

Morelos 574
Col. Santa Cecilia
C.P. 45430
Zapotlanejo Jal.
(373) 735 6030, (373) 734 1311
www.beccar.com.mx

Zapotlanejo, Jal a 28 de Octubre de 2019

## SISTEMA DE TREN ELÉCTRICO URBANO

Atn. Arg. Luis Martinez

Adjunto cotización para autobús con carrocería URVIABUS G3, montada en chasis SCANIA K-250 UB 4X2 Euro 6

CARACTERÍSTICAS DE LA CARROCERÍA:

Largo Total: 12.00 m Ancho Total: 2.55 m Altura Total: 3.35 m



# ESPECIFICACIONES DE LA CARROCERÍA

- Estructura en perfiles tubulares de acero de alta resistencia galvanizados 100%  $\nu$
- Estructura de piso con vigas estructurales
- Laminación exterior de costados y techo en lámina galvanizada bonderizada
- Frente y trasero de plástico reforzado retardante al fuego
- Vestidura interior costados lámina pintro
- Vestidura de techo, frente y trasero en plástico reforzado retardante al fuego.
- Piso de triplay marino con protección asfáltica
- Linóleum de tráfico pesado retardante al fuego
- Loseta aislante pared de motor
- Defensas en plástico reforzado con alma de acero
- Aislamiento termo acústico de poliuretano aspreado.
- Puerta delantera de dos hojas abatibles accionamiento neumático
- Pasamanos, mampara y cubre piernas en acero pintura en polvo horneada
- Iluminación interior central en leds >
- Dos ventanillas de seguridad abatibles
- Parabrisas frontal en dos secciones
- Desempañador aire ambiente ✓
- Dos limpiaparabrisas eléctricos: izquierdo y derecho
- Visera operador tipo cortina
- Dos espejos retrovisores exteriores »

Jour's Bure



Anexo 2

Morelos 574
Col. Santa Cecilia
C.P. 45430
Zapotlanejo Jal.
(373) 735 6030, (373) 734 1311
www.beccar.com.mx

- Espejo interior central c
- Iluminación exterior reglamentaria.

### **ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS**

Ventanillas con marco de aluminio pintado y cristal Filtrasol 50% corredizo superior

Dos letrero de ruta electrónico en leds ámbar, uno frontal y uno lateral

Iluminación interior dos filas en leds configuración ZMG

Pintura exterior un tono Rojo Ferrari con vinil SITEUR > Curbio por letrero en leds

Puerta doble entre ejes lado derecho, tres timbres en pasamanos y dos espejos auxiliares

Ventilador para operador V

Cuatro espacios para personas con capacidades diferentes un timbre en cada espacio, con piso color AZUL en zonas para personas con capacidades especiales

Rieles en espacios adaptados y ganchos de sujeción para sillas de ruedas (sistema automático de tres puntos)

Cámara de reversa que incluye sensores con una pantalla de 7" en área de operador y una cámara en puertas centrales

Rack porta bicicletas para dos bicicletas v

Juego de 10 asideras o changueras en pasamanos

Equipo de audio, dual zone con lector usb, radio AM/FM RDS, 8 bocinas (dos en área de operador y resto en habitáculo), antena y arnés.

Linóleum amarillo en escalones, zona operador y tras mampara de ingreso v

Señal luminosa de límite de velocidad rebasado, interior y exterior

Señal luminosa de "PARADA SOLICITADA" y señalización para identificar que el vehículo se dispone en movimiento

Botiquín de Primeros Auxilios (

Rampa mecánica V

Podo táctil en piso y placas braille en pasamanos

Cargadores USB distribuidos en pasamanos (10 unidades)4

Asiento de operador en piola con cabecera y cinturón de seguridad Juego de 28 asientos en plástico modelo metropolitano de ayemsa

### Chasis Scania K-250 UB 4X2 Euro 6

#### 1. CHASSIS

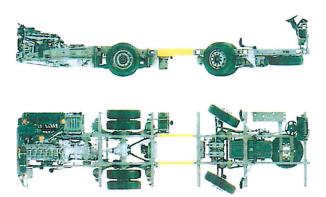
### 1.1 Modelo Basico

Adaptación del chasis, Rígido Año/Modelo, 2020 Model year —71021 Configuración de ruedas, 4x21/

\$



Morelos 574
Col. Santa Cecilia
C.P. 45430
Zapotlanejo Jal
(373) 735 6030, (373) 734 1311
www.beccar.com.mx



Clase del chasis, U Posición del motor, K

Posición del paquete de refrigeración, Lado / izquierdo

Tipo de chasis , KUB ✓

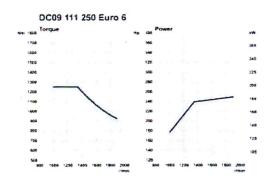
## 1.2 Dimensiones

Altura del puesto del conductor, Low entry Voladizo delantero, 2500 mm Voladizo trasero, 3280 mm

## 2. TREN DE FUERZA

## 2.1 Motor

Cilindrada del motor (litros), 9 litros Combustible, diesel Llenado de fluido refrigerante, Trasero Motor, DC09 111 / 250 hp Euro 6 V 1,150 nm (848 lb-ft) de 1,000 a 1300 rpm V



Javier Bura

X7



Morelos 574 Col. Santa Cecilia C.P. 45430 Zapotlanejo Jal. (373) 735 6030. (373) 734 1311 www.beccar.com.mx



Nivel de emisiones, Euro 6 V

Preparación para nivel de sonido, 80 dBA V

Tipo de injección, common rail V

# 2.2 Caja de Cambios

Caja de cambios, 6AP1000B L



Control de la caja de cambios , Caja de cambios automática

Kick down (Opticruise), Con

### 2.3 Diferencial

Diferencial, R660

Relación de reducción del diferencial, 4,88 L

## 3. SUSPENSIÓN

## 3.1 Suspensión

Elevación y descenso total del chasis, Conv

## 4. RUEDAS Y NEUMÁTICOS

## 4.1 Neumáticos

Tipo de neumático eje delantero , 295/80R22.5 Urban Todos Goodyear L

Tipo de neumático eje trasero, 295/80R22.5 Urban Todos Goodyear L

Tipo de neumático rueda de repuesto 🗸 295/80R22.5 Urban Todos Goodyear L 🗸

Jose Bons

0/



Morelos 574
Col. Santa Cecilia
C.P. 45430
Zapotlanejo Jal.
(373) 735 6030. (373) 734 1311
www.beccar.com.mx

Anexo 2

## 4.2 Ruedas

Llantas del eje delantero, 8.25x22.5 Acero
Llantas del eje trasero, 8.25x22.5 Acero
Medida de llanta de repuesto, 8.25x22.5 Acero

### 5. FRENOS

#### 5.1 Frenos

Control del Retarder, Automatico

Control del freno de escape, Automático v

Control de frenos, Electrónico (ABS + EBS)

Frenos de ruedas, Disco V

Frenos, tipo, Discos (4x2)

Retarder, ZF /

## 6. SISTEMA ELÉCTRICO

### 6.2 Sistema Eléctrico

Alternador, 100A + 100A V

Batería, 180 ah V

## 7. ÁREA DEL CONDUCTOR

### 7.1 Área del Conductor

Ángulo de inclinación del volante , 25-45 grados

Cuadro de instrumentos, Basico km/h con trip. V computer

Función de arranque, llave individual

Indicador de peso sobre los ejes, Con (Delantero y

Trasero) 🗸

Tacógrafo, 1 día con hojas, 1324 y

Volante, tipo, Basico

### PRECIO POR DOS AUTOBUSES EN PESOS IVA INCLUIDO:

Precio moneda nacional IVA incluido \$ 8'320,591.84

## CONDICIONES GENERALES

- A los precios anteriores es necesario agregarle en 16% correspondiente al IVA.
- La vigencia de la presente cotización es de 15 días
- Condiciones de pago: 20% anticipo, 80% al término de la unidad.
- Nos reservamos el derecho de hacer cualquier cambio en las especificaciones en cualquier momento, sin previo aviso y sin incurrir en ningún compromiso

V

Javier Becerra Torres

Representante Legal Carrocerías Hermanos Becerra, S. A. de C. V. Cotización 0001-1077-02

Javie Bura

## GANCHOS DE SUJECIÓN DE AJUSTE AUTOMÁTICO

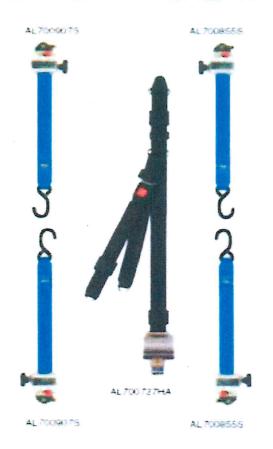
Se instalan: 4 carretes de cinta retráctil para las esquinas de la silla y un cinturón automático de tres puntos.

Constas de una cintas de 1½" de ancho con un gancho "S" en un extremo y en el otro extremo tienen un carrete que regresa la cinta y la tensa. Este sistema se ajusta automáticamente a cualquier tamaño de silla.

Kit con 4 carretes (dos izquierdos y dos derechos) con una perilla lateral que permite tensarlos manualmente. Tiene también un cinturón de tres puntos para la persona, y este también tiene un carrete que lo recoge mientras no se usa. Tienen un herraje que se fija a los rieles tipo "L", estos rieles se fijan al piso del vehículo, ya sea en forma longitudinal o perpendicular a la silla de ruedas

Dichos sujetadores cumplen con la normatividad de los EEUU y de Canadá

## EXAMPLE OF KIT AL712S-4C









CARROCERIAS HERMANOS BECERRA S.A DE C.V.

ORDEN DE **FABRICACION** 

1795

	LIDVIABLIS CO IZ 250 02	No.SERIE
CARROCERIA	URVIABUS G3 K-250-02	1917187
CHASIS	SCANIA K-250 UB	
CLIENTE	CII-1708-0 SISTEMA DE TREN ELECTRICO URBANO	
CLIENTE FINAL:		



Asignacion de serie 02.03.2020

和是在1987年1月2日 A. P. L. A. P. L	CARROCERIA BASICA		▶Si
Laminación Exterior en Bonderizado			
Laminación Interior Toldo en Fibra, Costados y Hombros en	Lamina Pintada		
Limpiaparabrisas Electrico Izquierdo			
Visera de Operador Cortina			
Tres Espejos Interiores			
Cuatro Timbres de Pasamanos en Pasillo			
<b>医斯勒尔斯马斯特斯克斯克斯克斯克斯</b>	VARIACIONES		►Si
Dos puertas: Una Pta Ascenso Abatible y Una Pta	doble entre ejes Abatible Lado derec	ho con Mecanimos de Apertura Neumatico	►Si
Asiento Oper, Piola Base Especial Tipo "vw" C/Cabecera (4 MOV)		C/Cinturon 3 pts Beccar	▶Si
Pintura Exterior un Solo Tono	de linea	ROJO FERRARI CON DEFENSAS AMARILLAS Incluye vinil	▶Si
Ventana Marco de Aluminio Cristal Filtrasol de 4 mm	2 S/Emerg. P/Superior Corredizo 50% P/In	ferior Fijo 50%	▶Si
Pasamaneria Soldada Pintada			►Si

EQUIPAMIENTO TIPICO	p Si
Desempañador aire ambiente	>Si
Limpiador Limpiabrisa Derecho Electrico	▶Si
Espejos Retrovisores Exteriores Laterales Estandar	⊳Si
Fallebas en Toldo 2 Pzas	>Si

Part of the Part o	ores Exteriores Laterales Estandar	
Fallebas en Toldo	o 2 Pzas.	STORT FOR THE PROPERTY OF THE
AND SEPTIME	EQUIPA	MIENTO ADICIONAL
	Losetas Dobles en Pared Interior Motor	<b>&gt;</b>
Losetas	Losetas Dobies eli Fared litterior Motor	

Beccar compra e instala letrero de ruta electrónico frontal color ambar

Beccar compra e instala letrero de ruta electrónico lateral derecho color ambar

Colocar iluminacion interior en dos filas en leds configuracion ZMG

Para puerta doble entre ejes lado derecho colocar 3 timbres en pasamanos y dos espejos auxiliares Ventilador de operador

3 corralillos para tres sillas de ruedas con timbre en cada corralillo, con piso en linoleum color AZUL en zona de corralillos y en un espacio para personas de talla baja

Beccar coloca ganchos de sujeción para tres sillas de ruedas (sistema automático de tres puntos)

Beccar compra e instala cámara de reversa que incluye sensores con una pantalla de 7" en área de operador y una cámara en puertas centrales

Beccar coloca juego de 10 asideras o changueras en pasamanos

Beccar compra e instala equipo de audio, dual zone con lector usb, radio AM/FM, 8 bocinas (dos en área de operador y resto en habitaculo), antena y arnés.

colocar linóleum amarillo en escalones, zona operador, tras mampara de ingresoy el resto de la unidad en linoleum color gris de linea IMPORTADO

Beccar coloca señal luminosa de limite de velocidad rebasado, interior y exterior

Beccar coloca señal luminosa de "PARADA SOLICITADA"

Beccar coloca señalización para identificar que el vehículo se dispone en movimiento. Ayuda visual que se acciona al cerrar las puertas del vehículo

Botiquín de Primeros Auxilios

Rampa mecanica con piso antiderrapante

Beccar coloca podotactil en piso y placas braile en pasamanos (a solicitud de SITEUR)

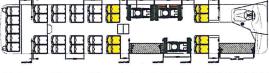
Beccar compra e instala 10 cargadores USB distribuidos en pasamanos

Asiento operador en piola con cabecera y cinturon seguridad

Beccar compra e instala rack porta bicicletas para dos bicicletas: Esta estructura debe ir en el frente del vehículo y su diseño no debe reducir la visibilidad del conductor, hacia el exterior del vehículo ni permitirá que las bicicletas sobrepasen el ancho total del vehículo y no debe interferir con partes mecánicas, físicas y eléctricas del vehículo. Las bicicletas se inmovilizarán a través de un sujetador hecho del mismo material de la estructura porta bicicletas. La estructura de ser plegable cuando no se encuentre ocupada, su diseño no debe permitir demora en la operación del servicio.

Beccar compra e instala juego de 29 asientos en plástico modelo metropolitano de Ayemsa y 5 asientos abatibles "ASIENTO ALPHA P/CORRALILLO COLOR DRIVE BLACK, C/CINTURON DE SEGURIDAD 2 PTOS FIJO" para persona de talla baja: 6 asientos preferenciales como se muestra en imagen Anexo 01.04.2020 Cambio de 2 a 5 asientos abatibles. Anexo cambio de 26 a 29 asientos metropolitano 02.04.2020

Colocar antena marca ACTIA para estereo (Anexo 19/05/2020)



► Si

►Si

**▶**Si

**▶**Si

**▶**Si

►Si

►Si

► Si

►Si ►Si

►Si

►Si

►Si

►Si

▶Si

▶ Si

**▶**Si

►Si

►Si

►Si

**▶**Si

▶ Si