

# AREA INFRAESTRUCTURA

## DEPARTAMENTO DE SEÑALAMIENTO

### Especificaciones Técnicas

#### Campanas electrónicas para uso en Pasos a Nivel.

Las campanas a proveer deberán ser de probado uso ferroviario nacional o internacional y que mediante principios electrónicos ofrezcan la facilidad de simular el sonido de una campana.

La campana deberá ser de probado uso ferroviario, no admitiéndose unidades acústicas diseñadas para otros fines tales como garajes, alarmas para robo o incendio, etc.

La intensidad sonora emitida deberá ser de 95 dB, medida a 1m de distancia. Para dicha medición se requerirá un ambiente semejante al descrito en la norma IRAM 4071 (CDU 534.6), párrafos G.11 al G.16. Se empleará un medidor de nivel sonoro que satisfaga la norma IRAM 4074 (CDU 621.396.82).

La cadencia de la campana será de 60 golpes por minuto.

Deberá tener una entrada auxiliar para disminuir la intensidad sonora hasta los 60 dB en forma automática para cuando el o los brazos tomen la posición horizontal. Sin embargo el nivel de 95 dB deberá ser restituido si se produjera la rotura de algún brazo.

El tono de la señal sonora se ajustará a alguna de las frecuencias de la quinta octava, según norma IRAM 4036, tabla II (preferentemente "sol"). El sonido deberá ser claro y sin distorsiones.

La campana estará diseñada de manera que asegure protección mecánica de sus componentes ante vandalismos y sea estanca para mantener la eficiencia del circuito eléctrico en su uso a la intemperie.

Pliego de especificaciones técnicas

La campana podrá fijarse al mástil o como remate del mismo cuyo diámetro del mismo es de 144 mm.

Cada campana contará con una placa electrónica e independiente, separada del elemento emisor de sonido, el cual se ubicará en el armario del PaN correspondiente a la lógica, no aceptándose el uso en serie de las campanas.

La alimentación del sistema de campana debe ser de 12 vcc- 24vcc

Consumo de energía inactivo: aproximadamente 1A

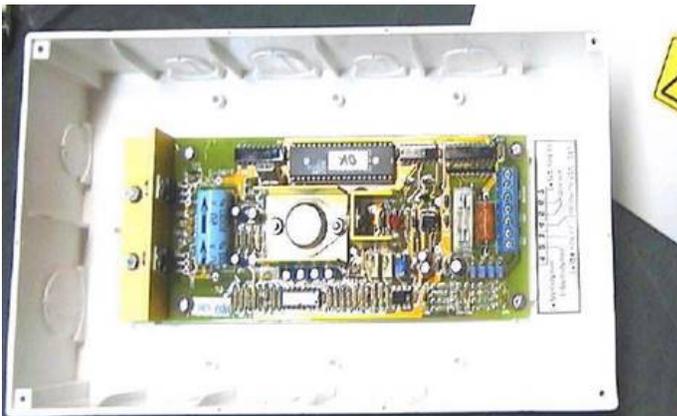
Temperatura de Operación: - 40°F a + 160 °F (- 40°C a + 70 °C )

Peso aproximado: 15 lbs. (6.8 kgs.)

El dictamen de dicha campana se realizará en base a las especificaciones detalladas y con una muestra que los oferentes deberán presentar en la Oficina Técnica de Señalamiento, donde se evaluará su funcionamiento y sonido.

## Plaqueta electrónica para campana

- Posibilidad de Regulación de intensidad sonora de 60 a 95 db.
- Posibilidad de Regulación de cadencia de la campana de 60 a 90 golpes por minuto.
- La emisión de tono de señal sonora se ajustará a alguna de las frecuencias de la quinta octava, según norma IRAM 4036, tabla II (preferentemente "sol")
- Temperatura de Operación: - 40°F a + 160 °F (- 40°C a + 70 °C )
- Consumo de energía inactivo: aproximadamente 1A
- Alimentación del sistema : 12 vcc- 24vcc
- Dimensiones máximas de la plaqueta: 300x160x70mm
- IP 44



Pliego de especificaciones técnicas





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

**Referencia:** Especificaciones RC 32848 Campanas y plaquetas

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.