



## BENEFICIOS TANGIBLES

DICIEMBRE 2023

PROYECTO 1: LA COMPRA DE 45 TRENES NUEVOS PARA LA LÍNEA 1	
Año / Mes	Beneficios Tangibles
2016	La optimización de los tiempos de traslado, la calidad y seguridad a la población de la Ciudad de México, en específico en la zona poniente-oriental de la Ciudad, que comprende las delegaciones de Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Miguel Hidalgo y Venustiano Carranza, mediante la acción de la preparación para el proceso de la adquisición de un lote de 10 trenes de 9 carros cada uno.
2017	La puesta a disposición de los trenes en la Línea 1 que va de Pantitlán a Observatorio con una longitud de 18 km con 20 estaciones, de las cuales 7 de ellas tienen correspondencia con otras 9 líneas, de tal forma que sea la Línea que cuente con la flota más actualizada, mejorando la acción de diseños de los trenes que serán fabricados.
2018	Al ofrecer un servicio de transporte masivo de pasajeros en forma segura, económica, rápida y ecológicamente sustentable, se realizarán acciones de fabricación de trenes y poner en servicio 10 trenes de 9 carros cada uno mejorando la calidad del servicio para los usuarios.
2019	El mejoramiento de la fiabilidad y disponibilidad, así como la calidad del servicio que se demanda mediante las acciones de puesta a punto y equipamiento de los trenes con PA135KHZ, con el objetivo de que sea la Línea que cuente con la flota más actualizada.
2020	La disminución de las averías y mejora de recorridos de los trenes de la Línea 1 que va de Pantitlán a Observatorio con una longitud de 18 km con 20 estaciones, de las cuales 7 de ellas tienen correspondencia con otras 9 líneas, ello con el avance de los trenes fabricados y de esta forma mejorar la calidad del servicio para los usuarios.
2021	Mejora de la fiabilidad, incrementando la disponibilidad de trenes en Línea 1, la población de la Ciudad de México, en específico en la zona poniente-oriental de la Ciudad, que comprende las delegaciones de Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Miguel Hidalgo y Venustiano Carranza se verán beneficiadas, al recibir el tren 10, y de esta forma completar la flota comprometida que dará servicio a la Línea 1.

PROYECTO 2: DAR MANTENIMIENTO MAYOR A LOS 45 TRENES DE LA LÍNEA 2	
Año / Mes	Beneficios Tangibles
2015	Mejoras en la flota de trenes que dan servicio a las Líneas 2 y 7 con la disminución de averías, el aumento de la disponibilidad y optimización en el tiempo de traslado.



2017	Menor intervalo de espera de los trenes en las líneas 2 y 7, así como la disminución del tiempo de interrupciones del servicio y el tiempo de traslado a los usuarios. Se dio mantenimiento mayor a 9 trenes.
2018	Menor intervalo de espera de trenes en las líneas 2 y 7, así como la disminución del tiempo de interrupciones del servicio y el tiempo de traslado a los usuarios. Se dio mantenimiento mayor a 27 trenes (acumulado).
2019 2020 2021 2022 2023	Menor intervalo de espera de trenes en las líneas 2 y 7, así como la disminución del tiempo de interrupciones del servicio y el tiempo de traslado a los usuarios. Se dio mantenimiento mayor a 43 trenes (acumulado).

**PROYECTO 3: MEJORAR LOS TIEMPOS DE RECORRIDO EN LAS LÍNEAS 4, 5, 6 Y B, MEDIANTE LA MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRACCIÓN – FRENADO DE 85 TRENES QUE ESTAN EN OPERACIÓN.**

Año / Mes	Beneficios Tangibles
2016	Mejora en los índices de calidad del servicio (fiabilidad, disponibilidad y ahorro de energía) con la modernización de 23 trenes MP-68 y NM-73 distribuidos en las líneas 4, 5, 6 y B.
2017	Mejora en los índices de calidad del servicio (fiabilidad, disponibilidad y ahorro de energía) con la modernización de 24 trenes MP-68 y NM-73 distribuidos en las líneas 4, 5, 6 y B.
2018	Mejora en los índices de calidad del servicio (fiabilidad, disponibilidad y ahorro de energía) con la modernización de 24 trenes MP-68 y NM-73 distribuidos en las líneas 4, 5, 6 y B.
2019	Mejora en los índices de calidad del servicio (fiabilidad, disponibilidad y ahorro de energía) con la modernización de 14 trenes MP-68 y NM-73 distribuidos en las líneas 4, 5, 6 y B, se concluye la etapa de modernización.
2019 2020 2021 2022 2023/DIC	Mejora en los índices de calidad del servicio (fiabilidad, disponibilidad y ahorro de energía) con el término de la etapa de modernización de un acumulado de 85 trenes, los cuales seguirán recibiendo mantenimientos programados.

**PROYECTO 5: REPARAR 105 TRENES QUE ESTAN FUERA DE SERVICIO.**

Año / Mes	Beneficios Tangibles
2014	Con la adquisición de bienes y contratación de servicios se mejora la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, por los mantenimientos preventivos y correctivos





	realizados a los 105 trenes que se detienen para recibir los diferentes mantenimientos por Revisión General o Rehabilitación.
2015	Con la adquisición de bienes y contratación de servicios se mejora la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, por los mantenimientos preventivos y correctivos realizados a los 105 trenes que se detienen para recibir los diferentes mantenimientos por Revisión General o Rehabilitación.
2016	Con la adquisición de bienes y contratación de servicios se mejora la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, por los mantenimientos preventivos y correctivos realizados a los 105 trenes que se detienen para recibir los diferentes mantenimientos por Revisión General o Rehabilitación.
2017	Con la adquisición de bienes y contratación de servicios se mejora la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, por los mantenimientos preventivos y correctivos realizados a los 105 trenes que se detienen para recibir los diferentes mantenimientos por Revisión General o Rehabilitación.
2018	Mejora en la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, con los siguientes mantenimientos realizados: Mantenimiento Mayor 22,388, Mantenimiento Sistemático Menor 36,018, Rehabilitación 5,562 y Mantenimiento Correctivo aproximadamente 292 trenes por mes.
2019	Mejora en la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, con los siguientes mantenimientos realizados: Mantenimiento Mayor 38,019, Mantenimiento Sistemático Menor 69,003, Rehabilitación 8,389 y Mantenimiento Correctivo aproximadamente 303 trenes por mes.
2020	Mejora en la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, con los siguientes mantenimientos realizados: Mantenimiento Mayor 46,893, Mantenimiento Sistemático Menor 92,316, Rehabilitación 9,891 y Mantenimiento Correctivo aproximadamente 260 trenes por mes.
2021	Mejora en la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, con los siguientes mantenimientos realizados: Mantenimiento Mayor 56,247, Mantenimiento Sistemático Menor 114,225, Rehabilitación 11,747 y Mantenimiento Correctivo aproximadamente 255 trenes por mes.
2022	Mejora en la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, con los siguientes mantenimientos realizados: Mantenimiento Mayor 62,372, Mantenimiento Sistemático Menor 137,214, Rehabilitación 12,629 y Mantenimiento Correctivo aproximadamente 250 trenes por mes.



2023	Mejora en la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, con los siguientes mantenimientos realizados: Mantenimiento Mayor 65,410, Mantenimiento Sistemático Menor 152,493, Rehabilitación 13,862 y Mantenimiento Correctivo aproximadamente 248 trenes por mes.
2023/SEP	Mejora en la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, con los siguientes mantenimientos realizados: Mantenimiento Mayor 65,655, Mantenimiento Sistemático Menor 154,374, Rehabilitación 13,862 y Mantenimiento Correctivo aproximadamente 241 trenes por mes.
2023/DIC	Mejora en la calidad del servicio a los usuarios, disminuyendo los tiempos de traslado, seguridad y eficiencia, con los siguientes mantenimientos realizados: Mantenimiento Mayor 66,390, Mantenimiento Sistemático Menor 159,798, Rehabilitación 14,038 y Mantenimiento Correctivo aproximadamente 232 trenes por mes.

PROYECTO 6: REINCORPORAR 7 TRENES FÉRREOS EN LA LÍNEA A.	
Año / Mes	Beneficios Tangibles
2016	Se mejoró el servicio, tiempos de traslado, seguridad y confort para los usuarios, alcanzado niveles de fiabilidad, disponibilidad, seguridad requeridos para el servicio con los mantenimientos a los trenes de la Línea A.

PROYECTO 8: RENOVAR INTEGRAMENTE LA LÍNEA 1 Y REMODELAR SUS ESTACIONES	
Año / Mes	Beneficios Tangibles
2021	Para el funcionamiento seguro y eficiente de los trenes a fin de garantizar mejoras en la fiabilidad, seguridad, disponibilidad y confort en el servicio de usuarios se realizó la modernización y mejora de algunos mantenimientos al material rodante.

NOTA: Los años y/o meses no enunciados por proyecto, se derivan de que la aplicación de bienes y/o ejecución de servicios no se realizó con recursos de FIMETRO.