

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL FEDERAL  
LPNF No. 5106-7001-003-18  
PARA LA ADQUISICIÓN DE "VEHÍCULOS DE TRANSPORTE ESPECIALIZADO"

- Deberán contar con 4 espacios para silla de ruedas con vista lateral (espalda hacia ventana).

**6.- Rotulación:**

Rotulación institucional

**7.- GARANTÍAS**

Garantía mínima de 1 año en las partes mecánicas de la conversión

Garantizar el mantenimiento preventivo del primer año en la conversión, con un mínimo de 2 vistas, dentro del estado de Querétaro.

**Fecha de entrega: 60 días naturales después del fallo**

**Lugar de entrega: Centro de Rehabilitación Integral de Querétaro (CRIQ) ubicado en Av. Fray Luis de León No. 2990, colonia Centro Sur**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**  
**"FORTALECIMIENTO DEL TRANSPORTE ESPECIALIZADO EN EL ESTADO DE QUERETARO"**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAMIONETAS TIPO VAN**

MOTOR	2.5-2.7Litros
CAPACIDAD PASAJEROS	8 Fijos y capacidad para 2 sillas de ruedas
TRANSMISION	Manual de 5 velocidades
CILINDROS	4
SUSPENSION FRENTE	Doble brazo
SUSPENSION TRASERA	Eje rígido con hojas tipo resorte
DISTANCIA ENTRE EJES	2,940-3110
FRENOS DELANTEROS	Disco
FRENOS TRASEROS	Tambor
ANCHO EXTERIOR	1,880-1,885
LARGO EXTERIOR	5,230-5,385
ALTO EXTERIOR	2,285-2,290
COMBUSTIBLE (L)	65-70 L Gasolina
RINES	Acero R15
DISTRIBUCIÓN DE ASIENTOS	Ajuste manual (deslizable y reclinable)
SEGURIDAD OCUPANTES EN CABINA	Cinturón de seguridad conductor y pasajero de 3 puntos ELR central de 2 puntos
POTENCIA	145 hp-149hp @ 4800 a 5,600 rpm (QR25)
TORQUE	157 178lb-pie @3,800 - 4,400 rpm (QR25)
CAPACIDAD DE CARGA	1360-1400 kgs
COLOR DE VEHÍCULO	Blanco
GARANTÍA MÍNIMA	2 años o 50, 000 kms. lo que ocurra primero
OTRAS GARANTÍAS	En el caso en que los bienes adjudicados presenten al momento de su entrega, o posterior a ella, algún defecto de fabricación falla o daño el licitante adjudicado se obliga a reponerlo en las mismas condiciones requeridas en un plazo que no exceda de 30 días naturales, a partir de que el área Solicitante lo notifique por escrito.

**ADAPTACIONES Y CONVERSIÓN DE RAMPAS PARA LAS CAMIONETAS TIPO VAN**

**LAS ADAPTACIONES Y CONVERSIÓN DE RAMPAS PARA LAS CAMIONETAS DEBERÁN DE CONTENER COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

**1.- DISEÑO ESTRUCTURAL.**

- **Estructura:** Reforzamiento de paredes y techo en perfil tubular y laminar de varias medidas y calibres.

**2.- DISEÑO EXTERIOR.**

- **Ventanas:** Instalación de ventanas laterales y medallones en la sección trasera de calidad automotriz.

**3.- DISEÑO INTERIOR.**

- **Forro interior:**  
Forrado interior de las paredes con tapas en plástico reforzado con fibra de vidrio y resina poliéster de 2.0 mm de espesor con acabado en vinil de color gris de calidad automotriz ó cubiertas de fibra de vidrio, sujeto con remaches de PVC. Forrado de techo en plástico reforzado con fibra de vidrio y resina poliéster de 2.0 mm de espesor de color blanco y superficie lisa, sellados con poliuretano de alta adherencia, con acabado en moldura de aluminio.
- **Puertas:**  
Serán forradas con tapas de plástico reforzado con fibra de vidrio y resina poliéster de 2.0 mm de espesor con acabado en vinil de color gris de calidad automotriz.
- **Piso:**  
Sobre cama de triplay cubierto con resina fenólica de 16mm con tratamiento antihumedad, fijado con tornillos a la estructura para darle mayor rigidez. Cubierta del piso de linóleum de alto tráfico color gris, con un zoclo perimetral de 5 centímetros, moldurado y sellado en todo su perimetro con perfiles de aluminio, para evitar cualquier tipo de filtración de líquidos por derrames accidentales o limpieza diaria.
- **Asientos:**

Bancas fijas con respaldo, asiento abatible en la parte baja con compartimiento interior. Fabricado con estructura metálica y polímero plástico 13mm de espesor color blanco, hule espuma y aglutinado de alta densidad cubriendo una altura de 5cm. Forrado con vinil-lona lavable.

- **Silla de Ruedas:**

Capacidad para dos espacios adaptados con sujeción de silla de ruedas.

#### 4.- SISTEMA DE ILUMINACIÓN.

- **Interior:**

Sistema de Iluminación Interior con tres luces de leds, controlado desde un interruptor simple ubicado en el tablero de la cabina de conducción, fabricado en policarbonato de alto brillo transparente de sobreponer y colocado en forma uniforme a todo lo largo y ancho del toldo.

#### 5.- RAMPA ELECTRO HIDRÁULICA

Deberá cumplir mínimo con las siguientes características:

- I. Los brazos deberán ser de aluminio.
- II. Luces Intermitentes LED
- III. Altura de elevación de 900 mm
- IV. Con un tope de desconexión que se abre automáticamente al tocar el suelo incluso en superficies irregulares
- V. Con una placa de puente que sirve como parada automática y roll off al mismo tiempo.
- VI. Pernos de seguridad pasiva.
- VII. El mecanismo deberá estar protegido contra polvo, revestido para la protección adicional contra la corrosión.
- VIII. Deberá ser compatible con el sistema EMC (Electromagnetic Compatibility) de acuerdo con la legislación europea.
- IX. Deberá cumplir con los requisitos EN1756, II.
- X. Capacidad de carga: 400 Kg
- XI. Control Operacional: A través de cuatro botones arriba / abajo, almacenar / desplegar
- XII. Peso Muerto: 130Kg
- XIII. Características: Bomba Manual, dos pasamanos, luces de advertencia intermitentes automáticas.
- XIV. Alimentación: 12VCD Motor Electro-Hidráulico
- XV. Accesorio: Control Remoto
- XVI. Dimensiones:

<i>Ancho</i>	<i>1290mm</i>
<i>Profundidad</i>	<i>350mm</i>
<i>Altura</i>	<i>1500mm</i>
<b>Tamaño de la plataforma utilizable</b>	
<i>Ancho</i>	<i>920mm</i>
<i>Longitud</i>	<i>1380mm</i>

Deberá presentar copia de los siguientes certificados:

- **ISO 10542-1 con alcance en Sistemas técnicos y ayudas para minusválidos o minusválidos personas, amarres de silla de ruedas y sistemas de sujeción de ocupantes.**
- **ISO 9001:2015 con alcance de Sistemas de seguridad para sillas de ruedas, sistemas de retención para los ocupantes y sistemas de suelo.**
- **DIN EN ISO 9001 versión 2008-12 con alcance en el desarrollo, manufactura y venta de sistemas de elevación y carga, sistemas de seguridad de sillas de ruedas y conversiones de vehiculos para conductores con discapacidad.**

#### 6.- KITS DE SUJETADORES PARA SILLA DE RUEDAS

Cada kit deberá contar con lo siguiente:

- 2 sujetadores con gancho tipo s de carrete para el ajuste de tensión, de retracción manual con un extremo preparado para la conexión rápida en el riel de aluminio tipo L
- 2 sujetadores estáticos que facilitan la sujeción de la silla de ruedas con un extremo preparado para la conexión rápida en el riel de aluminio tipo L
- 1 cinturón de seguridad tipo pélvico para la protección del ocupante de la silla de ruedas mismo que se conecta al sistema de sujeción de la silla de ruedas.

**Que cumpla con el certificado ISO 9001:2015 con alcance de Sistemas de seguridad para sillas de ruedas, sistemas de retención para los ocupantes y sistemas de suelo)**

**7.- Extintores:**

Un extintor de polvo de capacidad de 2 Kg, ubicado en la entrada de la puerta corrediza derecha de la Unidad.

**8.- Rotulación:**

Rotulación institucional

**9.- ACCESORIOS**

3 Pasamanos distribuidos de la siguiente forma:

- Dos pasamanos en el costado del techo uno al lado izquierdo y el segundo lado derecho.
- Un pasamanos ubicado en la puerta corrediza lateral derecha.

**10.- GARANTÍAS**

Garantía mínima de 1 año en las partes mecánicas de la conversión

Garantizar el mantenimiento preventivo del primer año en la conversión, con un mínimo de 2 vistas, dentro del estado de Querétaro.

**Fecha de entrega: 60 días naturales después del fallo**

**Lugar de entrega: Centro de Rehabilitación Integral de Querétaro (CRIQ) ubicado en Av. Fray Luis de León No. 2990, colonia Centro Sur**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**  
**"FORTALECIMIENTO DEL TRANSPORTE ESPECIALIZADO EN EL ESTADO DE QUERETARO"**

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS AUTOBÚS</b>	
MOTOR	4 en línea
TRANSMISIÓN	5 adelante (sincronizadas), 1 reversa
SUSPENSIÓN FRENTE	Eje rígido
SUSPENSIÓN TRASERA	Eje rígido motriz
DISTANCIA ENTRE EJES	4,300 MM
FRENOS	Aire, "S" came
ANCHO EXTERIOR	2,218-2,220
LARGO EXTERIOR	6,700-6,710
COMBUSTIBLE (L)	150-160 LITROS Diésel, nivel de emisiones EURO 5
LLANTAS	6"x 17.5"
ASIENTOS	Neumáticos 215/75 R17.5
POTENCIA	29 pasajeros sentados y capacidad para 4 sillas de ruedas
TORQUE	150 (110)/2550 Hp
SISTEMA DE TRACCIÓN	420 (570)/1200-1800
CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA	4 x 2
COLOR DE VEHÍCULO	9,000-9,200 kg
GARANTÍA MÍNIMA	Blanco
OTRAS GARANTÍAS	2 años ó 50.000 kms lo que ocurra primero
	En el caso en que los bienes adjudicados presenten al momento de su entrega, o posterior a ella, algún defecto de fabricación falla o daño el licitante adjudicado se obliga a reponerlo en las mismas condiciones requeridas en un plazo que no exceda de 30 días naturales, a partir de que el área Solicitante lo notifique por escrito.

**ADAPTACIONES Y CONVERSIÓN DE RAMPAS PARA AUTOBÚS**

**LAS ADAPTACIONES Y CONVERSIÓN DE RAMPAS PARA EL AUTOBÚS DEBERÁN DE CONTENER COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:**

**1.- DISEÑO INTERIOR.**

- a. **Silla de Ruedas:** Capacidad para cuatro espacios adaptados con sujeción de silla de ruedas con rieles para anclajes y cinturones de tres puntos para sujeción de sillas de ruedas.

**2.- RAMPA ELECTRO-HIDRÁULICA**

- Con sistema hidráulico simplificado que cuenta con un freno de seguridad mediante resorte fuera de la plataforma.
- El elevador para ponerse en funcionamiento deberá tener el cinturón de seguridad colocado.
- Contar con un puente que permite al ocupante de la silla de ruedas suba al elevador desde una rampa o desde la acera.
- Contar con un Sistema que permite almacenar la plataforma de forma segura cuando el vehículo transita.
- Contar con un Freno de seguridad mecánico contenido en la plataforma elimina los problemas asociados con los frenos eléctricos.
- El ancho de la plataforma estándar debe ser: 83 cm. (33 pulgadas) para utilizarse en puertas de 106 cm. (42 pulgadas) de ancho.
- La distancia del piso del vehículo al suelo debe ser: 121 cm. (48 pulgadas).
- Control manual estándar de desconexión rápida con abrazadera irrompible para colgar, que permite conectar de manera sencilla controles opcionales y puede reemplazarse fácilmente en el campo.
- El mecanismo deberá estar protegido contra polvo, revestido para la protección adicional contra la corrosión, que impida vibraciones y ruidos desagradables al circular.
- Luz indicadora de Encendido/Bloqueado.
- Diseño liviano.

Deberá cumplir y presentar certificado de calidad ISO 9001:2008

**3.- KITS DE SUJETADORES POR CADA SILLA DE RUEDAS**