

**80** TROLEBUSES 12M

**+**

**1**

**ARTICULADO 18M**

*Vehículos cero emisiones*



20088

VEROHO



80

trolebuses  
Nuevos  
12 metros

Capacidad 85 pasajeros

The image shows the interior of a modern trolleybus. The seats are primarily blue, with a row of pink seats visible further back. A white callout box with a blue arrow points to a specific blue seat. The bus has large windows on both sides, and the interior is well-lit. A green wheelchair symbol is visible on the window on the right side.

**Lugares personas con discapacidad**

**Trolebús nuevo 12 metros**





**Trolebús elevado**

**Capacidad 142 pax  
(67% + 12 m)**

**1° Articulado 18 metros**

The image shows the interior of a bus with rows of bright pink seats. A white arrow-shaped sign with blue text is overlaid on the center of the image, pointing towards the front of the bus. The sign reads "Zona exclusiva para mujeres". The bus has large windows on both sides, and the seats are arranged in a standard aisle configuration. The overall atmosphere is clean and modern.

**Zona exclusiva  
para mujeres**



# Fabricados en Zhengzhou, Henan. China





**Fabricado en Zhengzhou, Henan. China**



**Puerto de Yantái, China a**



**Puerto de Manzanillo, México**



**Zhengzhou,  
Henan. China**

**Puerto de Yantái  
en Shandong China**

**Puerto de  
Manzanillo, Colima.  
México**

**Ciudad de  
México**

**TRASLADO**

**14 mil km**



## Arribo a Ciudad de México





# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Batería autonomía 75 Km sin catenaria. Alta versatilidad**





# Sistema de recuperación EE por frenado





**50% más eficientes  
que troles anteriores**





**Cámaras de vigilancia  
(6 y 8 articulado)**



**Piso Bajo**

**Sistema de arrodillamiento**





**Rampa para silla de ruedas**



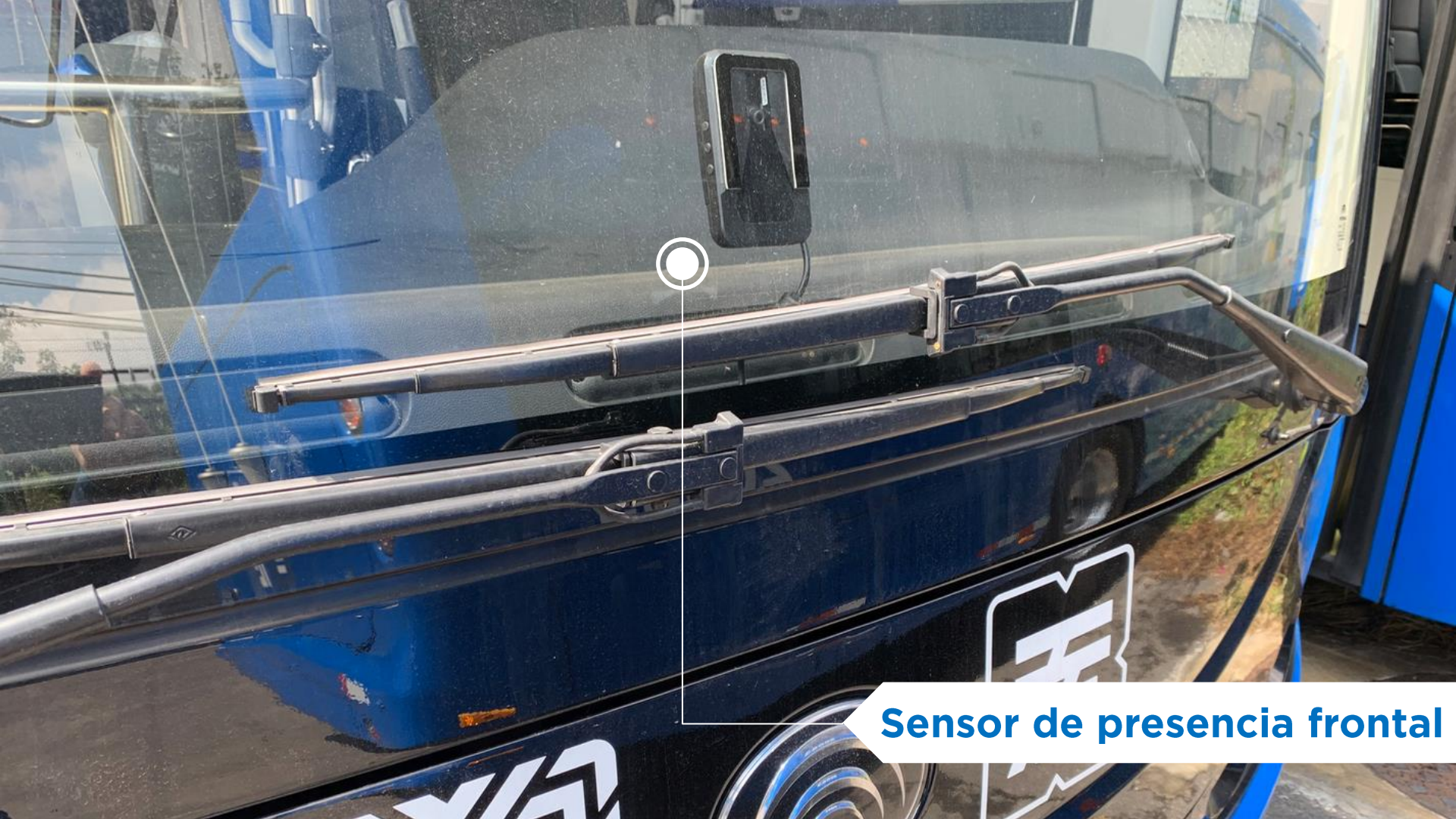
**100% accesible para personas con discapacidad**





Asiento de reserva

**Espacio para perro  
de asistencia**



**Sensor de presencia frontal**





**Monitor de velocidad**

**Sistema de voceo al interior y exterior**

**Radio AM/FM**





## Sistema de izado y retracción de pértigas automáticas





**Sistema moderno de ventilación**





**Letreros de destino internos y exteriores**

The image shows the interior of a bus, specifically a designated area for women. The seats are a vibrant pink color, arranged in rows. The area is enclosed by silver metal handrails and vertical poles. A white arrow-shaped graphic points to the pink seats, containing the text "Zona exclusiva para mujeres". The bus is parked, and other buses are visible through the windows. The driver's seat and dashboard are visible in the background.

**Zona exclusiva  
para mujeres**





**Canastillas portaobjetos**

## Ventanas y escotillas de emergencia

- 

① Empujar la salida de emergencia con las dos manos
- 

② Quitar la tapa protectora plástica
- 

③ Girar el mando y empujarlo
- 

④ Salir del peligro por la claraboya



**Sistema de pago con tarjeta MI**



**Acepta tarjetas DIF para personas con discapacidad**

# SISTEMA DE RECAUDO

*200 validadores instalados*

- Tarjeta Movilidad Integrada
- Alta seguridad
- Rechaza recargas ilegales
- Acepta tarjetas DIF
- Registra
  - *Conductor*
  - *Línea*
  - *Tarifa, y*
  - *Coordenadas*

**Costo: 28 millones de pesos**



**BENEFICIOS**

# Vanguardia tecnológica en electromovilidad

## *Programa de Gobierno*

- Mejor y más segura movilidad
- Mejor calidad del aire y protección a la salud



# Troles

**63 (2019) + 80 (2020) = 163**

*El doble que en diciembre de 2018*

## L1 Eje Central

- *70 mil pax/día (2018)*
- *93 mil pax/día (2020)*



20079

20079



Servicio de Transportes del D.F.



# **BENEFICIOS PARA PERSONAS USUARIAS**

- ✓ **Más unidades**
- ✓ **Reducción de tiempos de traslado**
- ✓ **Mejor frecuencia de paso**
- ✓ **Traslados rápidos y confiables**
- ✓ **Seguridad por videovigilancia**



## TROLES / INVERSIÓN PÚBLICA (millones de pesos)

<i>Año</i>		<i>Troles nuevos</i>	<i>Monto</i>
2019		63 (12 m)	\$458
2020	+	50 (18 m)	\$680
		80 (12 m)	\$591
		<i>Recaudo</i> <i>200 validadores</i>	\$28
<b>TOTAL</b>		<b>193</b>	<b>\$1,757</b>



**Más que un trolebús,  
vehículo de nueva tecnología**





西



无

