



# SECRETARÍA DE MOVILIDAD

RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Análisis Costo Beneficio Simplificado

# Localización geográfica

Las unidades a adquirir serán asignadas para apoyar seis rutas que prestan los Servicios Ordinario y Expreso, distribuyéndose de la siguiente manera:

Tabla 1. Localización geográfica de rutas

	Tabla 1. Localización geográfica de rutas												
Ruta	Origen	Coordenadas Decimales	Destino	Coordenadas Decimales	Modalidad de Servicio	Núm de Uni Ordinario		Tarifa					
200	Circuito- Bicentenario Avenida Oceanía, Aquiles Serdán, 15430, CDMX, México	Latitud: 19.445824 Longitud: - 99.086774	Circuito- Bicentenario Río Consulado, Aquiles Serdán, 15430, CDMX, México	Latitud: 19.446731 Longitud: - 99.088143	Expreso	0	30	\$4.00					
12	Aragón Avenida 606, Villa de Aragón, 07570, CDMX, México	Latitud: 19.461671 Longitud: - 99.061377	Panteón San Isidro Calle Manuel Salazar, Rosendo Salazar, 02409 Azcapotzalco,	Latitud: 19.48549 Longitud: - 99.20878	Ordinario Expreso	5	5	\$2.00 \$4.00					
11A	Aragón Avenida 606, Villa de Aragón, 07570, CDMX, México	Latitud: 19.461671 Longitud: - 99.061377	CDMX, México Metro Chapultepec por avenida 604 Chapultepec, Transbordo intermodal Metro Chapultepec, Nueva Anzures, 11590 Miguel Hidalgo, CDMX, México	Latitud: 19.420702 Longitud: - 99.176838	Ordinario	10	0	\$2.00					
37	Francisco Amilpa- Francisco J. Macín Atzacoalco CTM, 07090, CDMX.	Latitud: 19.514886 Longitud: - 99.107585	Carmen Serdán Calzada de la Virgen, Ex Ejido de San Francisco Culhuacán, 04480, CDMX, México	Latitud: 19.322506 Longitud: - 99.103041	Ordinario	9	0	\$2.00					
43	San Felipe-León de los Aldama Avenida León De Los Aldama, 25 de Julio, 07520 Gustavo A. Madero, CDMX, México	Latitud: 19.501695 Longitud: - 99.074001	Central de Abasto CETRAM Central de Abastos, Cerrada Militares, San José Aculco, 09410 Iztapalapa, CDMX, México	Latitud: 19.372211 Longitud: - 99.09633	Ordinario	5	0	\$2.00					
25	Zacatenco Avenida Acueducto De Guadalupe, San Juan Ticomán, 07350 Gustavo A. Madero, CDMX, México	Latitud: 19.518516 Longitud: - 99.12877	Metro Potrero Avenida Insurgentes Norte, Guadalupe Insurgentes, 07870 Gustavo A.	Latitud: 19.477034 Longitud: - 99.131388	Ordinario	5	0	\$2.00					





## SECRETARÍA DE MOVILIDAD

RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Análisis Costo Beneficio Simplificado

Madero, CDMX, México				
	Total	34	35	

Fuente: coordenadas geolocalizadas a través de Google Maps con base en datos de la Dirección Ejecutiva de Operación y Mantenimiento de la RTP, 2018.

Nota: los mapas de las rutas se pueden consultar en el apartado Situación con proyecto, apartado Localización Georreferenciada: Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7, Ilustración 8 y Ilustración 9. Datos elaborados al cierre de 2018.

# Horizonte de evaluación, costos y beneficios del PPI

#### Horizonte de Evaluación

El horizonte de evaluación considera un año de ejecución del proyecto que corresponde al 2019, y 10 años de la vida útil de las unidades.

## Descripción de los principales costos del PPI

Se identificaron y cuantificaron los principales costos asociados al Proyecto siendo de: inversión, mantenimiento y operación. Dentro de estos últimos se cuantificó aquellos correspondientes a combustibles, sueldos netos de los operadores y primas de seguros por los 69 autobuses. Todos de forma anual.

Los montos de los principales costos son los siguientes: monto total en todo el horizonte de evaluación es de una inversión \$315,726,197.31; por mantenimiento \$20,693,100.00; por combustibles \$274,549,275.00; en sueldos de operadores \$220,703,797.44; y en seguros \$10,114,599.60.

## Monto total de inversión (con IVA)

El monto total de inversión del proyecto para 2019 es de \$315,726,197.31 más el Impuesto al Valor Agregado (IVA), sumando un monto total de \$366,242,388.88 (Trescientos sesenta y seis millones doscientos cuarenta y dos mil trescientos ochenta y ocho pesos 88/100 M.N.).

Descripción de los principales beneficios del PPI

# El beneficio principal del Proyecto es la disminución de costos por mantenimiento, siendo estos por un monto total de: \$53,040,300.00

Asimismo, se identificaron y cuantificaron otros beneficios asociados al Proyecto, siendo los siguientes

- Ingresos por concepto de tarifa: \$721,156,800.00
- Ingresos por chatarrización: \$2,185,709.55
- Ahorro por mejora en el rendimiento del combustible: \$38,559,339.00
- Ahorro por usar autobuses de la RTP versus otros modos de transporte: \$405,810,848.62
- Beneficio ambiental con la reducción del 20% de ton CO<sub>2</sub>eq (emisiones de GEI) por unidad, es decir, 1,242.54 ton CO<sub>2</sub>eq anuales.