## Consulta "Seguridad de armarios técnicos del tren (carro)"

El Metro de la Ciudad de México busca analizar opciones de dispositivos o algún elemento adicional a la llave universal de tren (nosotros utilizamos llave triangular) que permitan garantizar la seguridad de los armarios técnicos donde están instalados equipos neumáticos, de comunicación, electrónicos, etc., que se encuentran a bordo de los carros, para evitar el riesgo de que gente ajena o personal no autorizado pueda causar daño o interrupción del servicio, por lo que se pide a los Metros miembros dar respuesta a las siguientes preguntas que van con respuesta de Metro CDMX como ejemplo:

## 1. ¿Qué tipo de llave o dispositivo utiliza para sus carros?

Se utiliza una llave de triangulo universal para todos los modelos de tren, en los trenes más recientes FE07, FE10 y NM16, adicionalmente maneja una i-bottom o i-key exclusivamente para la apertura de las cabinas.

## 2. ¿A qué personal se le proporciona o está autorizado para tener estas llaves o dispositivos?

Al personal de operación (conductores, Jefes de estación, reguladores), personal técnico de mantenimiento de material rodante y personal de vigilancia; sin embargo, por la facilidad de replicar (fabricar) este tipo de llave, personal no autorizado dispone también de llave de tren.

## 3. ¿Cómo controlar la distribución y uso adecuado de las mismas?

No se tiene un control, pero no se había detectado ninguna incidencia hasta la fecha

4. ¿Se ha presentado en su Metro algún incidente, en que alguna persona ajena o personal sin autorización haya intentado abrir un armario, puerta, etc. y causado interrupción al servicio?,

Recientemente se está analizando la falla en un tren, por una presunta apertura del armario donde se encuentran equipos neumáticos.

En caso afirmativo,

5. ¿Cuál fue la medida tomada?, tenemos interés es conocer si su Metro utiliza otro tipo de elemento o seguridad diferente, por ejemplo, sensores, alarma, otro tipo de llave, etc., para proteger sus carros. Agradeceremos que comparta cualquier otra información que conozca.