



**CIUDAD DE MÉXICO**  
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

**SERVICIO DE TRANSPORTES ELÉCTRICOS**  
**GERENCIA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ciudad de México, a 14 de octubre de 2025  
DG-DEDT-GIT/353/2025

**Asunto:** Envío de Anexo Técnico para la adquisición de "Refacciones para Trolebuses" (Requisiciones 2025)

**Referencia:** DG-DEM-GMT-603-2025

**Lic. José Manuel Simón Clemente**  
Gerente de Recursos Materiales y Abastecimientos  
Presente

En atención a la referencia, adjunto al presente envío de forma impresa, el Anexo Técnico para la adquisición de "Refacciones para Trolebuses", conforme a lo solicitado en la Requisición 340-2025.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

  
**Juan David Montaña Cárdenas**  
Gerente de Ingeniería y Tecnología



C.c.c.e.p LAE. Luis Fernando Flores Madrigal. Gerente de Mantenimiento de Trolebuses ([lfloresm@ste.cdmx.gob.mx](mailto:lfloresm@ste.cdmx.gob.mx)).  
Ing. Eduardo Rafael Mujica Contreras. – Subgerente de Ingeniería ([emujicac@ste.cdmx.gob.mx](mailto:emujicac@ste.cdmx.gob.mx)).

Archivo  
JDMC/EFMC/cpa  








## Anexo Técnico

### "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA TROLEBUSES" (REQUISICIONES 2025)

Fecha de corte: 14 de octubre de 2025

Fecha de liberación: 14 de octubre de 2025

Part. No.	Código/ Part. Presp.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Req.-Part.
1.	2606317 2961	SENSOR DE ANGULO HORIZONTAL DEL SISTEMA COLECTOR PARA TROLEBUSES SERIES 20000 Y 21000. REF. 2102-03590 <b>Características:</b> Sensor de ángulo horizontal, Conjunto Montaje base, Grupo 1.4, Posición 5. (20000, 21000 y 23000). Ref. 2102-03590.	Pieza	1	340/9 Cant(1)
2.	2601284 2961	CUERDA DE POLIESTER PARA TROLEBUSES SERIE 20000 <b>Características:</b> Construcción: Poliéster de doble trenzado. Alma: Poliéster trenzado o con múltiples cabos. Funda: Poliéster. Diámetro: 6 mm a 8 mm. Carga de rotura aproximada: 885 Kg. Presentación: Tramo de 10 m. Incluye: Perno tipo perro de 1" x 1" con 2 tuercas M5.  Cordón poliéster, Conjunto de instalación del carrete de cuerda, Grupo 1.4, Posición 5. (20000, 21000 y 23000). Ref. 2102-03894.	Pieza	700	340/28 Cant(700)
3.	2505980 2961	ELEMENTO PARA FILTRO DE AIRE, TROLEBUSES SERIE 20000. REF. 2102-02847 <b>Características:</b> Elemento de filtro de aire, Conjunto Filtro de compresor de aire eléctrico 26, Grupo 1.10, Posición 1. (20000, 21000, 22000, 23000 y 24000). Ref. 2102-02847.	Pieza	33	340/26 Cant(33)
4.	2601672 2961	SELECTOR ELECTRONICO DE MARCHA PARA TROLEBUSES SERIE 20000, REF.2103-02233. <b>Características:</b> Sensor de electrónico de marchas ATMD101, Conjunto Montaje de accesorios y piezas de control eléctrico, Grupo 1.11, Posición 2. (20000_63TB). Ref. 2103-02233.	Pieza	2	340/5 Cant(2)
5.	2610269 2961	CONTROLADOR DE POSTE COLECTOR DEL SISTEMA DE CAPTACION DE CORRIENTE PARA LOS TROLEBUSES SERIE 22000. REF. 21H4-00303. <b>Características:</b> Controlador de poste colector SVC101-V01C, Conjunto Montaje de la base, Grupo 1.4, Posición 26. (22000) y Posición 1 (24000). Ref. 21H4-00303.	Pieza	1	340/6 Cant(1)
6.	2610525 2961	CABEZA COLECTORA DEL SISTEMA DE CAPTACION DE CORRIENTE PARA LOS TROLEBUSES SERIE 22000. REF. 21H7-00793. <b>Características:</b> Cabeza colectora, Conjunto de polos colectores, Grupo 1.4, Posición 3. (22000). Ref. 21H7-00793.	Pieza	32	340/27 Cant(32)

S. de Ingeniería

F.ING.08





## Anexo Técnico

### "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA TROLEBUSES" (REQUISICIONES 2025)

Fecha de corte: 14 de octubre de 2025

Fecha de liberación: 14 de octubre de 2025

Part. No.	Código/Part. Presp.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Req.-Part.
7.	2601474 2961	ECAS BCU ECASCANIL PARA TROLEBUSES SERIE 20000, REF.3550-00643. <b>Características:</b> ECAS ECU (Unidad de control electrónico) ECASCANIL, Conjunto Instalación de tubería de suspensión neumática, Grupo 2.11, Posición 10. (20000, 22000, 23000) y Conjunto de instalación de sensor de altura, Posición 14. (21000 y 24000). Ref. 3550-00643.	Pieza	20	340/2 Cant(20)
8.	2601623 2961	MONITOR DE LUBRICACION CENTRALIZADA PARA TROLEBUSES SERIE 20000, REF.4250-00818. <b>Características:</b> Monitor de lubricación centralizada 70*34, Conjunto Sistema de lubricación centralizada, Grupo 2.14, Posición 2. (20000 y 23000) y Conjunto Instalación del sistema de lubricación centralizada, Grupo 2.15, Posición 2. (21000). Ref. 4250-00818.	Pieza	1	340/7 Cant(1)
9.	2600617 2961	LUZ ANTINEBLA DELANTERA LADO DERECHO PARA TROLEBUSES SERIES 20000 Y 21000. REF. 4116-00212 <b>Características:</b> Luz antiniebla delantera lado derecho 1N0 011 988-061-led, Conjunto La instalación de las luces en cubierta delantera, Grupo 5.2, Posición 5. (20000 y 21000). Ref. 4116-00212.	Pieza	199	340/35 Cant(199)
10.	2601151 2961	LUZ ANTINEBLA DELANTERA LADO IZQUIERDO PARA TROLEBUSES SERIES 20000 Y 21000, REF. 4116-00210 <b>Características:</b> Luz antiniebla delantera lado izquierdo 1N0 011 988-051-led, Conjunto la instalación de las luces en cubierta delantera, Grupo 5.2, Posición 6. (20000 y 21000). Ref. 4116-00210.	Pieza	199	340/36 Cant(199)
11.	2602092 2961	BOCINA ELECTRICA DERECHA PATA TB SERIE 20000 <b>Características:</b> Bocina eléctrica 24V (CCH B), Conjunto Ensamblaje de bocina eléctrica, Grupo 5.16, Posición 2. (20000). Ref. 3721-00035.	Pieza	1	340/3 Cant(1)
12.	2602126 2961	MODULO USB DE RECARGA PARA TB SERIE 20000 Y 21000 <b>Características:</b> Módulo USB de recarga 12V/24V, 2.1A, Conjunto de arnés y enchufe hembra, Grupo 5.25, Posición 1. (20000 y 23000) y Conjunto Instalación de zócalo y mazo de cables, Grupo 5.24, Posición 1. (21000 y 24000). Ref. 3784-00961.	Pieza	5	340/10 Cant(5)

S. de Ingeniería

F.ING.08



## Anexo Técnico

### "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA TROLEBUSES" (REQUISICIONES 2025)

Fecha de corte: 14 de octubre de 2025

Fecha de liberación: 14 de octubre de 2025

Part. No.	Código/ Part. Presp.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Req.-Part.
13.	2614055 2961	ARNES DE TRANSFORMADOR DE CHASIS, PARA TROLEBUSES SERIE 20000, REF.2103-04850 <b>Características:</b> Arnés de transformador de chasis ECVT, ZK6125C, Conjunto de arnés eléctrico, Grupo 5.31, Posición 1. (20000). Ref. 2103-04850.	Pieza	1	340/1 Cant(1)
14.	2610988 2961	SONDA DE MONITOR DE MARCHA ATRAS DE CAMARA LATERAL IZQUIERDA PARA TROLEBUSES SERIE 22000. REF. 3776-00829. <b>Características:</b> Sonda de monitor de marcha atrás (cámara lateral izquierda), Conjunto Instalación del monitor de marcha atrás, Grupo 5.34, Posición 2. (22000), Conjunto Instalación del monitor de marcha atrás, Grupo 5.37, Posición 2. (23000) y Conjunto Instalación de gafas ciegas electrónicas, Grupo 5.41, Posición 2. (24000). Ref. 3776-00829.	Pieza	1	340/4 Cant(1)
15.	2612588 2961	CONECTOR DE 3 VIAS PARA TROLEBUSES SERIES 20000, 21000 Y 22000. REF. 3521-01008. <b>Características:</b> Conector 3 vías, Conjunto Ensamblaje del interruptor de freno de estacionamiento, Grupo 5.38, Posición 2. (20000), Grupo 5.36, Posición 2. (21000 y 24000), Grupo 5.29, Posición 2. (22000) y Grupo 5.32, Posición 2. (23000). Ref. 3521-01008.	Pieza	4	340/11 Cant(4)
16.	2611341 2961	BATERIA DE 12 VOLTS (6-QW-90MF) PARA TROLEBUSES SERIES 20000, 21000 Y 22000. REF. 3704-00128. <b>Características:</b> Batería 6-QW-90MF, Conjunto de batería, Grupo 5.46, Posición 1. (20000) y Grupo 5.44, Posición 1. (21000). Ref. 3704-00128.	Pieza	50	340/29 Cant(50)
17.	2612505 2961	SENSOR PRESION DE ALARMA AUSENCIA DE CONDUCTOR DE TROLEBUSES SERIES 20000, 21000 Y 22000. REF. 6806-01673. <b>Características:</b> Sensor de presión de alarma de ausencia del conductor en su lugar, Conjunto silla del conductor YTSQ01(E), Grupo 6.2, Posición 12. (22000, 23000 y 24000). Ref. 6806-01673.	Pieza	9	340/34 Cant(9)
18.	2602506 2961	BASE DE MONITOR DE MARCHA ATRAS DE TB SERIE 20000 Y 21000 <b>Características:</b> Base de monitor de marcha atrás, Conjunto de montaje del pie del panel trasero, Grupo 7.7, Posición 9. (20000 y 21000), Grupo 7.9, Posición 9. (22000) y Grupo 7.11, Posición 9. (23000 y 24000). Ref. 5602-02847.	Pieza	1	340/12 Cant(1)

S. de Ingeniería

F.ING.08





## Anexo Técnico

### "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA TROLEBUSES" (REQUISICIONES 2025)

Fecha de corte: 14 de octubre de 2025

Fecha de liberación: 14 de octubre de 2025

Part. No.	Código/Part. Presp.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Req.-Part.
19.	2603355 2961	EXTRACTOR DE AIRE REDONDO TB SERIE 20000 Y 21000 <b>Características:</b> Extractor de aire redondo A74, Conjunto Instalación de claraboya, Grupo 7.16, Posición 3. (20000), Grupo 7.17, Posición 3. (21000) y Grupo 7.18, Posición 3. (22000). Ref. 5703-00766.	Pieza	1	340/13 Cant(1)
20.	2603884 2961	CONJUNTO DE 9a. VENTANA CORREDIZA IZQUIERDA PARA TROLEBUSES SERIE 21000. REF. 5403-88648. <b>Características:</b> Conjunto de 9ª ventana corrediza izquierda con jaladera, cepilla de sellado y tope de la parte móvil, cristal templado, dimensiones longitud de 163.5 cm, altura de 147 cm y espesor de 6 mm.  9ª ventana corrediza izquierda 5180C, Conjunto Diagrama de instalación de ventana lateral, Grupo 7.6, Posición 8. (21000) y Conjunto Instalación de ventana lateral, Grupo 7.10, Posición 8. (24000). Ref. 5403-88648.	Pieza	3	340/19 Cant(3)
21.	2603942 2961	5° VIDRIO CERRADO DERECHO PARA TROLEBUSES SERIE 21000. REF. 5403-88656 <b>Características:</b> 5º vidrio cerrado derecho, cristal templado, dimensiones longitud de 78 cm, altura de 79 cm y espesor de 6 mm.  5º vidrio cerrado derecho 5180C, Conjunto Diagrama de instalación de ventana lateral, Grupo 7.6, Posición 16. (21000). Ref. 5403-88656.	Pieza	4	340/20 Cant(4)
22.	2613537 2961	CONJUNTO 1ª VENTANA CORREDIZA LATERAL IZQUIERDA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1890. <b>Características:</b> 1ª ventana corrediza izquierda con jaladera, cepilla de sellado y tope de la parte móvil, cristal templado, dimensiones longitud de 140.5 cm, altura de 79 cm y espesor de 6 mm.  1ª ventana corrediza lateral izquierda H28C, Conjunto Instalación de ventanas laterales, Grupo 7.10, Posición 1. (24000). Ref. 5403-A1890.	Pieza	6	340/23 Cant(6)
23.	2613545 2961	CONJUNTO 5ª VENTANA CORREDIZA LATERAL IZQUIERDA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1902. <b>Características:</b> 5ª ventana corrediza izquierda con jaladera, cepilla de sellado y tope de la parte móvil, cristal templado, dimensiones longitud de 183.5 cm, altura de 79 cm y espesor de 6 mm.  5ª ventana corrediza lateral izquierda H28C, Conjunto Instalación de ventanas laterales, Grupo 7.10, Posición 4. (24000). Ref. 5403-A1902.	Pieza	5	340/24 Cant(5)

S. de Ingeniería

F.ING.08



## Anexo Técnico

### "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA TROLEBUSES" (REQUISICIONES 2025)

Fecha de corte: 14 de octubre de 2025

Fecha de liberación: 14 de octubre de 2025

Part. No.	Código/ Part. Presp.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Req.-Part.
24.	2613552  2961	6º VIDRIO CERRADO IZQUIERDO PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1904. <b>Características:</b> 6ª vidrio cerrado lateral izquierdo, cristal templado, dimensiones longitud de 72 cm, altura de 79 cm y espesor de 6 mm.  6ª vidrio cerrado lateral izquierdo H28C, Conjunto Instalación de ventanas laterales, Grupo 7.10, Posición 5. (24000). Ref. 5403-A1904.	Pieza	5	340/14 Cant(5)
25.	2613586  2961	1º VIDRIO CERRADO LATERAL DERECHO PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1892. <b>Características:</b> 1ª vidrio cerrado lateral derecho, cristal templado, dimensiones longitud de 147 cm, altura de 79 cm y espesor de 6 mm.  1ª vidrio cerrado lateral derecho H28C, Conjunto Instalación de ventanas laterales, Grupo 7.10, Posición 11. (24000). Ref. 5403-A1892.	Pieza	2	340/18 Cant(2)
26.	2613594  2961	CONJUNTO 3ª VENTANA CORREDIZA LATERAL DERECHA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1893. <b>Características:</b> 3ª ventana corrediza izquierda con jaladera, cepilla de sellado y tope de la parte móvil, cristal templado, dimensiones longitud de 130 cm, altura de 79 cm y espesor de 6 mm.  3ª ventana corrediza lateral derecha H28C, Conjunto Instalación de ventanas laterales, Grupo 7.10, Posición 13. (24000). Ref. 5403-A1893.	Pieza	5	340/22 Cant(5)
27.	2613610  2961	CONJUNTO 4ª VENTANA CORREDIZA LATERAL DERECHA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1894. <b>Características:</b> 4ª ventana corrediza izquierda con jaladera, cepilla de sellado y tope de la parte móvil, cristal templado, dimensiones longitud de 194.5 cm, altura de 79 cm y espesor de 6 mm.  4ª ventana corrediza lateral derecha H28C, Conjunto Instalación de ventanas laterales, Grupo 7.10, Posición 15. (24000). Ref. 5403-A1894.	Pieza	5	340/15 Cant(5)
28.	2613628  2961	2º VIDRIO CERRADO LATERAL DERECHO PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1896. <b>Características:</b> 2º vidrio cerrado lateral derecho, cristal templado, dimensiones longitud de 82 cm, altura de 79 cm y espesor de 6 mm.  2º vidrio cerrado lateral derecho H28C, Conjunto Instalación de ventanas laterales, Grupo 7.10, Posición 16. (24000). Ref. 5403-A1896.	Pieza	5	340/16 Cant(5)

S. de Ingeniería

F.ING.08





## Anexo Técnico

### "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA TROLEBUSES" (REQUISICIONES 2025)

Fecha de corte: 14 de octubre de 2025

Fecha de liberación: 14 de octubre de 2025

Part. No.	Código/ Part. Presp.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Req.-Part.
29.	2613644 2961	ULTIMO VIDRIO CERRADO DERECHO PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-92697. <b>Características:</b> Último vidrio cerrado lateral derecho, cristal templado, dimensiones longitud de 51 cm, altura de 79 cm y espesor de 6 mm.  Último vidrio cerrado lateral derecho H28C, Conjunto Instalación de ventanas laterales, Grupo 7.10, Posición 17. (24000). Ref. 5403-92697.	Pieza	3	340/33 Cant(3)
30.	2613636 2961	CONJUNTO 6ª VENTANA CORREDIZA LATERAL DERECHA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1897. <b>Características:</b> 6º vidrio cerrado lateral derecho, cristal templado, dimensiones longitud de 181 cm, altura de 79 cm y espesor de 6 mm.  6º vidrio cerrado lateral derecho H28C, Conjunto Instalación de ventanas laterales, Grupo 7.10, Posición 18. (24000). Ref. 5403-A1897.	Pieza	4	340/17 Cant(4)
31.	2605152 2961	INTERRUPTOR ANTI-CLIP DE BOMBA DE PUERTA DELANTERA PARA TROLEBUSES SERIES 20000 Y 21000. REF. 6100-12335 <b>Características:</b> Interruptor neumático anti-clip, Conjunto bomba de puerta delantera, Grupo 7.16, Posición 11 y Grupo 7.17, Posición 14. (22000), Conjunto Montaje del eje de la puerta, Grupo 7.18, Posición 11 y Grupo 7.19, Posición 14. (23000) y Grupo 7.18, Posición 11 (24000). Ref. 6100-12335.	Pieza	1	340/8 Cant(1)
32.	2600435 2961	PLACA DE ESPEJO PRINCIPAL RETROVISOR DERECHO DE TROLEBUSES SERIES 20000 Y 21000. REF. 8202-06506. <b>Características:</b> Espejo retrovisor externo derecho con resistencia adherida y conector, dimensiones ancho de 18 cm y altura de 36 cm.  Placa de espejo principal derecho, Conjunto Espejo retrovisor, Grupos 7.17, 7.18 y 7.19, 7.21 y 7.21 Posición 12. (20000, 21000, 22000, 23000 y 24000). Ref. 8202-06506.	Pieza	10	340/21 Cant(10)
33.	2613669 2961	VIDRIO CERRADO DE UNA SOLA CAPA DE PUERTAS CENTRAL Y TRASERA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 6203-01728. <b>Características:</b> Vidrio cerrado de una sola capa 616*1710, Conjunto Instalación de la puerta de pasajero medio, Grupo 7.19, Posición 4. (24000). Ref. 6203-01728.	Pieza	2	340/25 Cant(2)

S. de Ingeniería

F.ING.08





## Anexo Técnico

### "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA TROLEBUSES" (REQUISICIONES 2025)

Fecha de corte: 14 de octubre de 2025

Fecha de liberación: 14 de octubre de 2025

Part. No.	Código/ Part. Presp.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Req.-Part.
34.	8733263 2961	CONTRAPESO ADHERIBLE DE 1 Oz PARA BALANCEO DE NEUMATICO RADIAL <b>Características:</b> Contrapeso de adherible de 2 onzas para balancear llanta radial de Trolebuses Series 20000, 21000 y 22000.	Pieza	3000	340/30 Cant(3000)
35.	8733271 2961	CONTRAPESO ADHERIBLE DE 2 Oz PARA BALANCEO DE NEUMATICO RADIAL <b>Características:</b> Contrapeso adherible de 2 onzas para balancear llanta radial de trolebuses series 20000, 21000 y 22000.	Pieza	3000	340/31 Cant(3000)
36.	8733289 2961	CONTRAPESO ADHERIBLE DE 4 Oz PARA BALANCEO DE NEUMATICO RADIAL <b>Características:</b> Contrapeso de adherible de 4 onzas para balancear llanta radial de Trolebuses Series 20000, 21000 y 22000.	Pieza	3000	340/32 Cant(3000)

#### Requerimientos Documentales para Valoración Técnica

##### Para todas las partidas:

- 1) El Participante deberá presentar en papel membretado de su empresa, debidamente firmado por su Representante Legal, una relación de las partidas ofertadas en la cual deberá indicar la marca, modelo, numero de parte y/o referencia, características y en su caso la aplicación de los productos ofertados.
- 2) El Participante deberá presentar de forma impresa, para cada partida ofertada, la información técnica emitida por el fabricante del producto ofertado, mediante la cual demuestre que dicho producto cumple con las características solicitadas en el presente Anexo Técnico, observando lo siguiente:
  - a) La información técnica (catálogos, planos y/o fichas técnicas) deberá presentarse en original y/o copia y deberá ser emitida por el fabricante del producto ofertado.
  - b) En caso de que la información provenga de páginas de internet, deberá señalarse la dirección URL completa del sitio que contiene la información.
  - c) La transcripción simple de la información contenida en el presente Anexo Técnico no será considerada como Información Técnica para valoración.
  - d) La información referida deberá ser legible, estar claramente identificada con el número de partida conforme a la numeración establecida en el presente Anexo Técnico y presentarse en idioma español. Cuando la información se encuentre en un idioma diferente al español esta deberá estar acompañada de la traducción simple de las características solicitadas en el presente Anexo Técnico.



## Anexo Técnico

### "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA TROLEBUSES" (REQUISICIONES 2025)

Fecha de corte: 14 de octubre de 2025

Fecha de liberación: 14 de octubre de 2025

#### Requerimientos Documentales para Valoración Técnica (continuación)

- 3) En caso de ofertar producto de la marca solicitada, cuyo modelo, número de parte y/o referencia difiera al señalado en el presente Anexo Técnico, el Participante deberá presentar la documentación técnica emitida por el fabricante del producto ofertado justificando las diferencias referenciales, y en su caso deberá señalar las modificaciones en las características. Estas modificaciones no deberán dificultar o impedir la instalación y el correcto funcionamiento del producto.
- 4) El Participante deberá presentar escrito en papel membretado de su empresa, debidamente firmado por su representante legal, mediante el cual manifieste bajo protesta de decir verdad que:
  - a) La oferta presentada corresponde a **productos nuevos**.
  - b) Los productos ofertados contarán con un periodo de **garantía de 12 meses** contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos, contado a partir de la fecha en que el producto sea recibido a satisfacción del **STE**.
  - c) En caso de resultar adjudicado, entregará los productos contenidos en el empaque original del fabricante que garantice su manejo, transporte y almacenamiento, que estarán debidamente identificados de conformidad con la Norma **NOM-050-SCFI-2004** "Información Comercial-Etiquetado general de Productos", o en su caso, entregará copia del pedimento aduanal.
  - d) Que conoce y acepta que el **STE** no aceptará productos cuyas características físicas establezcan dudas sobre su condición de material nuevo.
- 5) La omisión de cualquiera de los requerimientos solicitados en cada uno de los puntos anteriores, será motivo de incumplimiento técnico.

Elaboró

  
Ing. María del Carmen Parra  
Alvarez  
Subgerencia de Ingeniería

Revisó

  
Ing. Eduardo Rafael Mujica  
Contreras  
Subgerente de Ingeniería

Aprobó

  
Juan David Montaña  
Cárdenas  
Gerente de Ingeniería

Aprobó

  
LAE. Luis Fernando Flores  
Madrigal  
Gerente de Mantenimiento de  
Trolebuses





"ADQUISICIÓN DE RECURSOS MATERIALES"	
Fecha	13/10/2025
Requisición No.	340 - 2025
Area	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE TROLEBUSES
Elabora	LAE. LUIS FERNANDO FLORES MADRIGAL

Part. No	Código	Descripción	Unidad	Cantidad
1.	2614055	ARNES DE TRANSFORMADOR DE CHASIS, PARA TROLEBUSES SERIE 20000, REF.2103-04850	Pieza	1
2.	2601474	ECAS BCU ECASCANIL PARA TROLEBUSES SERIE 20000, REF.3550-00643.	Pieza	20
3.	2602092	BOCINA ELECTRICA DERECHA PATA TB SERIE 20000	Pieza	1
4.	2610988	SONDA DE MONITOR DE MARCHA ATRAS DE CAMARA LATERAL IZQUIERDA PARA TROLEBUSES SERIE 22000. REF. 3776-00829.	Pieza	1
5.	2601672	SELECTOR ELECTRONICO DE MARCHA PARA TROLEBUSES SERIE 20000, REF.2103-02233.	Pieza	2
6.	2610269	CONTROLADOR DE POSTE COLECTOR DEL SISTEMA DE CAPTACION DE CORRIENTE PARA LOS TROLEBUSES SERIE 22000. REF. 21H4-00303.	Pieza	1
7.	2601623	MONITOR DE LUBRICACION CENTRALIZADA PARA TROLEBUSES SERIE 20000, REF.4250-00818.	Pieza	1
8.	2605152	INTERRUPTOR ANTI-CLIP DE BOMBA DE PUERTA DELANTERA PARA TROLEBUSES SERIES 20000 Y 21000 REF. 6100-12335	Pieza	1
9.	2606317	SENSOR DE ANGULO HORIZONTAL DEL SISTEMA COLECTOR PARA TROLEBUSES SERIES 20000 Y 21000. REF. 2102-03590	Pieza	1
10.	2602126	MODULO USB DE RECARGA PARA TB SERIE 20000 Y 21000	Pieza	5
11.	2612588	CONECTOR DE 3 VIAS PARA TROLEBUSES SERIES 20000, 21000 Y 22000. REF. 3521-01008.	Pieza	4
12.	2602506	BASE DE MONITOR DE MARCHA ATRAS DE TB SERIE 20000 Y 21000	Pieza	1
13.	2603355	EXTRACTOR DE AIRE REDONDO TB SERIE 20000 Y 21000	Pieza	1
14.	2613552	6º VIDRIO CERRADO IZQUIERDO PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1904.	Pieza	5
15.	2613610	CONJUNTO 4ª VENTANA CORREDIZA LATERAL DERECHA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1894.	Pieza	5
16.	2613628	2º VIDRIO CERRADO LATERAL DERECHO PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1896.	Pieza	5
17.	2613636	CONJUNTO 6ª VENTANA CORREDIZA LATERAL DERECHA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1897.	Pieza	4
18.	2613586	1º VIDRIO CERRADO LATERAL DERECHO PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1892.	Pieza	2
19.	2603884	CONJUNTO DE 9a. VENTANA CORREDIZA IZQUIERDA PARA TROLEBUSES SERIE 21000. REF. 5403-88648.	Pieza	3
20.	2603942	5º VIDRIO CERRADO DERECHO PARA TROLEBUSES SERIE 21000. REF. 5403-88656	Pieza	4
21.	2600435	PLACA DE ESPEJO PRINCIPAL RETROVISOR DERECHO DE TROLEBUSES SERIES 20000 Y 21000. REF. 8202-06506.	Pieza	10
22.	2613594	CONJUNTO 3ª VENTANA CORREDIZA LATERAL DERECHA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1893.	Pieza	5





Formato único de  
requisición de compra de  
bienes materiales

23.	2613537	CONJUNTO 1ª VENTANA CORREDIZA LATERAL IZQUIERDA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1890.	Pieza	6
24.	2613545	CONJUNTO 5ª VENTANA CORREDIZA LATERAL IZQUIERDA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-A1902.	Pieza	5
25.	2613669	VIDRIO CERRADO DE UNA SOLA CAPA DE PUERTAS CENTRAL Y TRASERA PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 6203-01728.	Pieza	2
26.	2505980	ELEMENTO PARA FILTRO DE AIRE, TROLEBUSES SERIE 20000. REF. 2102-02847	Pieza	33
27.	2610525	CABEZA COLECTORA DEL SISTEMA DE CAPTACION DE CORRIENTE PARA LOS TROLEBUSES SERIE 22000. REF. 21H7-00793.	Pieza	32
28.	2601284	CUERDA DE POLIESTER PARA TROLEBUSES SERIE 20000	Pieza	700
29.	2611341	BATERIA DE 12 VOLTS (6-QW-90MF) PARA TROLEBUSES SERIES 20000, 21000 Y 22000. REF. 3704-00128.	Pieza	50
30.	8733263	CONTRAPESO ADHERIBLE DE 1 Oz PARA BALANCEO DE NEUMATICO RADIAL	Pieza	3000
31.	8733271	CONTRAPESO ADHERIBLE DE 2 Oz PARA BALANCEO DE NEUMATICO RADIAL	Pieza	3000
32.	8733289	CONTRAPESO ADHERIBLE DE 4 Oz PARA BALANCEO DE NEUMATICO RADIAL	Pieza	3000
33.	2613644	ULTIMO VIDRIO CERRADO DERECHO PARA TROLEBUSES SERIE 24000. REF. 5403-92697.	Pieza	3
34.	2612505	SENSOR PRESION DE ALARMA AUSENCIA DE CONDUCTOR DE TROLEBUSES SERIES 20000, 21000 Y 22000. REF. 6806-01673.	Pieza	9
35.	2600617	LUZ ANTINIEBLA DELANTERA LADO DERECHO PARA TROLEBUSES SERIES 20000 Y 21000. REF. 4116-00212	Pieza	199
36.	2601151	LUZ ANTINIEBLA DELANTERA LADO IZQUIERDO PARA TROLEBUSES SERIES 20000 Y 21000, REF. 4116-00210	Pieza	199

#### Observaciones

Esta requisición es avalada por la firma electrónica del responsable, misma que fue usada para liberarla  
Responsable: LAE. LUIS FERNANDO FLORES MADRIGAL