

Oficio DGTCM/192/2019

San Luis Potosí, S.L.P. a 21 de Julio de 2019

**YAZMIN FAYAD ALONSO**  
**DIRECTORA GENERAL DE MOVILIDAD**  
**PRESENTE**



En atención a su Memorándum DGM-075/19 y sus oficios DGM-016 Y DGM-022/19, comunico a usted que el derrotero de la ruta que se pretende implantar para facilitar el desplazamiento de personas con discapacidad del centro de la ciudad hacia las zonas y parques industriales de la misma es como sigue:

Terminal en Manuel José Othón y Constitución; sigue por Constitución, izquierda Universidad, sigue por Universidad, boulevard Benito Juárez, derecha Francisco Martínez de la Vega, izquierda avenida Industrias, derecha avenida Ampliación, izquierda avenida Comisión Federal de Electricidad sigue por avenida Comisión Federal de Electricidad hasta el eje 140 de la zona industrial para retornar por avenida Comisión Federal de Electricidad, derecha avenida Ampliación, izquierda avenida Industrias, derecha boulevard Antonio Rocha Cordero, izquierda boulevard Benito Juárez-Universidad, derecha Azteca Sur, izquierda Manuel José Othón.

En anexo se consigna croquis de la ruta.

La ruta tiene influencia en la zona centro, colonias San Luis y Paseo, Valle Dorado, Santa Fe, Ricardo B. Anaya e Industrias y en la zona Industrial del Potosí primera y segunda etapas y el Parque Industrial Tres Naciones.

La estimación de la población beneficiada con este servicio es de 40 personas con discapacidad por día hábil.

Respecto a las características del autobús solicitado para este servicio, el mismo deberá cubrir las especificaciones técnicas de los vehículos adaptados y las especificaciones de las adaptaciones establecidas en los LINEAMIENTOS DE OPERACIÓN DEL FONDO PARA LA ACCESIBILIDAD EN EL TRANSPORTE PÚBLICO PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 26 de febrero de 2019 y que son:

2019, "Año del Centenario del Natalicio de Rafael Montejano y Aguiñaga"  
Avenida Muñoz No. 650, Primer Piso  
Colonia Condesa  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78170  
Tel. 01 (444) 8148948 8120677

www.slp.gob.mx

Oficio DGTCM/192/2019

San Luis Potosí, S.L.P. a 21 de Julio de 2019

Especificaciones técnicas de los vehículos adaptados

AUTOBÚS TIPO URBANO
Capacidad mínima: 4 espacios adaptados con sujeción de silla de ruedas. Sistema de dirección hidráulica. Puerta de ascenso y descenso: dos de dos hojas abatibles con altura con respecto al piso entre 35 y 40 cm.

2

Especificaciones de las adaptaciones

AUTOBÚS TIPO URBANO
Capacidad para personas con discapacidad: 4 espacios adaptados con rieles para anclajes y cinturones de tres puntos para sujeción de sillas de ruedas. Rampa. Piso: antiderrapante. Tubos de pasamanos con señalización en braille. Línea guía podo táctil Señalización para identificar que el vehículo se encuentra en movimiento Letrero de ruta electrónico para indicar destino.

El vehículo operará parcialmente en el carril confinado de avenida Industrias y considerando que este carril se encuentra al centro de la misma, se requiere que el autobús tenga puertas izquierda y derecha, ambas con rampa y altura de entre 35 y 40 centímetros respecto al piso. En consecuencia, al lado derecho tendrá dos puertas una

2019, "Año del Centenario del Natalicio de Rafael Montejano y Aguiñaga"  
Avenida Muñoz No. 650, Primer Piso  
Colonia Condesa  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78170  
Tel. 01 (444) 8148948 8120677

www.slp.gob.mx

Oficio DGTCM/192/2019

San Luis Potosí, S.L.P. a 21 de Julio de 2019

con escalón en la parte delantera y la otra al centro con rampa y del lado izquierdo al centro una puerta con rampa.

El resto de las especificaciones se da como sigue:

**CARACTERÍSTICAS DEL CHASIS:**

**Autobús de control delantero motor trasero**

**Motor:**

Potencia de 250 a 280 HP.  
Diesel Euro V.

**Suspensión delantera:**

Neumática con válvula niveladora de altura, muelle y amortiguador hidráulico.

**Suspensión trasera:**

Neumática con válvula niveladora de altura, muelle y amortiguador hidráulico.

**Sistema eléctrico:**

24 volts de tensión con dos baterías libres de mantenimiento de 12 volts 170 AH;  
alternador de 70-80 A.

**Eje delantero:**

Viga "I" en acero forjado capacidad de 6,000 a 7,000 kilogramos.

**Eje trasero:**

Tipo rígido con capacidad de 11,000 a 12,000 kilogramos.

**Dirección:**

Hidráulica.

**Sistema de frenos:**

Neumático con sistema ABS.

2019, "Año del Centenario del Natalicio de Rafael Montejano y Aguiñaga"

Avenida Muñoz No. 650, Primer Piso  
Colonia Condesa  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78170  
Tel. 01 (444) 8148948 8120677

www.slp.gob.mx

Oficio DGTCM/192/2019

San Luis Potosí, S.L.P. a 21 de Julio de 2019

con escalón en la parte delantera y la otra al centro con rampa y del lado izquierdo al centro una puerta con rampa.

El resto de las especificaciones se da como sigue:

**CARACTERÍSTICAS DEL CHASIS:**

**Autobús de control delantero motor trasero**

**Motor:**

Potencia de 250 a 280 HP.  
Diesel Euro V.

**Suspensión delantera:**

Neumática con válvula niveladora de altura, muelle y amortiguador hidráulico.

**Suspensión trasera:**

Neumática con válvula niveladora de altura, muelle y amortiguador hidráulico.

**Sistema eléctrico:**

24 volts de tensión con dos baterías libres de mantenimiento de 12 volts 170 AH;  
alternador de 70-80 A.

**Eje delantero:**

Viga "I" en acero forjado capacidad de 6,000 a 7,000 kilogramos.

**Eje trasero:**

Tipo rígido con capacidad de 11,000 a 12,000 kilogramos.

**Dirección:**

Hidráulica.

**Sistema de frenos:**

Neumático con sistema ABS.

2019, "Año del Centenario del Natalicio de Rafael Montejano y Aguiñaga"  
Avenida Muñoz No. 650, Primer Piso  
Colonia Condesa  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78170  
Tel. 01 (444) 8148948 8120677

www.slp.gob.mx

Oficio DGTCM/192/2019

San Luis Potosí, S.L.P. a 21 de Julio de 2019

**Transmisión:**

Mecánica 6 velocidades al frente y reversa.

**Embrague:**

Monodisco con disco de pasta orgánica y mando asistido.

**Ruedas:**

De acero de 8.25"x22.5" con llantas radiales.

**CARACTERISTICAS DE LA CARROCERIA:**

**Longitud de defensa a defensa:**

De 10 a 12 metros.

**Estructura y piso:**

Estructura y piso reticular y/o tubular en acero de alta resistencia con tratamiento anticorrosivo.

Piso de madera con tratamiento contra humedad recubierto con linóleoum para tránsito pesado antiderrapante.

Línea guía podo táctil.

**Techo:**

De una pieza en fibra de vidrio y/o plástico.

**Asientos:**

29 asientos de plástico de los cuales 4 serán de color azul Pantone réflex blue para personas con discapacidad; 4 en color rosa para mujeres y el resto en color gris. El asiento del operador debe tener ajuste de altura neumático, respaldo alto, forrado en tela y con cinturón de seguridad de tres puntos.

4 espacios adaptados para silla de ruedas con cinturones de 3 puntos y rieles y anclaje para cada uno.

2019, "Año del Centenario del Natalicio de Rafael Montejano y Aguiñaga"  
Avenida Muñoz No. 650, Primer Piso  
Colonia Condesa  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78170  
Tel. 01 (444) 8148948 8120677

www.slp.gob.mx

Oficio DGTCM/192/2019

San Luis Potosí, S.L.P. a 21 de Julio de 2019

**Puertas:**

Una izquierda y dos derechas con dos hojas abatibles, todas con mando neumático o electroneumático; dos de las puertas deben contar con rampa manual mecánica superpuesta para personas con discapacidad. Todas las puertas deben contar con inhibidor de aceleración.

Las puertas deberán estar conformadas en estructura tubular galvanizada con vidrio al 90% de la superficie.

**Revestimiento exterior:**

En lamina galvanizada y/o aluminio; frente trasero en plástico y/o fibra de vidrio; medallón trasero con vidrio.

**Revestimiento interior:**

Liner panel o plástico laminado.

**Espejos:**

Exteriores: izquierdo mixto; plano y convexo y el derecho convexo.

Interiores: retrovisor central plano; uno plano en la puerta delantera y uno convexo en cada puerta trasera.

**Parabrisas y ventanillas:**

Parabrisas en dos secciones en vidrio inastillable grado automotriz en claro con visera tapasol.

Ventanillas en vidrio inastillable grado automotriz, filtra sol con 50% de tono con sección superior corrediza.

Marcos y contramarcos de aluminio color negro.

4 ventanillas laterales de emergencia.

2 limpiaparabrisas con chisguetero.

2 fallebas en toldo para ventilación y salida de emergencia.

Mampara para operador.

**Iluminación interior:**

Central con lámparas Led.

2019, "Año del Centenario del Natalicio de Rafael Montejano y Aguiñaga"  
Avenida Muñoz No. 650, Primer Piso  
Colonia Condesa  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78170  
Tel. 01 (444) 8148948 8120677

www.slp.gob.mx



Oficio DGTCM/192/2019

San Luis Potosí, S.L.P. a 21 de Julio de 2019

Luz de cortesía en puertas Led.

Señalización para identificar que el autobús se encuentra en movimiento.

**Iluminación Exterior:**

De conformidad con la Norma Oficial.

Letrero de ruta electrónico frontal y lateral.

**Pasamanos:**

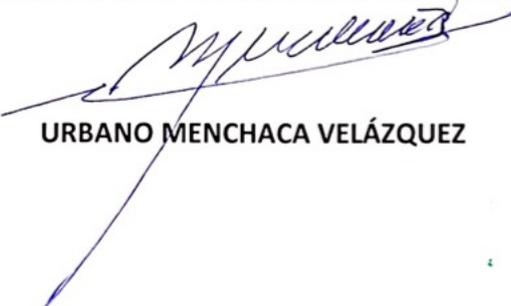
En acero inoxidable y/o de acero con acabado en pintura horneada.

Pasamanos con señalización Braille.

Sin otro particular quedo de usted:

ATENTAMENTE

EL DIRECTOR GENERAL DE TRANSPORTE COLECTIVO METROPOLITANO

  
URBANO MENCHACA VELÁZQUEZ



SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES

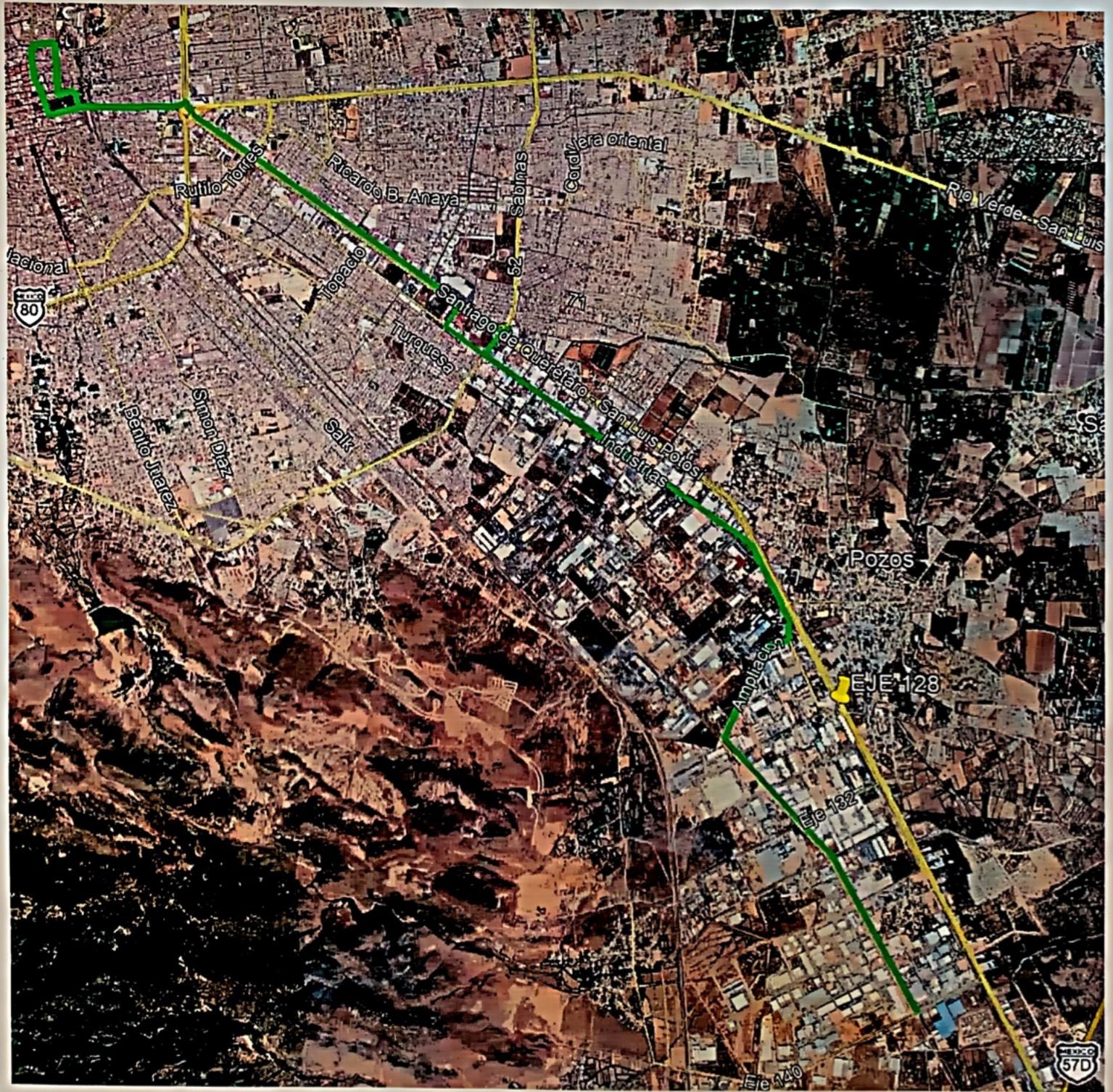
GOBIERNO DEL ESTADO  
2015 - 2021

DIRECCIÓN GENERAL  
DE TRANSPORTE  
COLECTIVO  
METROPOLITANO

c.c.p. Carlos Hernández Nieto, Titular del Órgano de Control Interno.  
c.c.p. Blanca Aurora Rios Fernández, Directora de Administración y Finanzas.  
c.c.p. Minutario/Expediente.

2019, "Año del Centenario del Natalicio de Rafael Montejano y Aguiñaga"  
Avenida Muñoz No. 650, Primer Piso  
Colonia Condesa  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78170  
Tel. 01 (444) 8148948 8120677

[www.slp.gob.mx](http://www.slp.gob.mx)



Ruffio Torres

Ricardo B. Anaya

Sabinas

Cordillera oriental

Río Verde - San Luis



acional

Topacio

Santiago de Querétaro

Turquesa

Benito Juárez

Smor Díaz

Salk

San Luis Potosí Industrias

Pozos

EJE 128

Ampliación

Eje 132

Eje 140

