ARTXANDAKO FUNIKULARRA

Artxandako
funikularra, a.b.
Funicular de
Artxanda, s.a.
Carretera de Artxanda a
Santo Domingo, nº 27
48015 Bilbao

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

EXPEDIENTE 2025-16

SUMINISTRO DE CABLE TRACTOR PARA EL SISTEMA DEL FUNICULAR DE ARTXANDA

Inscrita en el Registro Mercantil de Bizkaia, al folio 195, libro 47 de Sociedades, hoja nº. 2.095, inscripción 1ª el día 18 de Julio de 1916 CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN A-48004832

Bilbao

ARTXANDAKO FUNIKULARRA

Artxandako
funikularra, a.b.
Funicular de
Artxanda, s.a.
Carretera de Artxanda a
Santo Domingo, nº 27
48015 Bilbao

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Suministro de cable tractor para el Funicular de Artxanda

1. Objeto del contrato

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas que regirán el procedimiento para la contratación del suministro de un cable tractor de acero galvanizado engrasado para el sistema funicular de Artxanda, con el fin de sustituir el cable actualmente en operación, siguiendo las normas de seguridad, calidad y compatibilidad requeridas para instalaciones de transporte por cable.

2. Alcance del suministro

El contrato comprenderá las siguientes actividades:

- Fabricación del cable conforme a las especificaciones técnicas indicadas.
- Suministro de 850 metros de cable en condiciones de uso.
- Entrega en las instalaciones del Funicular de Artxanda, en Bilbao.
- Documentación técnica completa.
- No incluye el montaje del cable en la instalación.

3. Normativa aplicable

El cable deberá cumplir, como mínimo, las siguientes normativas y estándares:

- EN 12385-8: Cables de acero — Seguridad — Parte 8: Cables para instalaciones de transporte por cable.
- Directiva 2006/42/CE sobre máquinas, en lo referente a componentes de seguridad.
- Reglamentación Técnica Española sobre Funiculares y Transportes por Cable.
- Normativa ISO relacionada con control de calidad y trazabilidad de productos metálicos.

4. Especificaciones técnicas del cable

Parámetro	Requisito
Tipo	Cable de acero galvanizado, engrasado
Norma	EN 12385-8
Longitud total	850 metros
Diámetro nominal	40,0 mm
Construcción	6x26WS + alma independiente (IWRC)
Sentido de torsión	Lang derecho (RHLL)
Grado de resistencia	1570 N/mm²
Carga mínima de rotura	911 kN
Grasa de protección	Tipo T-55 (equivalente a Nyrosten N-113)
Área metálica	≥ 790 mm²
Número total de alambres	≥ 205
Peso aproximado	6,88 kg/m

Artxandako
funikularra, a.b.
Funicular de
Artxanda, s.a.
Carretera de Artxanda a
Santo Domingo, nº 27
48015 Bilbao

Acabado superficial	Galvanizado según norma EN ISO 1461

5. Requisitos de calidad y documentación

El cable deberá entregarse con la siguiente documentación:

- Certificado de conformidad con la norma EN 12385-8.
- Ensayo de tracción y carga de rotura conforme a norma.
- Certificados de composición química del acero.
- Declaración CE de conformidad.
- Informe de inspección visual y dimensional previo al envío.
- Ficha técnica del producto.
- Etiquetado y marcado con número de lote, fecha de fabricación y fabricante visible en el tambor.

6. Condiciones de entrega

- Lugar de entrega: Instalaciones del Funicular de Artxanda (Bilbao).
- Plazo de entrega: 6 meses desde la adjudicación del contrato.
- Transporte: A cargo del proveedor (portes pagados).
- Condiciones de embalaje: Cable bobinado en tambor metálico adecuado, protegido frente a corrosión y humedad.

7. Control de calidad y recepción

La recepción del cable estará condicionada a la superación de un control de calidad realizado por personal técnico del Funicular de Artxanda o empresa autorizada. Este control incluirá:

- Verificación dimensional (diámetro, torsión).
- Estado del galvanizado.
- Homogeneidad de la grasa.
- Comparación con las características indicadas en la ficha técnica.
- Revisión documental.
- En caso de no conformidad, se procederá a la devolución del material a cargo del proveedor.

8. Garantía

El suministro deberá contar con una garantía mínima de 24 meses a partir de la fecha de recepción conforme. Esta garantía cubrirá cualquier defecto de fabricación o vicio oculto que afecte la seguridad o funcionalidad del cable.

9. Presupuesto estimado

Precio estimado (850 m de cable Ø40 mm): 30.000,00 € (IVA no incluido).

Montaje no incluido.

10. Observaciones finales

ARTXANDAKO FUNIKULARRA

Artxandako
funikularra, a.b.
Funicular de
Artxanda, s.a.
Carretera de Artxanda a
Santo Domingo, nº 27
48015 Bilbao

Solo se admitirán ofertas que cumplan estrictamente con las especificaciones técnicas aquí descritas.

No se aceptarán propuestas de cables de construcción o resistencia diferente.

Se valorará positivamente la experiencia del proveedor en el suministro de cables para instalaciones de transporte por cable.