

CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE 7
EQUIPAMIENTOS DE GRÚA SOBRE PERFIL LIGERO PARA LAS
ZONAS DE MANTENIMIENTO DE BOGIES DEL TALLER DE LEBARIO
DE EUSKOTREN

Número de expediente P10032996

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS



Agosto 2023

INDICE

1.	OBJETO	3
2.	ANTECEDENTES	4
3.	REQUISITOS DE SOLVENCIA TECNICA	5
4.	ALCANCE	6
4.1.	Especificaciones técnicas	9
4.2.	Documentación a entregar	10
5.	CONDICIONES PARTICULARES	11
5.1.	Plazo y lugar de entrega	11
5.2.	Presupuesto	11
5.3.	Forma de pago	11
6.	REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE	12
6.1.	Seguridad y salud laboral	12
6.2.	Formación del personal de Euskotren	13
7.	GARANTIA	14
8.	ESTRUCTURA DE LAS OFERTAS	15
9.	CRITERIOS DE ADJUDICACION	17

1. OBJETO

Este documento tiene por objeto establecer las condiciones y requisitos mínimos para la contratación del "SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE 7 EQUIPAMIENTOS DE GRÚA SOBRE PERFIL LIGERO PARA LAS ZONAS DE MANTENIMIENTO DE BOGIES DEL TALLER DE LEBARIO DE EUSKOTREN".

Este contrato deberá cumplir con la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, medio ambiente, Ley Orgánica de Protección de Datos e igualdad de género a la vez que tratará de fomentar el uso del euskera aplicando la política de Normalización Lingüística de Euskotren.

2. ANTECEDENTES

Euskotren dispone de varias series de vehículos ferroviarios y tranviarios. El mantenimiento de los bogies de dichos vehículos se lleva a cabo en el taller de Euskotren en Lebario, en varias zonas delimitadas para tal fin.

En estas zonas se lleva a cabo el desmontaje, manipulación y montaje de subconjuntos y equipos de los bastidores de bogies de las diferentes series de vehículos de los que dispone Euskotren. Para poder realizar dichos trabajos de forma autónoma, sin necesidad de disponer de las grúas puente ya disponibles en el taller, es necesario el suministro e instalación de una grúa sobre perfil ligero en cada una de las zonas, para permitir la manipulación de dichas cargas de forma autónoma por parte de los técnicos asignados a los trabajos en cada zona.

3. REQUISITOS DE SOLVENCIA TECNICA

Las que figuran en la carátula del Pliego de cláusulas Administrativas Particulares.

4. ALCANCE

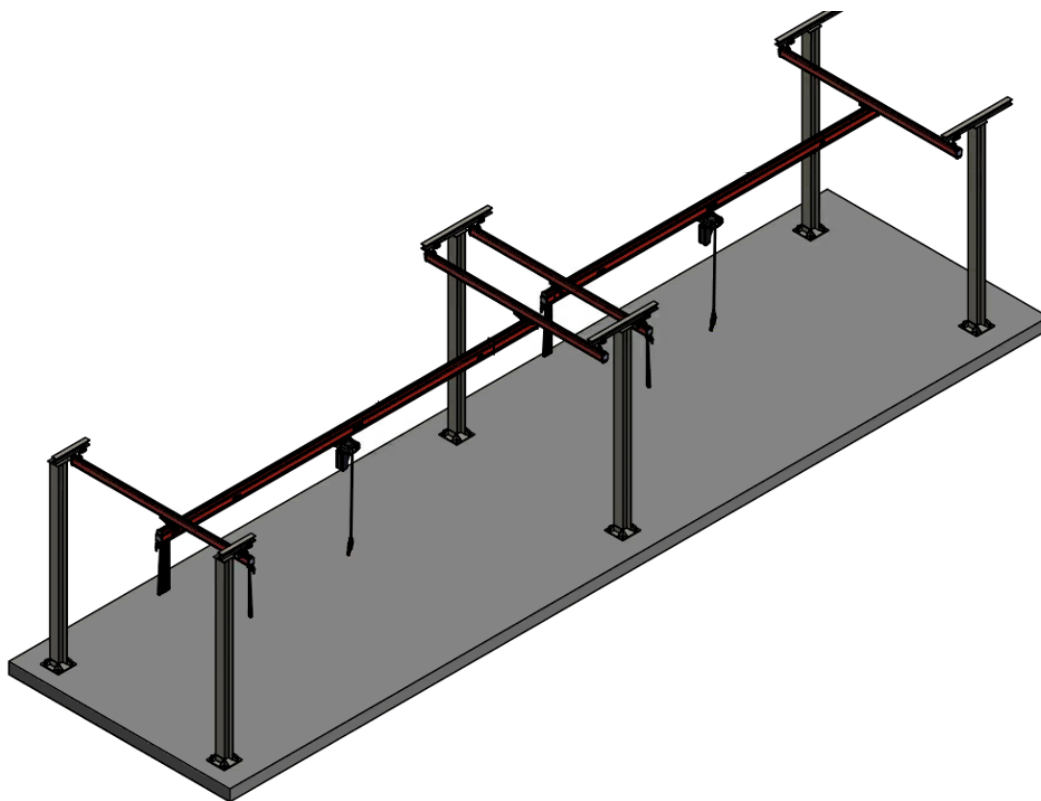
Euskotren ha determinado que requiere de la adquisición de 7 equipamientos de grúa sobre perfil ligero, para equipar las 7 zonas de mantenimiento de bogies, de forma que se disponga de los medios necesarios para poder efectuar todos los trabajos en cada zona de forma autónoma. Es decir, sin necesidad de tener que utilizar las grúas puente existentes en el taller, que deben estar dedicadas a movimientos de cargas de otra naturaleza por todo el taller.

Una grúa sobre perfil ligero es un dispositivo para movimiento de “pequeñas” cargas, como puede ser el desmontaje, manipulación y montaje de subconjuntos o componentes que van montados sobre los bastidores de los bogies, y que es necesario extraer, manipular y volver a colocar para realizar sus operaciones de mantenimiento particulares.

Se trata de una grúa motorizada únicamente para la elevación/descenso de las cargas, montada sobre perfiles ligeros y estructura metálica, y cuyos movimientos longitudinal y transversal se realizan manualmente por parte del técnico de mantenimiento.

Se adjuntan imágenes orientativas de los equipamientos requeridos.





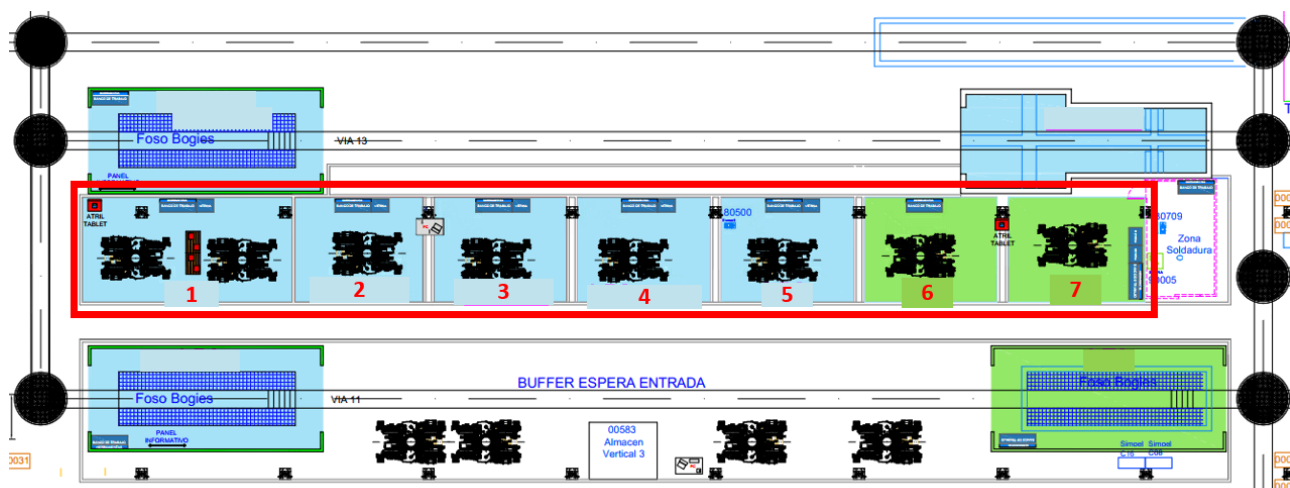
Cada equipamiento de grúa estará compuesto principalmente de:

- 1 estructura metálica portante sobre la que irá montada la grúa sobre perfil ligero.
- 2 carriles de perfil ligero para el movimiento longitudinal
- 1 carril de perfil ligero para el movimiento transversal y sobre el que va montada la grúa motorizada

Se adjunta plano de la planta del taller de Lebario, en el que se pueden observar la situación física de las 7 zonas a equipar, dentro de recuadro en rojo y numeradas del 1 al 7.

Aunque la zona 1 esté delimitada más ancha en el plano, los equipamientos de todas las zonas serán de las mismas dimensiones y características técnicas, coincidiendo longitudinalmente con las propias columnas principales de estructura del taller. Las medidas aproximadas de las zonas son:

- Distancia entre pilares estructura metálica: 8 metros
- Luz para cada grúa: 7 metros
- Longitud de cada grúa: 5 metros



Los pilares de la estructura metálica en la parte inferior del plano, al ser zona de paso de personas y carretillas, estarán colocados al menos 0,5 metros hacia el interior de las zonas continuando los carriles de perfil ligero en voladizo, de cara a evitar colisiones y facilitar el paso. Asimismo, en la parte superior los pilares se colocarán junto a las columnas del taller y los perfiles ligeros continuarán 0,5 metros en voladizo.

Estará incluido:

Equipo:

Diseño y servicios de ingeniería del conjunto de los equipamientos cuyas características técnicas se indican en posterior apartado, con el total cumplimiento de la normativa vigente aplicable, así como acopio del material necesario y fabricación.

Planos:

Planos con todos los datos necesarios para la definición y cálculo de las instalaciones, así como de la definición y cálculo de cualquier elemento auxiliar necesario para la puesta en marcha de los equipamientos (planos de conjunto y planos de detalle con listado de piezas), cálculos de la cimentación y pernos de anclaje. Asimismo, se proporcionarán esquemas eléctricos de la instalación.

Transporte, seguros y almacenaje:

Transporte hasta el lugar definitivo de emplazamiento, seguros y almacenaje en obra.

Montaje y puesta en marcha

Montaje de los equipamientos con sus protecciones y pintura.

Montaje de los sistemas eléctricos y de control.

Inspección y pruebas de carga "in situ".

Suministro de materiales consumibles, accesorios, etc. requeridos durante la puesta en marcha.

Pruebas de puesta en marcha, limpieza, gestión de los residuos generados y entrega de la instalación.

Documentación:

Manuales de instrucciones de operación, conservación y mantenimiento en idioma castellano. Asimismo, se proporcionará Declaración de Conformidad CE, marcado CE y cualquier otro documento que, sin citarse expresamente en el presente pliego, sirva para cumplir con la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud.

Formación:

Formación de las personas que vayan a hacerse cargo del uso y mantenimiento del equipo.

Otros:

Queda incluido en el alcance, cualquier otro punto no citado expresamente, pero definido en otros apartados del presente documento o especificado en el contrato.

Suministro y servicios no incluidos:

El suministro de energía eléctrica, agua y aire comprimido que sean necesarios durante el montaje y puesta en marcha de los equipamientos.

4.1. Especificaciones técnicas

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas mecánicas y eléctricas mínimas requeridas para cada una de las grúas.

Asimismo, se considera obligatorio la visita a las instalaciones de Lebario por parte de las empresas licitadoras previo a la presentación de ofertas, siendo la no realización de la misma motivo de exclusión del proceso de adjudicación.

- ❖ Carga: 500Kgs
- ❖ Anchura entre pilares de la estructura metálica de soporte: 8 mts
- ❖ Luz útil para cada grúa: 7 mts.
- ❖ Altura de elevación útil: 2,8 mts.
- ❖ Longitud entre pilares de la estructura metálica de soporte: 4 mts.
- ❖ Longitud útil del recorrido de cada grúa: mínimo 5 mts.
- ❖ Traslación carro y puente: Manual.
- ❖ Control elevación: Control de 2 velocidades
- ❖ Velocidad elevación: 4/1 m/min.
- ❖ Cadena elevación: Galvanizada
- ❖ Estará incluida la acometida eléctrica a las grúas desde el cuadro eléctrico general del taller.
- ❖ Mecanismo de elevación: Limitador de par, protección térmica para el motor de elevación, finales de carrera superior e inferior, grado de protección IP55
- ❖ Dispondrá de botonera para el control de la grúa, de 2 pulsadores y seta de emergencia, desplazable desde el suelo para desplazarlo a lo largo de la grúa.
- ❖ Alimentación eléctrica a 400 VAC - 50Hz

4.2. Documentación a entregar

- 📄 Manual de operación de usuario, montaje y desmontaje
- 📄 Manual de mantenimiento
- 📄 Declaración de conformidad CE
- 📄 Certificado de la cadena
- 📄 Planos constructivos de conjunto
- 📄 Listado de piezas de repuesto con sus referencias comerciales

5. CONDICIONES PARTICULARES

5.1. Plazo y lugar de entrega

El plazo de entrega máximo a contar desde la firma del acta de inicio será de 10 semanas.

La instalación se realizará en el Taller de Euskotren situado en:

COCHERAS EUSKOTREN LEBARIO
CRUCE N-634 CON COMARCAL 633
DIRECCION MARKINA-ONDARROA
48220 - ABADIÑO (BIZKAIA)

5.2. Presupuesto

El presupuesto máximo para el suministro y puesta en marcha de 7 equipamientos de grúa sobre perfil ligero para las 7 zonas de mantenimiento de bogies del taller de Lebario de Euskotren será de 60.000,00 € (IVA excluido).

Para trabajos no contemplados inicialmente que obedezcan a razones sobrevenidas y se consideren necesarias para el buen fin del objeto del contrato, se contempla una posible ampliación del contrato hasta un máximo acumulado del 20% sobre la estimación inicial.

Por lo tanto, el valor estimado para el contrato, incluyendo la ampliación máxima asciende a SETENTA Y DOS MIL EUROS (72.000,00 €), IVA excluido.

No se contempla revisión de precios durante el tiempo de vigencia del contrato.

5.3. Forma de pago

La facturación se realizará conforme a los materiales realmente entregados, el pago se realizará a los 30 días a partir de la fecha de emisión de la factura.

6. REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE

Entre otras se considerarán las siguientes:

- ❖ Reglamento Electrotécnico de B.T.
- ❖ RD 614/2001 sobre disposiciones mínimas para la protección de la Salud y Seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- ❖ RD 1435/1992 por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.
- ❖ RD 56/1995 por el que se modifica el RD 1435/1992 relativo a las disposiciones de aplicación de la Directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.
- ❖ RD 485/1997 sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ❖ RD 1215/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo y sus modificaciones correspondientes.
- ❖ RD 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.
- ❖ Ley 10/1998, de 21 de abril, de residuos (BOE nº 96, de 22 de abril de 1998)
- ❖ RD 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- ❖ RD 604/2006 por el que se modifican el RD 39/1997 por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el RD 1627/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- ❖ LEY 31/1995 de prevención de riesgos laborales.
- ❖ RD 1627/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción y sus modificaciones correspondientes.
- ❖ RD 171/2004 por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- ❖ El sistema estará concebido según la Norma Europea EN-60204 EN seguridad Eléctrica y la directiva 98/37.

6.1. Seguridad y salud laboral

La empresa adjudicataria se compromete a disponer de medios humanos y materiales suficientes con el objetivo de efectuar los trabajos objeto del presente pliego en condiciones de seguridad y cumpliendo las disposiciones de la legislación vigente en materia de Seguridad y Salud Laboral, así como la normativa interna de Euskotren.

Serán a cuenta de la empresa adjudicataria todos los instrumentos y medios precisos como plataformas elevadoras, medios de transporte, etc. para la ejecución y resolución de las actividades solicitadas en el presente pliego, no pudiendo en ningún caso pretextar la falta de los mismos como imposibilidad de cumplimiento del objeto del presente pliego y que pondrá a disposición del servicio sin coste adicional alguno, así como los medios de protección homologados que indique la legislación laboral.

Asimismo, los trabajos de esta naturaleza en principio no tendrán ninguna afección a la circulación u operativa de las instalaciones de Euskotren, aunque debido a los trabajos que se tratan, con frecuencia suelen concurrir circunstancias o trabajos en puntos específicos que implican situaciones de labores cercanas a otras grúas o a movimientos de material móvil. En tal caso, será necesario programar de un modo adecuado las tareas a realizar, sin perjuicio del cumplimiento de la normativa vigente de aplicación en materia de Seguridad y Salud Laboral, incluyendo en su caso la designación y presencia de recursos preventivos y siempre previo consenso con el responsable de cada instalación de Euskotren.

6.2. Formación del personal de Euskotren

La empresa adjudicataria se responsabilizará de la formación del personal que vaya a hacerse cargo de su mantenimiento y operación.

Deberá presentarse un programa de formación en el que se indique el contenido y la duración, el personal que la impartirá, y las características y el número de personas que deberán asistir a dicha formación.

Dicha formación será de cuenta de la empresa adjudicataria y de carácter obligatoria en las dos semanas posteriores a la puesta en marcha de las grúas.

7. GARANTIA

La empresa adjudicataria deberá de ofrecer una garantía mínima de 36 meses. Se valorarán incrementos de garantía por encima de los 36 meses dentro del apartado de criterios evaluables mediante fórmula matemática.

Dentro del periodo de garantía se incluirán los mantenimientos preventivos dando cumplimiento a la norma UNE 58144-5:2015 relativa a las inspecciones en aparatos de elevación de carga suspendida. Asimismo, dentro de dicho mantenimiento preventivo se incluirán los elementos y repuestos susceptibles de desgaste (contactores, cadenas de elevación, setas de emergencia, etc.).

8. ESTRUCTURA DE LAS OFERTAS

A continuación, se describe la estructura y el orden de incorporación de los sobres que deberán seguir las ofertas de las empresas licitadoras, tal y como se estructura en la aplicación de LICITACIÓN ELECTRÓNICA a través de la cual se presentarán las mismas (IMPORTANTE: ATENCIÓN EN EL ORDEN DE INTRODUCCIÓN DE LOS SOBRES):

Sobre de capacidad y solvencia

Documentación administrativa que determina el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y su Carátula.

Sobre de criterios evaluables mediante juicios de valor

Cada empresa ofertante incluirá en su oferta técnica como mínimo los siguientes apartados:

✓ Memoria:

En este apartado se incluirán los datos técnicos de la instalación propuesta, acompañados de sus respectivos planos y documentación.

✓ Planificación junto con cronograma:

La empresa adjudicataria realizará planificación detallada de los trabajos a ejecutar contemplados en este pliego en base a su experiencia y con el objetivo de cumplir los plazos de entrega y puesta en marcha.

La planificación se realizará de forma que en ella se plasmen todos los hitos que componen la realización de este trabajo en las condiciones que se establecen en el presente pliego y en documentos anexos.

En la oferta, se deberá incluir dentro de los trabajos de la planificación la presentación de un cronograma con todas las actuaciones a realizar. El cronograma contendrá aproximadamente las actividades a desarrollar dentro de los plazos estipulados.

✓ Organización del Equipo para el desarrollo de los trabajos objeto de este contrato:

Organigrama del equipo de trabajo propuesto para garantizar la correcta realización de los trabajos, en el que además se especificará, para su valoración, las mujeres que participarán en la ejecución de los trabajos que forman parte en este proyecto y los puestos que ocupan. Asimismo, se especificará una persona de contacto, que será quien mantendrá todas las comunicaciones con Euskotren.

✓ Propuesta de formación:

Deberá presentarse un programa de formación en el que se indique el contenido y la duración, el personal que la impartirá, y las características y el número de personas que deberán asistir a dicha formación.

✓ Descripción de la propuesta de gestión de los residuos generados tras la realización de los trabajos.

Todos aquellos trabajos, materiales y servicios en general no expresamente indicados en este pliego y documentación que le acompaña, pero que sean considerados necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, y que no constituya documentación o información que haya que valorar mediante fórmulas, serán indicados e incluidos en la oferta y posterior ejecución del contrato.

Sobre de criterios evaluables mediante fórmulas

Propuesta económica y oferta evaluable mediante la aplicación de fórmulas. Incluirá los siguientes documentos íntegramente rellenos:

- ❏ Propuesta económica para cada concepto cumplimentando el anexo "Modelo de Proposición de criterios evaluables mediante fórmulas".

Las ofertas que no incluyan el documento completo en el sobre de fórmulas podrán no ser aceptadas.

Los precios no deberán tener más de dos decimales. Si se pusieran más de dos decimales, sólo se computarán los dos primeros. Podrán no ser admitidos precios nulos, 0€, o que superen los máximos indicados en la tabla.

No serán aceptadas las ofertas que incluyan cualquier información relativa a los criterios evaluables mediante fórmulas indicados en la Carátula del PCAP, en otro sobre que no sea el sobre de fórmulas.

9. CRITERIOS DE ADJUDICACION

Los criterios de valoración de las propuestas recibidas están recogidos en la Carátula del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.