



## Entrega de Unidad AUTOBUS para Personas con Discapacidad



- UNIDAD TIPO AUTOBUS PARA 1 OPERADOR, 4 ESPACIOS ADAPTADOS CON SUJECIÓN A SILLA DE RUEDAS Y 7 BANCAS DOBLES Y UNA BANCA TRASERA DE 5 ASIENTOS INDIVIDUALES, TODOS ALTOS FIJOS CON CINTURONES DE SEGURIDAD INDIVIDUALES CON LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN:
  - **NUMERO DE SERIE: 3MGN1B751MM000002**
  - **MOTOR MARCA ISUZU - No. MOTOR: 0CZ328 – CLAVE VEHICULAR: 2600302**
  -
- CAPACIDAD PARA 19 PASAJEROS (7 ASIENTOS DOBLES CON VESTIDURA DE TELA, RESPALDO ALTO FIJO, INSTALADOS 3 DE LADO IZQUIERDO Y 4 DE LADO DERECHO DEL CAMIÓN (VISTO DE FRENTE), Y BANCA TRASERA DE 5 ASIENTOS INDIVIDUALES FIJOS CON VESTIDURA DE TELA Y RESPALDO ALTO), 1 ASIENTO DEL OPERADOR VESTIDURA DE TELA RESPALDO ALTO Y CINTURON DE SEGURIDAD. Y CORRAL PARA 4 SILLAS DE RUEDAS
  - MODELO 2021, COLOR BLANCO
  - MOTOR DIESEL 4 CILINDROS A 172 H.P.@2400RPM
  - MOTOR, TURBO CARGADO Y POSTENFRIADO, INYECCIÓN DIRECTA RIEL COMÚN
  - NORMA DE EMISIONES: US EPA 07 DPD\*\*\* (NO REQUIERE UREA)
  - CAPACIDAD DEL EJE
    - DELANTERO: 3,100 KG.
    - TRASERO: 4,900 KG.
    - PESO BRUTO VEHICULAR: 8,000 KG.
    - DISTANCIA ENTRE EJES: 3,815 MM.
  - TRANSMISIÓN MANUAL DE 6 VELOCIDADES, 6ª EN DIRECTA COMPLETAMENTE SINCRONIZADAS MÁS REVERSA



- FRENOS DE HBB/ DELANTERO, DISCO VENTILADO, RUEDAS TRASERAS TAMBOR Y SISTEMA ABS EN LAS 4 RUEDAS
  - SUSPENSIÓN DELANTERA HIDRÁULICA DE MUELLES SEMI-ELÍPTICA "SOFT RIDE", AMORTIGUADORES TELESCÓPICOS HIDRÁULICOS DE DOBLE ACCIÓN (DIRECCIÓN HIDRÁULICA)
- LLANTAS DELANTERAS Y TRASERAS 225/70R 19.5
- TANQUE COMUSTIBLE DE 140 LTS. ALTERNADOR DE 12V – 140A
- MOTOR DE ARRANQUE 12V/ 3.0 KW
- CONFIGURACIÓN ESPECÍFICA PARA PASAJE
- MODELO 2021 CON LA GARANTÍA DE 2 AÑOS ó 150,000 KILOMETROS, LO QUE OCURRA PRIMERO EN EL CHASIS.

CARACTERÍSTICAS CARROCERIA CON ANCHO INTERIOR DE 2.32 Y ALTO INTERIOR DE 1.98:

#### 1.0 ESTRUCTURA

- ESTRUCTURA EN ACERO FOSFATIZADO DE ALTA RESISTENCIA
- PISOS EN ACERO FOSFATIZADO RETICULAR Y MADERA CON RESINAS FENÓLICAS CON RECUBRIMIENTO DE LINOLIUM ANTIDERRAPANTE

#### 2.0 LAMINACIONES

- LAMINACIÓN EXTERIOR EN ALUMINIO
- LAMINACIÓN INTERIOR LINER PANEL (GLASLINER).
- FRENTE, COFRE Y TRASERO EN PLÁSTICO REFORZADO.

#### 3.0 DEFENSAS

- DEFENSA DELANTERA EN PLÁSTICO REFORZADO CON ESTRUCTURA TUBULAR
- DEFENSA TRASERA EN PLÁSTICO REFORZADO CON ESTRUCTURA TUBULAR

#### 4.0 AISLAMIENTOS

- COFRE INTERIOR EN PLÁSTICO REFORZADO, CON AISLAMIENTOS DE CALOR.
- POLIURETANO ESPREADO EN TRASERO Y PARED DE FUEGO.
- PLACAS DE POLI ESTIRENO EN COSTADOS.
- PASTA ANTIRRUIDO EN LA PARTE INFERIOR DEL PISO Y FALDILLAS.

#### 5.0 CAJUELAS

- 2 PUERTAS : PUERTAS DE ASCENSO Y DESCENSO: DOS DE DOS HOJAS ABATIBLES CON ALTURA CON RESPECTO AL PISO ENTRE 35 Y 40 CENTIMETROS, DE LAS CUALES UNA DEBERÁ SER PLEGADIZA CON ACCIÓN NEUMÁTICA Y OTRA PARA RAMPA HIDROELÉCTRICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD• CAJUELA PORTA BATERÍA DE ALUMINIO CON CHAPA.
- TAPA PARA MANTENIMIENTO DE MOTOR Y RADIADOR.

#### 6.0 VENTANILLAS Y PARABRISAS

- PARABRISAS CURVOS EN DOS PIEZAS DE CRISTAL INASTILLABLE CLARO.
- VENTANILLAS DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO EN COLOR NEGRO Y VIDRIOS DE SEGURIDAD FILTRA SOL TIPO URBANO CORREDIZO ABAJO
- 2 VENTANILLAS DE EMERGENCIA

#### 7.0 EQUIPO EXTERIOR

- LIMPIAPARABRISAS IZQUIERDO Y DERECHO CON CHISGUETERO.



- ESPEJOS EXTERIORES, DERECHO CONVEXO, IZQUIERDO PLANO Y CONVEXO TIPO FORÁNEO

8.0 EQUIPO INTERIOR

- ASIENTO DE OPERADOR ESTÁNDAR
- ESPEJO INTERIORES (3) OPERADOR Y PUERTAS
- MAMPARAS URBANAS

9.0 ILUMINACION

- ILUMINACIÓN INTERIOR CON LEDS
- ILUMINACIÓN EXTERIOR DE NORMA LEDS
- ILUMINACIÓN PARA HABITÁCULO DE OPERADOR

10. ACABADOS Y ADICIONALES

- PINTURA EXTERIOR A UN TONO BLANCO
- CRISTALES FILTRA
- LUZ INTERIOR DOBLE COMPLETA CENTRAL
- PORTA LLANTAS SENCILLO

ACCESORIOS Y EQUIPO ADICIONAL PARA ESTA UNIDAD:

- PUERTA ESPECIAL PARA RAMPA
- PREPARACION PARA A/A: QUE INCLUYE DUCTOS, CONJUNTO EVAPORADOR SOBRE TOLDO CON MOTORES SIN ESCOBILLAS, CONJUNTO SOBRE TOLDO DE MICRO CANAL, UN COMPRESOR VESTIDO, UN TABLERO DE CONTROL ELECTRÓNICO, DISPLAY DIGITAL PARA LECTURA DE TEMPERATURA, KIT DE TUBERÍA CON CONEXIONES Y RECUBRIMIENTO, UN KITE DE MANGUERAS CON COEXIONES (4), UN KIT DE ARNESES ELÉCTRICOS, UN KIT DE DRENAJE, UN ALTERNADOR EXCLUSIVO PARA EL AIRE, UN KIT DE BANDAS, CARGA DE REFRIGERANTE. 2 AÑOS DE GARANTÍA
- SEGUROS DE PISO PARA SILLAS DE RUEDAS
- 7 ASIENTOS DOBLES CON VESTIDURA DE TELA CON RESPALDO ALTO FIJO
- 1 BANCA DE 5 ASIENTOS INDIVIDUALES DE TELA CON RESPALDO FIJO
- ESTEREO CD
- CAJA PARA BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS
- LÍNEA GUÍA PODOTACTIL CON SEÑALIZACIÓN
- LETRERO DE RUTA ELECTRÓNICO PARA INDICAR DESTINO
- TUBOS DE PASAMANOS CON SEÑALIZACIÓN EN BRAILLE.
- SEÑALIZACIÓN PARA IDENTIFICAR QUE EL VEHÍCULO SE ENCUENTRA EN MOVIMIENTO.

ELEVADOR PARA SILLA DE RUEDAS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- SISTEMA HIDRAULICO SIMPLIFICADO DE LEVANTE CON 2 CILINDROS HIDRÁULICOS LATERALES DE 1.5 PULGADAS Y ACCIÓN SENCILLA (LA PLATAFORMA DEBERÁ DE ELEVARSE POR FUERZA Y DESCENDER POR EFECTOS DE GRAVEDAD) UNIDAD DE POTENCIA CON BOMBA ELECTRO-HIDRÁULICA CON 12 VDC, 100 AMP MÁXIMO 1,250 PSI.
- SISTEMA HIDROMANUAL DE RESPALDO
- PLATAFORMA ANTIDERRAPANTE
- BARANDALES O PASAMANOS DE SEGURIDAD
- BARRERA FRONTAL DE SEGURIDAD QUE EVITA DESLIZAMIENTOS DE LA SILLA HACIA ADELANTE, AL TOCAR EL SUELO, SE ABRE Y FUNCIONA COMO RAMPA PARA EL SUAVE TRÁNSITO DE LA SILLA DE RUEDAS EN EL ELEVADOR.



- BARRERAS LATERALES DE SEGURIDAD QUE MANTIENEN A LA SILLA DE RUEDAS DENTRO DE LA PLATAFORMA TAMBIÉN DAN SOPORTE Y ESTABILIDAD A LA MISMA.
- BARRERA TRASERA DE SEGURIDAD EVITA UN DESLIZAMIENTO HACIA ATRÁS DE LA SILLA DE RUEDAS, FUNCIONA TAMBIÉN COMO PUENTE SEGURO ENTRE LA PLATAFORMA DEL ELEVADOR Y LA UNIDAD DEL VEHICULO.
- USO DEL ELEVADOR PÚBLICO
- PROFUNDIDAD DE RAMPA PLEGADA: 14 PULGADAS
- ANCHO DE LA PLATAFORMA TOTAL (PULGADAS): 43
- CAPACIDAD DE CARGA: 363 KGS
- ALTURA CON RAMPA DOBLADA (PULGADAS) 56
- ANCHO DE PLATAFORMA UTILIZABLE (PULGADAS): 33
- LARGO DE PLATAFORMA UTILIZABLE (PULGADAS): 51
- ALTURA MÁXIMA DEL CAMIÓN AL SUELO: 48 PULGADAS
- ANCHO TOTAL DE PLATAFORMA: 46 PULGADAS
- FUERZA/PODER: ELECTRICO- HIDRAULICA
- RESPALDO MANUAL (HACIA ARRIBA) BOMBA MANUAL
- RESPALDO MANUAL (HACIA ABAJO)- VALVULA DE PRESIÓN Y ESCAPE
- CINTURÓN DE SEGURIDAD EN ELEVADOR PARA SILLA DE RUEDAS DE PROTECCIÓN QUE SOLO PERMITA EL ASCENSO O DESCENSO DE LA RAMPA CUANDO EL CINTURON ESTE DEBIDAMENTE ABROCHADO.
- CONTROL MANUAL ESTÁNDAR.
- LA RAMPA FUNCIONA A TRAVÉS DE BOMBA HIDRÁULICA Y MOTOR ELÉCTRICO QUE ACCIONA LOS BRAZOS, CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 800 LIBRAS - 363 KG. DE PESO.
- PESO DE LA RAMPA: 154 KG. – (340 lb)
- GARANTÍA DE 1 AÑO EN ELÉCTRICOS Y 3 AÑOS EN HIDRÁULICOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.
- POR RAZONES DE SEGURIDAD, DEBERÁ DE TENER UN CINTURÓN DE SEGURIDAD DE PROTECCIÓN QUE SOLO PERMITA OPERAR EL ELEVADOR SI EL CINTURÓN ESTÁ DEBIDAMENTE ABROCHADO Y LA PERSONA SUBIRÁ O BAJARÁ CON SEGURIDAD.
- DEBERÁ DE CONTAR CON UN MECANISMO QUE PERMITA SUBIR O BAJAR A LA PERSONA EN CASO DE FALLA DE CORRIENTE ELÉCTRICA.

\*REQUIERE INGENIERÍA ESPECÍFICA PARA MONTAR EN UN VEHÍCULO

4 KITS DE SUJETADORES AUTOMÁTICOS CON RIEL PARA SILLAS DE RUEDAS QUE INCLUYE CADA UNO:

- 16 SUJETADORES RETRÁCTILES, PARA SUJECCIÓN, SOPORTE Y ESTABILIDAD DE LA SILLA DE RUEDAS
  - 4 CINTURÓN DE 3 PUNTOS PARA HOMBRO Y REGAZO PARA CADA SILLA DE RUEDAS
  - 4 RIELES PARA ANCLAS DE 1.75 CMS (LADO A LADO) A NIVEL DE PISO PARA SUJECCIÓN DE LAS SILLAS DE RUEDAS.
- A PERSONAS CON DISCAPACIDAD



Gobierno del  
Estado de Sonora

DIF Sonora  
Sistema para el Desarrollo Integral  
de la Familia del Estado de Sonora



RECIBE:

LIC. LAURA CRISTINA ORTIZ MALO  
DIRECCIÓN ATENCIÓN PERSONAS CON DISCAPACIDAD  
SISTEMA DIF - SONORA

LIC. MARLON ANTONIO CAÑEZ RASCON  
DIRECCIÓN RECURSOS MATERIALES Y  
SERVICIOS GENERALES  
SISTEMA DIF - SONORA

C. RIGOBERTO ESPINOZA ENCINAS  
COORDINADOR VEHICULAR  
SISTEMA DIF - SONORA

ENTREGA:

ING. LUIS CARLOS MURRIETA GARZA  
BIOTECMED S.A. DE C.V.



Gobierno del  
Estado de Sonora

DIF Sonora  
Sistema para el Desarrollo Integral  
de la Familia del Estado de Sonora

**ENTREGA DE UNIDAD ADAPTADA, TIPO AUTOBUS MODELO 2021  
PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

**SERIE NÚMERO: 3MGN1B751MM000002**

