a tierra L=1,50 m.  | <b>83,58</b>     |
| <b>PC 33</b> | <b>ud</b>  | Adecuación de armario preexistente s/ instalación de alumbrado proyectada con remodelación Integral de circuitos incluso adecuación de formato exterior  | <b>1.475,41</b>  |
| <b>PC 34</b> | <b>pa</b>  | PA Partida alzada a justificar para modificación del equipo de protección automática Euroloop por la supresión del paso a nivel de Bernabeitia   | <b>27.288,12</b> |
| <b>PC 35</b> | <b>mes</b> | Alquiler de caseta modular 6*2,4 m (oficina) con aire acondicionado, incluso parte proporcional de preparación de terreno, montaje desmontaje, acometidas (eléctricas, datos), mobiliario y limpieza semanal.                                | <b>305,00</b>    |
| <b>PC 36</b> | <b>mes</b> | Alquiler de caseta modular 6*4,8 m (oficina) con aire acondicionado y aseo, incluso parte proporcional de preparación de terreno, montaje desmontaje, acometidas (eléctricas, fontanería, saneamiento, datos) mobiliario y limpieza semanal. | <b>632,22</b>    |
| <b>PC 37</b> | <b>mes</b> | Alquiler de caseta modular 6*2,4 m (comedor) con aire acondicionado y encimera, incluso parte proporcional de preparación de terreno, montaje, desmontaje, acometidas (eléctricas, fontanería, saneamiento), mobiliario y limpieza semanal.  | <b>315,00</b>    |
| <b>PC 38</b> | <b>mes</b> | Alquiler de caseta modular 6*2,4 m (vestuario) con aire acondicionado, Incluso parte proporcional de preparación de terreno, montaje, desmontaje, acometidas (eléctrica), mobiliario y limpieza semanal.                                     | <b>310,01</b>    |
| <b>PC 39</b> | <b>mes</b> | Alquiler de caseta modular 6*2,4 m (sanitario con ducha), incluso parte proporcional de preparación de terreno, montaje, desmontaje, acometidas (eléctrica, fontanería, saneamiento), mobiliario y limpieza semanal.                         | <b>336,32</b>    |

Estos precios se han deducido a partir de los precios elementales ofertados por el contratista en la licitación de la obra principal.

Al aplicar los precios de estas nuevas unidades de obra en las relaciones valoradas, se deberá incrementar un veintidós por ciento (22%) de Gastos Generales y Beneficio Industrial, y el porcentaje de IVA correspondiente.

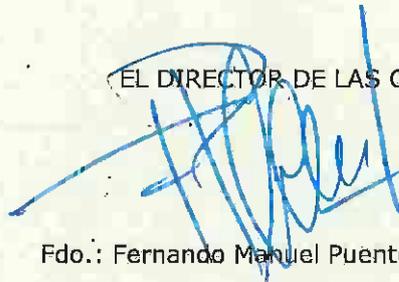
Aprobado todo lo anteriormente expuesto, se levanta y firma la presente ACTA por triplicado en el lugar y fecha indicados en el encabezamiento, elevándose a la superioridad por si merece su aprobación.

EL JEFE DE OBRA



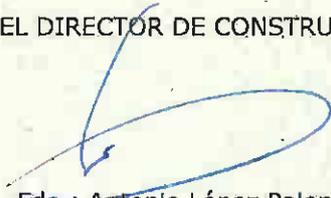
Fdo.: Javier Obregón García

EL DIRECTOR DE LAS OBRAS



Fdo.: Fernando Manuel Puente de la Torre

EL DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN



Fdo.: Antonio López Palenzuela

