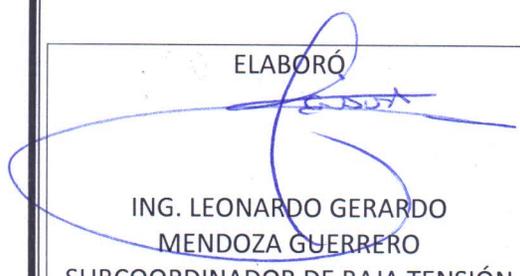
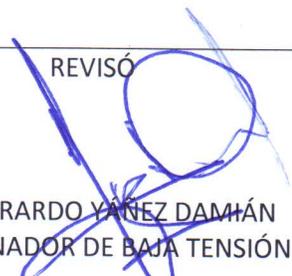


SUBGERENCIA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

COORDINACIÓN DE BAJA TENSIÓN

ESPECIFICACIÓN LUMINARIO Y LÁMPARA DE INTERESTACIÓN

| | | |
|--|---|--|
| <p>ELABORÓ</p>  <p>ING. LEONARDO GERARDO MENDOZA GUERRERO SUBCOORDINADOR DE BAJA TENSIÓN</p> | <p>REVISÓ</p>  <p>ING. GERARDO YÁÑEZ DAMIÁN COORDINADOR DE BAJA TENSIÓN</p> | <p>APROBÓ</p>  <p>ING. J. CONCEPCIÓN ORTEGA VARGAS SUBGERENTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p> |
| <p>FECHA 9-Diciembre-2019</p> | <p>Especificación No. CBT-A-09-2019</p> | <p>Hoja: 1 de 3</p> |

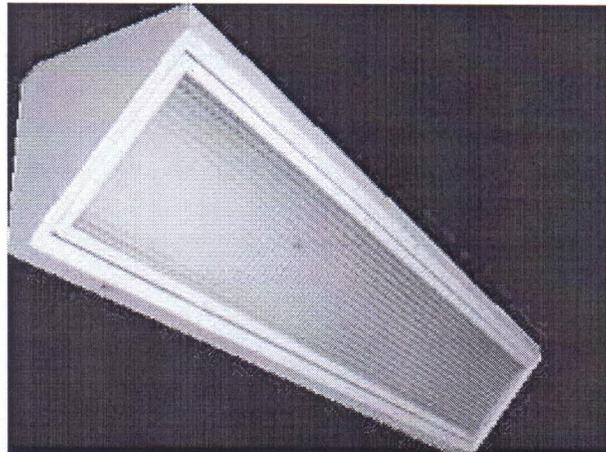
Descripción. - El sistema de alumbrado en interestaciones tiene la finalidad de brindar una iluminación de seguridad para el tránsito del personal de Mantenimiento y de Operación que realiza sus actividades en las vías en túnel o en por las noches en interestaciones superficiales o elevadas. Además, ante una contingencia en que fuese necesario desalojar un tren con usuarios.

Los luminarios están instalados tanto por vía 1 como por vía 2 en cada interestación, y el número de ellos está en función de la longitud de cada interestación. En cada vía, la distancia de separación entre luminarios es de 20 metros pero la configuración entre los luminarios de vía 1 con los de vía 2 es de forma intercalada formando el arreglo denominado coloquialmente como de "Tres Bolillo".

Dependiendo de la arquitectura de la interestación, los luminarios pueden estar instalados en la parte inferior de la última charola (contabilizándola de arriba hacia abajo del conjunto de charolas), o bien fijados en muro o por medio de un poste cuando se trata de una interestación superficial o elevada.

Los circuitos de alumbrado para los luminarios instalados en una interestación, se controlan por medio de los tableros secundarios de las estaciones adyacentes, siendo para vía 1 con los Tableros "D" y "W", mientras que para la vía 2 es por medio de los Tableros "C" y "X", y abarcan su control hasta la mitad de cada interestación.

Luminario.- Unidad de iluminación Led para sobreponer en muro o estructura tipo esquinero, fabricado con lamina de acero calibre 20, rolado en frio SAE 1006 galvanizado por inmersión en caliente, sin marco, sin difusor, acabado con pintura poliéster en polvo color blanca, aplicada electrostáticamente y secada al horno,, dimensiones del luminario 1.16 x 0.20 x 0.10 metros. equipado con dos lámparas led de 18 watts cada una, para operar con driver electrónico de 40 watts a 127-277 VCA, 60 Hertz.



ESPECIFICACIÓN LUMINARIO Y LÁMPARA DE INTERESTACIÓN

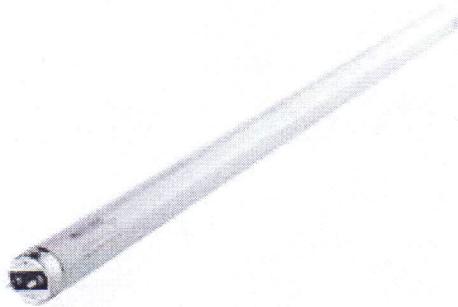
FECHA

9-Diciembre-2019

Hoja: 2 de 3

Lámpara. - Lámpara lineal T8 de 18 watts con tecnología Led de alto flujo luminoso, mínimo 3600 lúmenes en aluminio natural con policarbonato opalino, disipador térmico de aluminio y grado de protección IP20, para operar de 100 a 227 VCA, sin balastro, 60 Hertz, factor de potencia mayor a 0.9, 5000°K de temperatura de color, y de dimensiones de 2398 x 333 x 28.5 mm.

Considerar juegos de bases de seguridad termoformadas de polietileno con cables de conexión de 30 cm de longitud, calibre No. 18 AWG, para lámpara Led de 18 watts, T8, 2 pines, 600 volts, y 2 portalámparas tipo omega de nylon con fibra de vidrio y soporte de polietileno con adaptador de paso de cables con aplicación de cinta doble cara, color blanco.



Handwritten signature in blue ink.

ESPECIFICACIÓN LUMINARIO Y LÁMPARA DE INTERESTACIÓN

FECHA

9-Diciembre-2019

Hoja: 3 de 3