

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

**AREA INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE SEÑALAMIENTO**

OBJETO: Adquisición de cable Multicadrete blindado Armado 3x4x1.4mm



Ing. ARTURO FRENCIA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA

1 - OBJETO:

Adquisición de cable Multicadrete blindado Armado 3x4x1.4mm

2 - ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Clase:1-600 V alambre sólido

Construcción: Norma VDE 0816 Parte 2

Temperatura de servicio: -20/60 °C

Tipo de cable: Control

Cantidad de cuadretes: 3

Material del conductor: cobre electrolítico

Diámetro nominal de los conductores/Clase: 1.4mm /1

Espesor nominal/ diámetro nominal de la aislación: 0.40/2.46 mm

Material de la aislación: PEAD

Diámetro nominal del relleno: 16.7 mm

Material del relleno: PEBD

Blindaje general; material: cobre electrolítico

Tipo de blindaje: cinta corrugada

Espesor nominal/Diámetro nominal de la cubierta externa: 1.80/22.6 mm

Material de la cubierta externa: PEBD

Color de la cubierta externa: Negro VDE 0816

Peso nominal 486 Kg/Km

Esfuerzo de tracción admisible: 92 daN

Radio de curvatura mínimo:271 mm

Resistencia de aislación mínima a 20°C (A 500 V c.c): 35000 MOhm.Km

Resistencia eléctrica máxima a 20°C en c.c:11.9 Ohm/Km

Resistencia del loop: 23.8 Ohm/Km

Resistencia eléctrica máxima del blindaje a 20°C en c.c : 2 Ohm/Km

Pliego de especificaciones técnicas


Ing. ARTURO FRENCIA
SUPERLENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA

Capacidad mutua entre conductores: 48 pF/m

Desbalance capacitivo (a 800Hz): 300 pF/300 mts

Aplicaciones

Sistema de telecomunicaciones y manejo de información. Sistemas de señalización y medición. De acuerdo a los materiales de cubierta, el cable es para uso en exterior o para usarse en túneles y estaciones de acceso de pasajeros bajo tierra.

Descripción

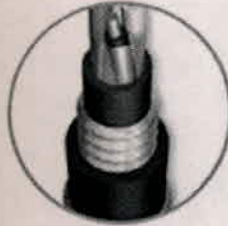
Cables a cuadrete o multicuadretes: Conductores de alambre sólido de cobre recocido, aislados en polietileno, cuatro conductores aislados retorcidos formando un cuadrete, identificado cada conductor por un color distinto, blindaje de cinta longitudinal corrugada de cobre, cubierta interna de PE (uso exterior) o LSZH (uso en túneles), armadura de cinta longitudinal corrugada de acero placado con polietileno y cubierta exterior de PE (uso exterior) o LSZH (uso en túneles).



Alambre sólido



Armadura de acero corrugado



Blindaje de cobre corrugado

Los cables a proveer serán nuevos, se entregarán en carretes de 1000 mts completos, sin ningún tipo de empalme o señal de uso anterior. El lugar de entrega debe ser el expresamente solicitado, sin excepciones.

3- Marco Regulatorio (Legislación aplicable)

El proveedor de los elementos requeridos, deberá garantizar un amplio conocimiento de la normativa vigente y aplicarlo en la elección de los materiales pertinentes.

Pliego de especificaciones técnicas


Ing. ARTURO FRENCIA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA

Cuando se nombra la normativa, incluye la legislación y normativa vigente nacional, provincial y municipal, así como de los organismos pertinentes en lo que hace a la fabricación y comercialización de los materiales aquí señalados.

Se entiende que el proveedor cuenta con la idoneidad y los conocimientos profesionales para contemplar todo otro elemento que explícitamente no sean definidos por TRENES ARGENTINOS en las Especificaciones Técnicas, pero que hacen al normal uso de los materiales señalados.

4 - Documentación Técnica

Para la oferta:

Los productos deberán cumplir con las normas indicadas y contar con los ensayos y certificados correspondientes para cada caso

El oferente especificara marca y características de cada ítem. En caso de no ofertar marca y modelo sugeridos deberá entregar una muestra de la/las ofertas alternativas que presentare, unívocamente identificadas y acompañadas por su correspondiente hojas de datos más toda otra documentación pertinente necesaria con el fin de posibilitar el cabal análisis de la oferta.

Para la provisión:

La provisión cumplirá y se ajustará en un todo con lo indicado en la oferta presentada, a lo que se deberá agregar todo aquel material, accesorio, documentación o prestación que haya sido observada oportunamente por TRENES ARGENTINOS durante el periodo o gestión previa a la contratación. Esta documentación incluirá además por cada uno de sus elementos, si los tuviese: manuales originales de fábrica, tanto los de presentación y características como los de mantenimiento.


5- Lugar de Entrega

Toda la provisión detallada en el alcance del presente llamado será entregada en el Almacén General de Infraestructura N° 4106, ubicado en la calle 29 de septiembre 3501 - Remedios de Escalada, Lanús, provincia de Buenos Aires.

Horario de Lunes a Viernes de 07:00 a 12:00 y 13:00 a 14:30

Coordinar previamente comunicándose al teléfono 6091 – 0700 interno 3276

Pliego de especificaciones técnicas


Ing. ARTURO FRENCIA
SUPERLENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA

6- Plazo de garantía

Los elementos requeridos contarán con una garantía de fábrica (o de su representante en el país), por un periodo de un año a partir de la fecha de recepción, por todo desperfecto técnico, falla material, etc. que no sea adjudicable a un mal uso del mismo. Para hacer efectiva esta garantía el proveedor deberá entregar con cada una de las solicitudes el correspondiente Certificado de Garantía, donde indicará claramente las características principales del equipo y todo otro dato que lo identifique, como así también las fechas de validez, todo debidamente firmado y acreditado por la firma responsable.



Ing. ARTURO FRENCIA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA