

Trenes Argentinos

Operadora Ferroviaria

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

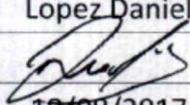
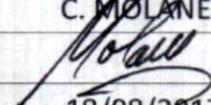
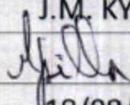
**ET 10.191/14-NUM 85334040320N-MATERIAL
RODANTE-LBS-v3.0-2017**

**LUMINARIA DE LEDS PARA SALÓN Y VESTÍBULO DE
COCHES REMOLCADOS DE LBS**

VERSIÓN: 3.0

FECHA DE APROBACIÓN: 18/08/2017

CANTIDAD TOTAL DE PÁGINAS (incluida esta carátula): 5 (cinco)

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Lopez Daniel	C. MOLANES	J.M. KYSILKA
FIRMA			
FECHA	18/08/2017	18/08/2017	18/08/2017

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

LUMINARIA DE LED PARA SALÓN Y VESTÍBULO DE COCHES REMOLCADOS DE LBS

ALCANCE

Enumerar las características de la luminaria para asegurar la intercambiabilidad con las actuales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Será compuesto por **Led de alta luminosidad con temperatura de color de 4000 °K Blanco neutro**.

Los led estarán ubicados sobre dos plaquetas (circuito impreso), distribuidos de manera tal que garantice la homogeneidad del flujo luminoso en la totalidad de la luminaria.

Las plaquetas estarán montadas sobre una placa de aluminio aleación 5052 H32 de 450 x 120 x 3 mm pintada a fuego o con pintura epoxi, color blanco.

La fijación de las mismas serán mediante tornillos con tuercas auto-frenantes.

A fin de garantizar la correcta transferencia de calor entre las plaquetas y la placa de aluminio deberá existir una capa de grasa siliconada.

La salida de los conductores estará ubicada en el centro de la placa de aluminio, la cual deberá ser por medio de prensa-cable por donde pasarán los conductores para quedar protegidos de un contacto accidental con el aluminio, lo que podría provocar un cortocircuito. Tanto el prensa-cable como los conductores serán libres de halógenos.

La luminaria mantendrá el flujo luminoso desde los 21 hasta los 35 Vcc pero por debajo de los 21 Vcc disminuirá el mismo hasta apagarse a los 17 Vcc.

Contará con un sistema (interruptor, jumper, etc.) que permitirán regular el flujo luminoso en 30% menos del total sin tener que retirar las luminarias del techo.

El dispositivo deberá tener una **protección eléctrica por sobretensión**, que evite daños al mismo por elevación accidental del mencionado parámetro. La tensión máxima permitida será la indicada más abajo, el artefacto deberá soportar una sobretensión de 50 v y quedar funcionando en **condiciones de emergencia**, es decir, con sólo un grupo mínimo de leds encendidos, los que mantendrán el ambiente en una cierta penumbra, pero evitando la oscuridad total. Restablecidas las condiciones normales de la red, la luminaria deberá también volver automáticamente, a esas mismas condiciones.

IF-2018-07302918-APN-GLBS#SOFSE

Descripción técnica del led

Intensidad luminosa.....	2590 a 3300 mcd
Flujo luminoso.....	8 Lúmenes
Consumo.....	0,02 Amp.
Coordenadas Cromáticas Cx.....	0,3885 a 0,4006
Coordenadas Cromáticas Cy.....	0,3882 a 0,4044
Ángulo de irradiación.....	110°
Temperatura del color.....	4000 °K Blanco neutro
Vida útil proyectada a 55°C.....	64.711 hs
Mantenimiento de la luminosidad y cromaticidad.....	IES LM-80-08
Proyección del mantenimiento del flujo luminoso.....	IES TM-21-11

Las **características eléctricas** del conjunto serán:

Tensión mínima:.....	21 Vcc
Tensión nominal:	24 Vcc
Tensión de Corte:	35 Vcc
Consumo:	18 W
Corriente de trabajo:	0,75±0,1 Amp
Protección por temperatura:	Sí
Protección contra inversión de polaridad:.....	Sí
Selector de Flujo Luminoso:.....	Sí (100% y 70% del total)
Iluminancia:	200 Lx (medidos a 80 cm del nivel del piso, con el artefacto en el techo del vehículo, o lo que es lo mismo, a 2,40m de altura con respecto al piso)

El conjunto se entregará armado, pintado, conexionado y listo para ser colocado y conectado a la red, mediante un chicote de cable de 1,5 mm² de sección y de 300 mm de largo con una ficha bipolar macho/hembra (terminales pala), intercalada en el punto medio del mismo.

MODELO ESQUEMÁTICO

Las principales dimensiones de la luminaria y la ubicación de los agujeros de fijación de la misma pueden verse en el croquis siguiente:

IDENTIFICACIÓN

En todos y en cada uno de los artefactos, en la cara dorsal de la placa, deberán tener **clara e indeleblemente identificados**, los siguientes datos:

- a) Marca o Nombre del fabricante.
- b) N° de la OE.
- c) Fecha de entrega.
- d) N° de serie de cada conjunto.

CONDICIONES DE ESTIBADO

Deberá entregarse debidamente embalado, para evitar daños y deterioros durante su traslado y almacenamiento.

LUGAR DE ENTREGA

Se establece como destino final de la mercadería el Almacén de Coches, sito en Gorriti 1099, Tapiales, Pcia. Bs. As. El horario de entrega será de lunes a viernes de 6 a 14 hs.

PLAZO DE ENTREGA

El mismo se fija en 45 días a partir de recibida la Orden de entrega.

GARANTÍA

El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta licitación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación.

El período de garantía de cada lote de repuestos será de 6 (seis) meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio.

El proveedor deberá corregir, reparar, enmendar, reconstruir o reemplazar, bajo su propio costo y a satisfacción del comitente, cualquier defecto y/o desperfecto que se detecte durante el período de garantía y sea atribuible a un motivo de falla en la calidad del repuesto.

LISTA DE MODIFICACIONES

<i>VERSIÓN</i>	<i>FECHA</i>	<i>DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES</i>
1.0	18/07/2014	Emisión original
2.0	01/04/2016	Se adecuaron formatos
3.0	18/08/2017	Se modificó dimensiones y formato de conjunto



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas**

Número: IF-2018-07302918-APN-GLBS#SOFSE

TAPIALES, BUENOS AIRES
Viernes 16 de Febrero de 2018

Referencia: PLIET- ET 10.191 v3 - Luminaria LED para CCRR

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.02.16 18:03:23 -03'00'

Matias Juan Kielak
Gerente
Gerencia Línea Belgrano Sur
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION, ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.02.16 18:03:24 -03'00'