



Informe de sostenibilidad 2023



Mensaje del Gobernador del Estado de México

En el Gobierno del Estado de México impulsamos un proyecto con visión de futuro y vocación social, que atiende los retos de nuestro Estado y las necesidades ciudadanas. Para lograrlo establecimos el Plan de Desarrollo del Estado de México 2017-2023, un documento rector que diseñamos a partir de una visión moderna e innovadora, que nos ha permitido atender el contexto local sin perder de vista que formamos parte de una comunidad cada vez más global.

Nuestro Plan de Desarrollo es el primero a nivel nacional alineado, de origen, con la Agenda 2030 y con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Retoma metas globales como la disminución de la pobreza, el hambre y la desigualdad; el fortalecimiento de la salud, la educación y la economía como palancas de desarrollo; la

construcción de comunidades resilientes; la participación en acciones a favor del clima y el impulso a la igualdad de género.

Esta administración se ha caracterizado por ser un gobierno resiliente, desde el inicio hemos enfrentado retos continuos por desastres naturales y la pandemia, que se suman a factores económicos complejos como la inflación y la desaceleración de la economía



mundial.

Hoy somos un Estado de México fuerte, más social, más verde y más sustentable, gracias a la colocación del bono bursátil que realizamos para financiar 18 proyectos sustentables y sociales que mejoran la movilidad, amplían espacios de esparcimiento público, fortalecen la igualdad de género y reducen las emisiones de CO2.

Impulsamos un gobierno para combatir la desigualdad de género, por ello las mujeres se encuentran en el centro de cada estrategia, de cada programa y de cada acción, con el objetivo de proteger y fortalecer sus derechos humanos, especialmente su derecho a la igualdad de oportunidades y a un trato digno.

Estas condiciones son necesarias para fortalecer a sus familias y para tener un Edomex fuerte para las siguientes generaciones.

Contenido

- 2** Mensaje del Gobernador
- 3** Plan de Desarrollo 2017-2023
- 4** Edomex en cifras
- 6** Introducción
- 6** ODS prioritarios
- 7** Proyectos
- 8** Proyectos verdes
- 10** Equidad de género
- 11** Movilidad y género
- 12** Movilidad
- 15** Blockchain
- 16** Bono social y sustentable con perspectiva de género
- 17** Calificación quirografaria del Edomex

Plan de Desarrollo 2017-2023

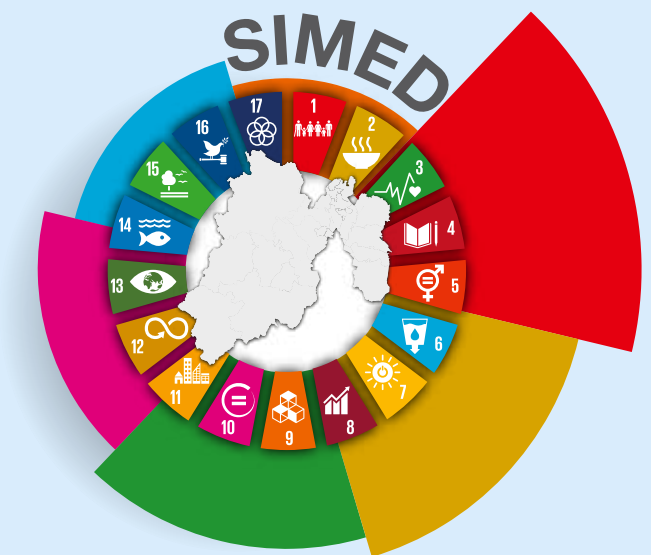
El Plan de Desarrollo del Estado de México 2017-2023 (PDEM), además de estar alineado con la Agenda 2030 es el primero nivel subnacional en contar con metas vinculadas a indicadores.

El PDEM también se mantiene a la vanguardia porque ha sido evaluado continuamente por el PNUD.



- En 2020 se realizó la Evaluación a Mitad de Camino del Plan de Desarrollo.
- En conjunto con PNUD se elaboró la evaluación cualitativa y cuantitativa de los objetivos estratégicos del Plan de Desarrollo.
- Fue actualizado para responder a los cambios profundos que provocó la pandemia ocasionada por el COVID-19.

También se creó una plataforma para evaluar a través del monitoreo, los indicadores, mediante el Sistema Integral de Monitoreo y Evaluación del Desarrollo (SIMED-EDOMÉX) del Plan de Desarrollo del Estado de México y los 125 Planes de Desarrollo Municipal.



Edomés en cifras

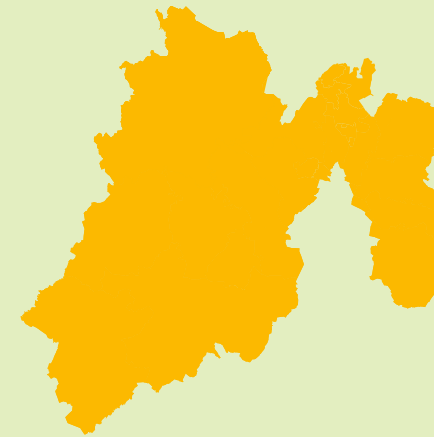
Población

El Edomés es la entidad más poblada del país con 17.4 millones de habitantes.*

Su población equivale a la de países como Ecuador y Bélgica.



Población



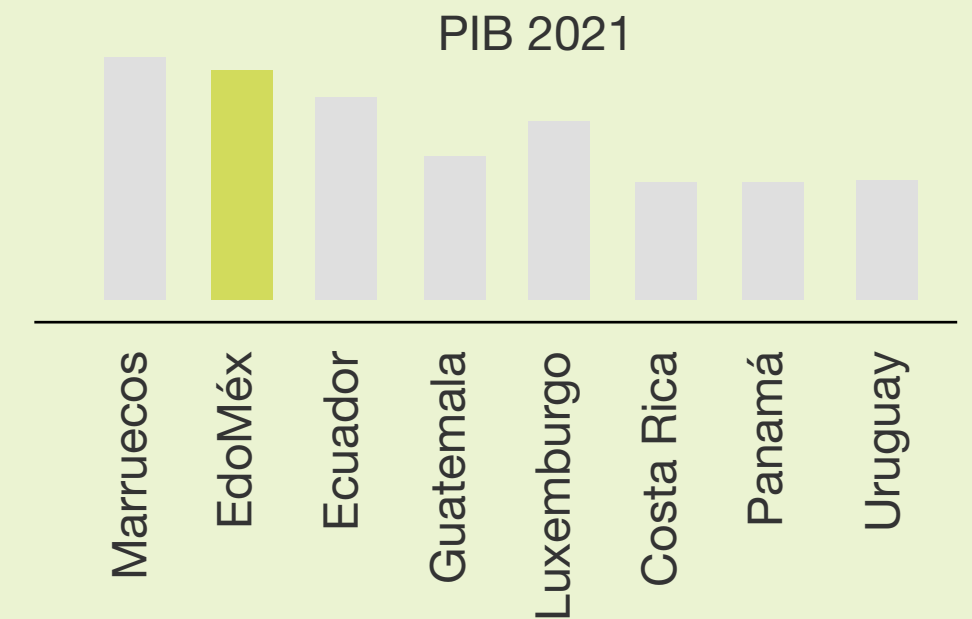
Población total: 16,992,418

48.6% hombres
51.4% mujeres
24.3% niños
17% jóvenes

PIB

El Edomés es la 2ª economía más grande del país.

Nuestro PIB es tan grande como el de Ecuador o Marruecos o el equivalente a la suma de 5 países de Centroamérica (Panamá, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Belice).



* ENOE 1T 2023 (INEGI).

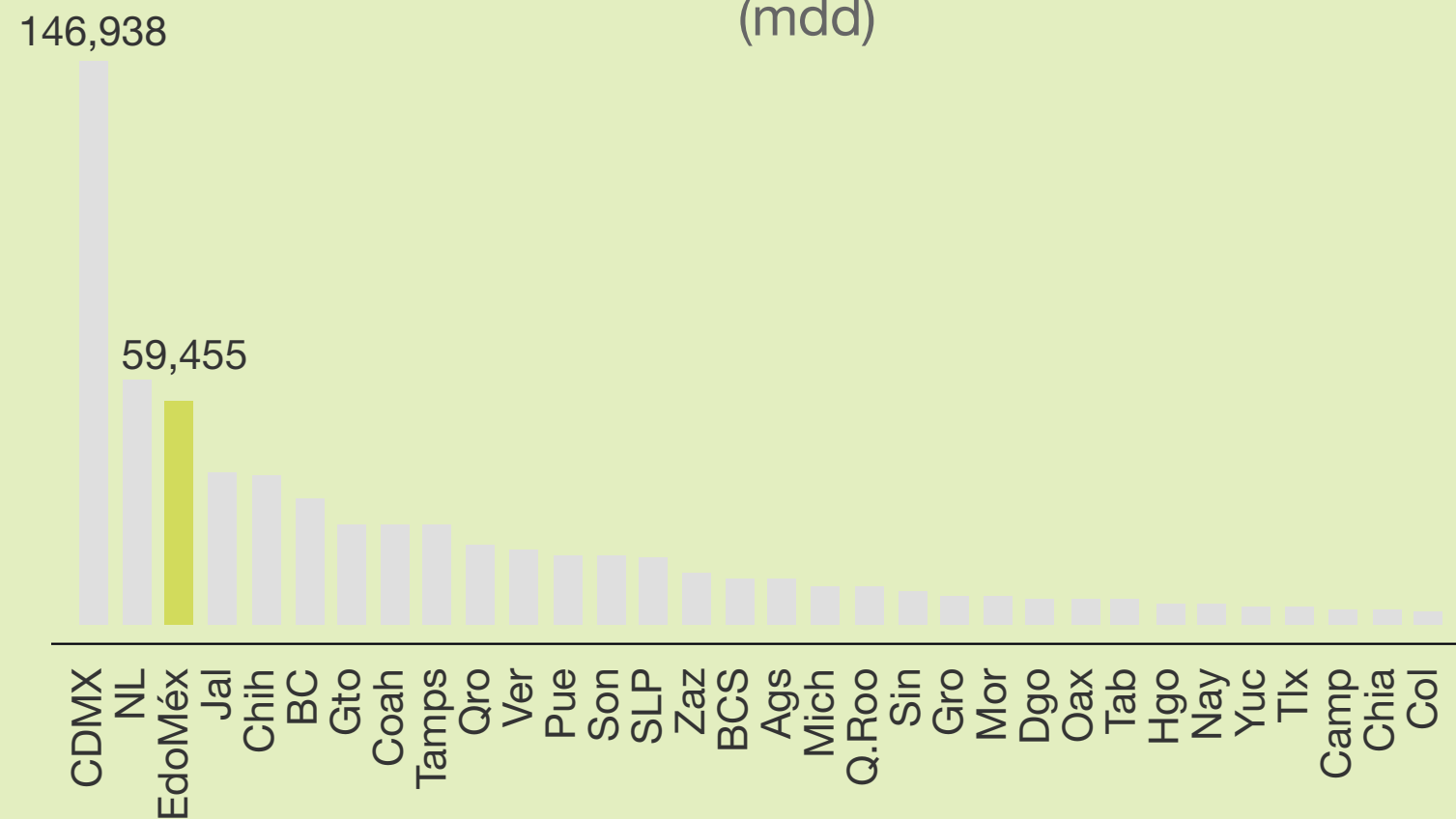
Edomés en cifras

Inversión Extranjera Directa

Durante la administración se han captado 11,110 mdd de IED, que equivalen al 6.6% de la inversión del país.

Somos 3er lugar nacional con una inversión de 58,512 mdd, (8.9% del total nacional).**

IED Acumulado histórico 1999-2022 (mdd)

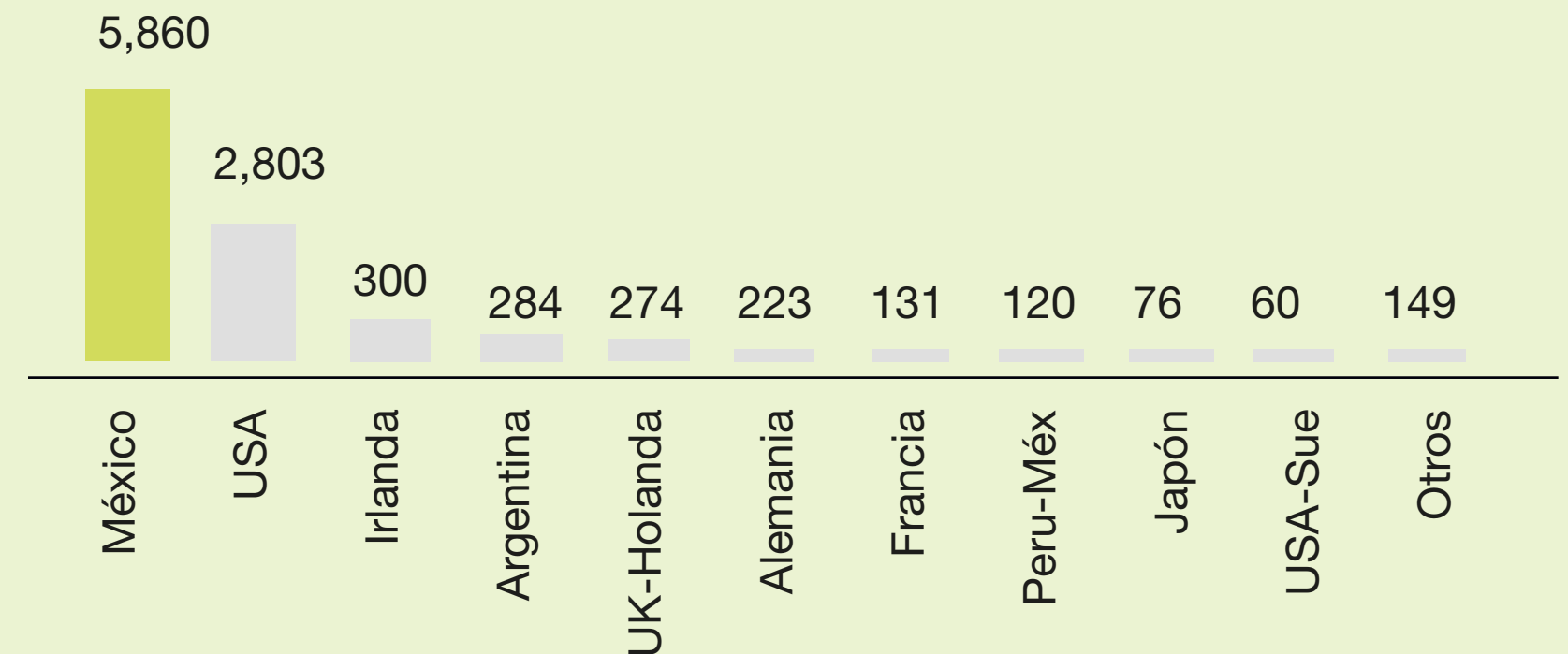


** Acumulado histórico 1999-2022.

Inversiones anunciadas

Durante la administración 70 empresas nacionales y extranjeras han realizado 79 anuncios de inversión que suman 10,281 mdd (206,025 mdp), mismos que han fortalecido la economía mexiquense, generando mas de 270 mil empleos.

Anuncios de Inversión EdoMéx 2017-2023 principales países (mdd)



Introducción

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), también conocidos como Objetivos Globales, son un conjunto de 17 objetivos adoptados e interrelacionados para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la paz y la prosperidad de toda la humanidad para el año 2030.

El Gobierno del Estado de México ha alineado su Plan de Desarrollo con los ODS de la agenda 2030, además con la emisión del Bono Verde, reiteramos el compromiso de contribuir al cumplimiento de los mismos.

Con el Bono, se financian 18 proyectos sociales y verdes con perspectiva de género que impulsan el desarrollo.



ODS prioritarios de la emisión bursátil



Proyectos

Monto total de la
emisión bursátil: **2,890 mdp**

Proyectos sociales y
sustentables con
perspectiva de género: **18**

Monto pagado: **2,179 mdp**

Avance: **80%**

- Movilidad Valle de Bravo.
- Rehabilitación Avenida Río Papaloapan.
- Carril confinado Mexibús.
- Infraestructura vial Atizapán.
- Entronque Camino Real.
- Viaducto conexión Valle de Toluca.
- Boulevard Adolfo López Mateos.
- Paseo Tollocan.
- Vía Fresnos.
- Avenida Primero de Mayo – Vía Luis Donaldo Colosio.

- Ciudad Mujer: La Paz y San Mateo Atenco.
- Ampliación Mexibús III.
- Ampliación Mexibús I.



- Trolebús Chalco Santa Martha.
- Teleférico Línea 2.
- Parque de la Ciencia (La Paz).
- Parque de la Ciencia Xico.
- Construcción del Boulevard en la Terminal.

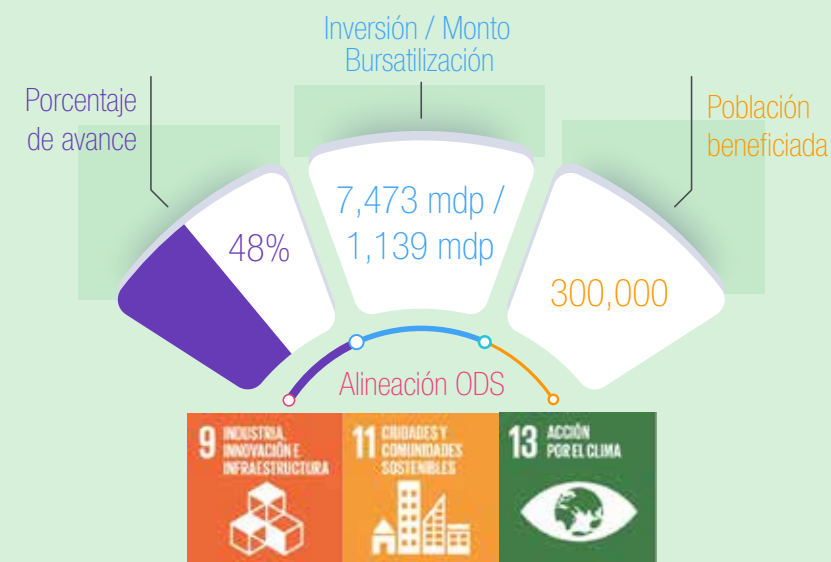
Proyectos verdes

Trolebús Chalco Santa Martha.

- Se realiza en Ixtapaluca y Valle de Chalco.
- Sistema de autobús eléctrico de transporte rápido.
- Promueve la movilidad limpia y la integración regional.
- Eliminará emisiones generadas por los escapes de diésel y mejorará la calidad del aire.
- Beneficia a 300 mil pasajeros.
- 18.7 km de carriles confinados.



<https://edomex-blockchain.com/project/0x854f605ed4a38742a9e2b7a87a7dd550538911641a37fe6049d6c368a410ea9e>

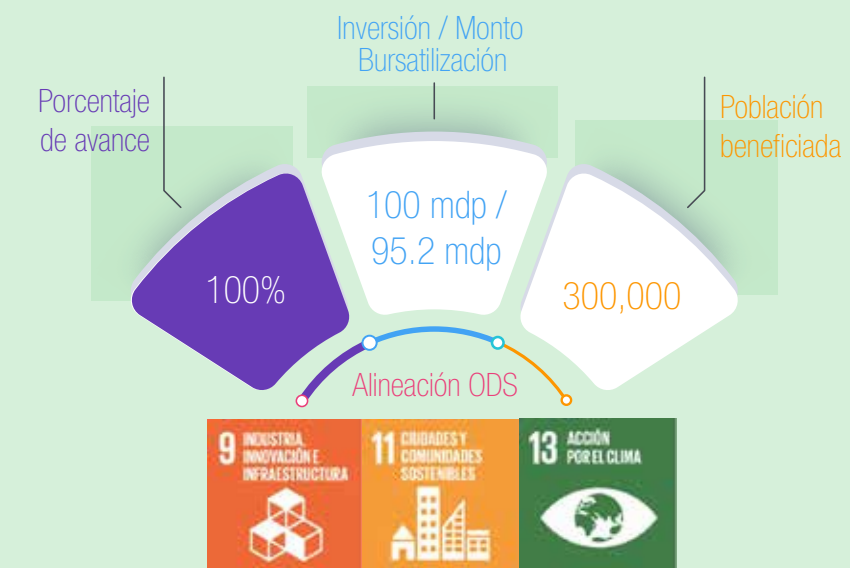


Teleférico Línea 2.

- Se realiza en Ecatepec y Tlalnepantla.
- Sistema de transporte masivo tipo teleférico más grande de América Latina.
- Funciona con energía solar.
- Reduce la huella ambiental del sistema, evita 17,000 toneladas de emisiones de CO2 al año.
- Obras de infraestructura alrededor de las 7 estaciones que componen la Línea 2 del Teleférico.
- Repavimentaciones, construcción de banquetas y guarniciones, casas de cultura, rehabilitación de vialidades, alumbrado público, rehabilitación de acueducto, entre otros.



<https://edomex-blockchain.com/project/0x1365969f244069d4b499afc01e7f1643e521d7a9aeb30d2319b4cb471cd936b7>



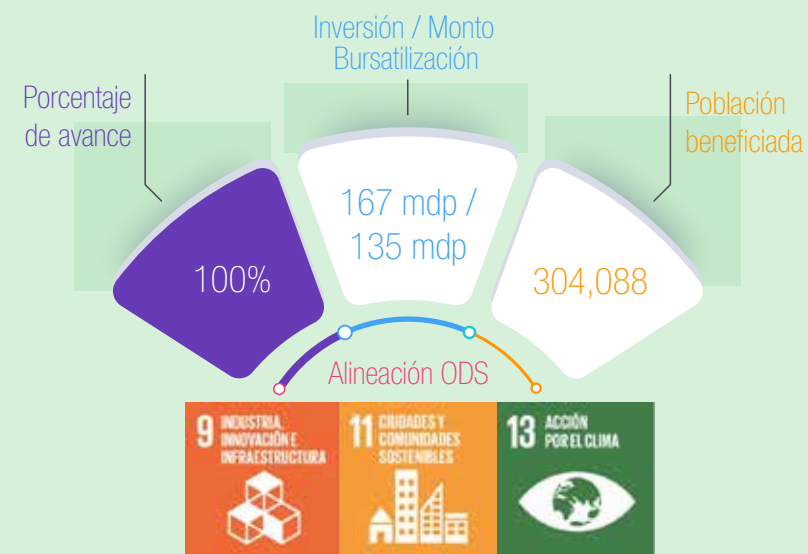
Proyectos verdes

Parque de la Ciencia (La Paz).



- Espacio recuperado que transforma la vida de la población.
- Mejora el entorno urbano de las comunidades mexiquenses que propicia la convivencia familiar y la práctica del deporte.
- Parque, senderos y zonas para actividad física.
- Construcción de dos volúmenes casi espejo que enmarcan el acceso.
- Construcción de un teatro y escenario de concreto con un vestidor.

<https://edomex-blockchain.com/project/0x0f1e8bbcae3cb2a38011a68cb2eb242845f3d5ad03467432edc87a9f88658e66>

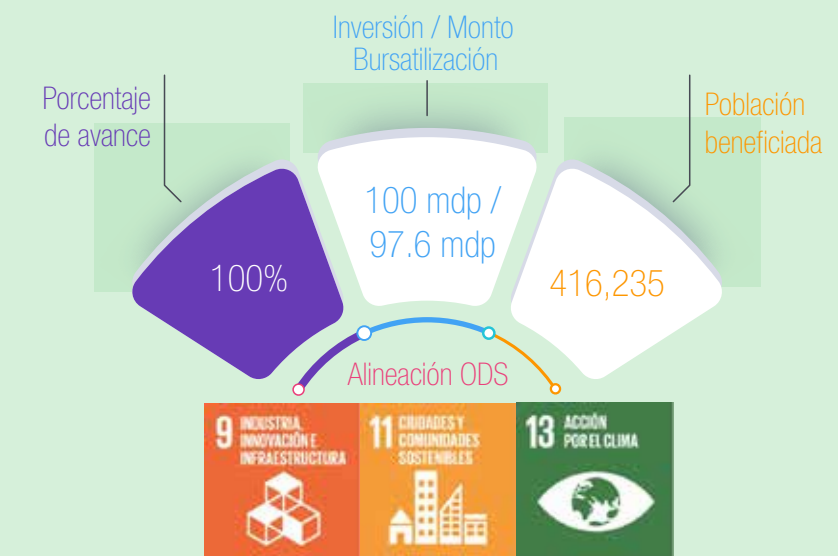


Parque de la Ciencia Xico.



- Se realiza en Valle de Chalco.
- Espacio verde recuperado con el lago de Xico y las lagunas que alimenta, en zona densamente poblada.
- Transforma la vida de la población y mejora el entorno urbano de las comunidades porque propicia la convivencia familiar y el deporte.
- Cuenta con área canina, trota pista, juegos infantiles, área de Usos Múltiples, zona de laberinto, péndulo, zona de granjas y planta de tratamiento, entre otros.
- Beneficia a más de un millón de personas, así como a estudiantes de cerca de 22 escuelas aledañas.
- Fortalece la recuperación del agua.
- Enfoque especial en la niñez y su aprendizaje en temas de sustentabilidad para aprovechar el viento y el sol para producir energía.
- Es sustentable porque está equipado con sistema de riego con agua de lluvia.

<https://edomex-blockchain.com/project/0x9631412909ab706d55deb4370529dbfad6cbdd14f1d5ffd770139737a98dc609>

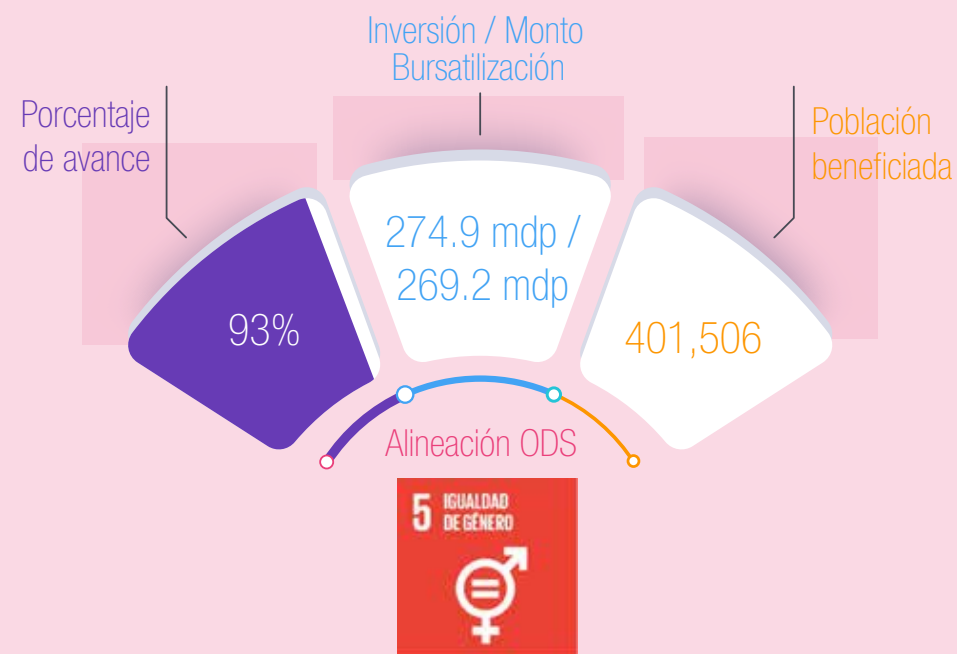


Equidad de género

Ciudad Mujer: La Paz y San Mateo Atenco.

Son centros de atención integral a niñas, mujeres y adolescentes con el objetivo de garantizar el acceso a sus derechos humanos.

<https://edomex-blockchain.com/project/0x8176c400558edd504ac982b0a59064cc547e854f45301b78642baa108ddf2447>



Es un espacio con enfoque interseccional que brinda, en un mismo lugar, atención integral y especializada con perspectiva de género.



Ciudad mujeres facilita a niñas, niños, adolescentes y mujeres:

- Atención integral y eficaz, y evita procesos de revictimización
- Acciones integrales para la prevención y seguridad de niñas, adolescentes y mujeres
- Atención pronta y eficaz con perspectiva de género



- Acceso a información, cultura y recreación
- Acceso a servicios al brindar cuidado temporal a sus hijas e hijos
- Capacitación para el trabajo y empoderamiento
- Fortalece las capacidades gubernamentales para prevenir, atender, sancionar y erradicar la violencia contra mujeres
- Facilita el acceso a los servicios relacionados con el ejercicio pleno de sus derechos
- Con prioridad a mujeres víctimas de violencias que requieran protección y seguridad inmediata.

Ejes

- Justicia
- Prevención
- Seguridad

Movilidad y género

Transporte Rosa

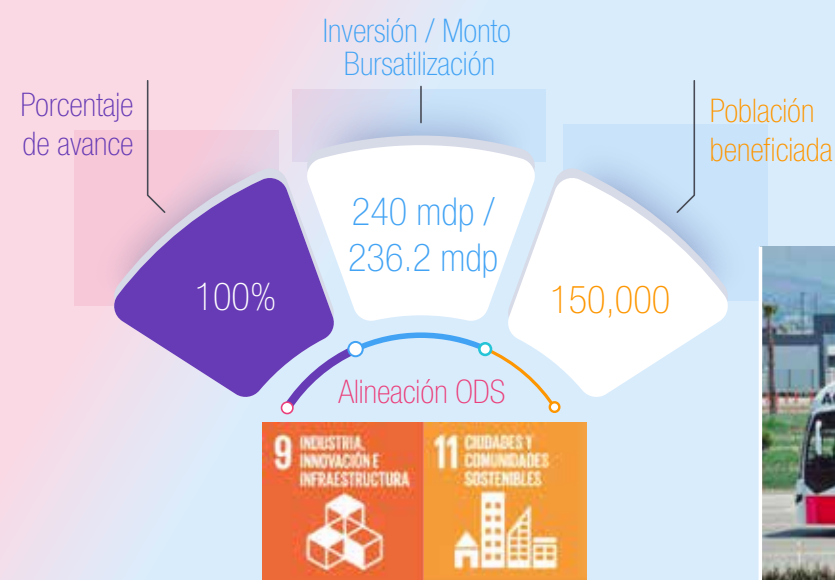


- Como parte de la política de igualdad de género en el Sistema de Transporte Masivo se opera el servicio de Transporte Rosa con 30 unidades en líneas del Mexibús.
- Cerca del 10% del transporte público masivo es exclusivo para las mujeres.
- Se trasladan 32,000 usuarias de los municipios de Coacalco, Cuautitlán Izcalli, Chicoloapan, Chimalhuacán, Ecatepec, Nezahualcóyotl, Tecámac, Tlalnepantla y Tultitlán; así como en las alcaldías de Gustavo A. Madero y Venustiano Carranza de la Ciudad de México.
- Con este servicio se promueve la seguridad de mujeres, niñas, niños y personas de la tercera edad.

Ampliación Mexibús III

- Se realiza en Chimalhuacán y Chicoloapan.
- Servicio público de transporte en autobuses de tránsito rápido bajo la modalidad de corredores.
- La línea llega a 23 kilómetros de longitud.
- Beneficia a 150 mil habitantes de zonas densamente pobladas como Chimalhuacán, Nezahualcóyotl, Alcaldía Iztacalco y Venustiano Carranza de la Ciudad de México.
- Ampliación de la línea por 4.5 kilómetros, que pasará de 30 a 54 estaciones y llegará a la central de abastos de Chicoloapan.
- Dejará de emitir 14,557 toneladas de Co2 al año.
- Se construye infraestructura en terracerías, obras de drenaje, obras complementarias, pavimentos, señalamientos y obras inducidas.

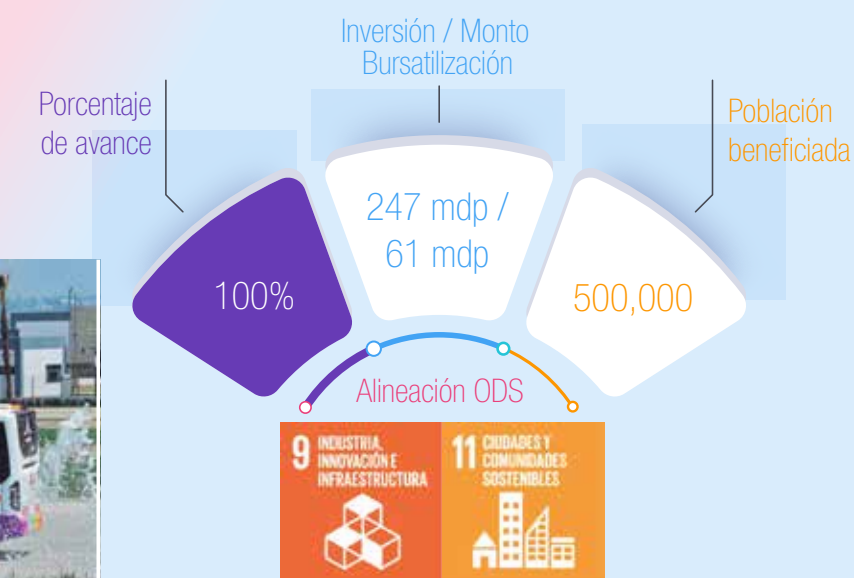
<https://edomex-blockchain.com/project/0x1022f834b86029ea2c5412beb658ea761d80a5954092076e1bc9103a45d009df>



Ampliación Mexibús I

- Se realiza en Ecatepec y Tecámac.
- Construcción de 8 estaciones tubulares en total: 4 se instalan en el trayecto de Ojo de Agua, en las inmediaciones del nuevo aeropuerto, 4 en el perímetro de la terminal para un total de 20 km.
- Sistema de movilidad sostenible con tecnología Euro V que reduce el uso de combustible, las fuentes contaminantes, el ruido y las emisiones de dióxido de carbono que mejoran la calidad del aire.
- Las unidades tienen instalados sistemas de videovigilancia que están conectados al Centro de Mando para brindar mayor seguridad y capacidad de respuesta.

<https://edomex-blockchain.com/project/0x1003cc48406977c972811c31b201df5a2f2e789073c59f6d4a5935f5367fc9d7>

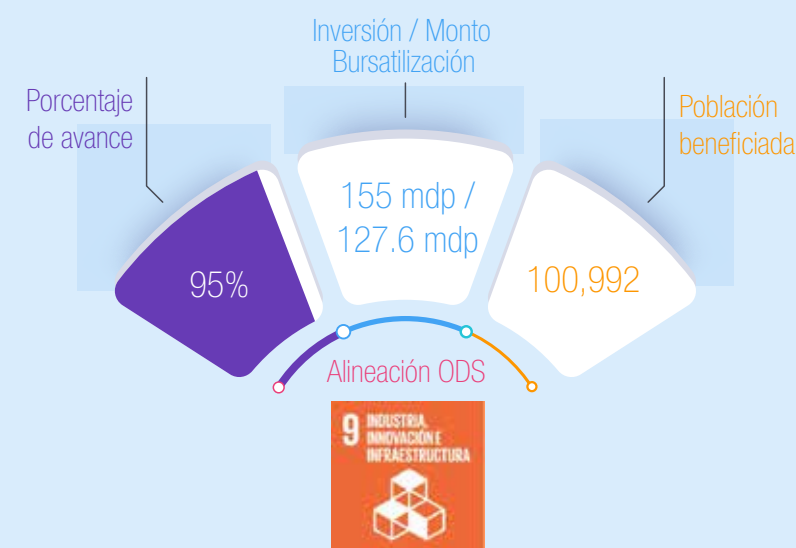


Movilidad

Movilidad Valle de Bravo.

- Proyecto Integral de Movilidad en el municipio que incluye construcción de libramiento, entronques, pavimentación, ampliación y reconstrucción de tramos y accesos en las principales vías de comunicación.
- Fortalece los accesos en las comunidades y amplía los accesos al turismo.

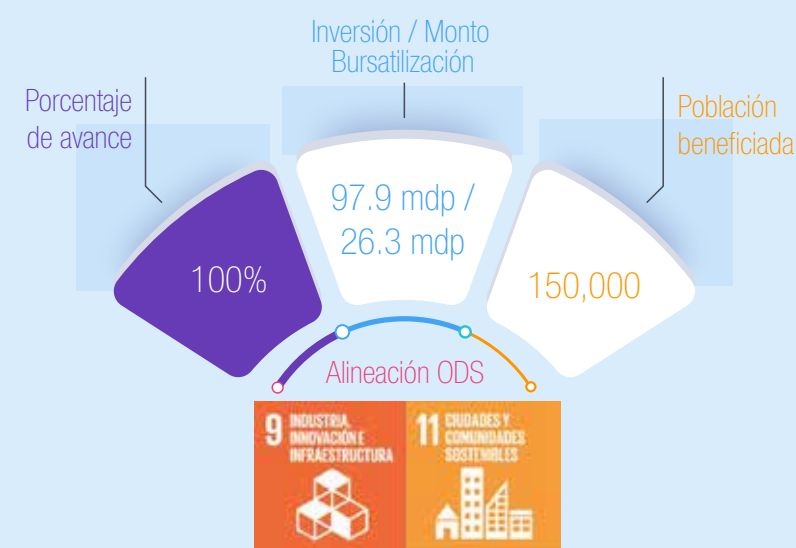
<https://edomex-blockchain.com/project/0x819549dce945e5a187a8378ca270ff890d14df89b9e26c446b3145105313c15>



Construcción del Boulevard en la Terminal.

- Se realiza en Zinacantepec.
- Primera etapa de la construcción del boulevard en la terminal Zinacantepec del Tren Interurbano México-Toluca.
- Mejora la calidad de vida en las personas que a diario se trasladan, con un transporte ecológico y seguro.

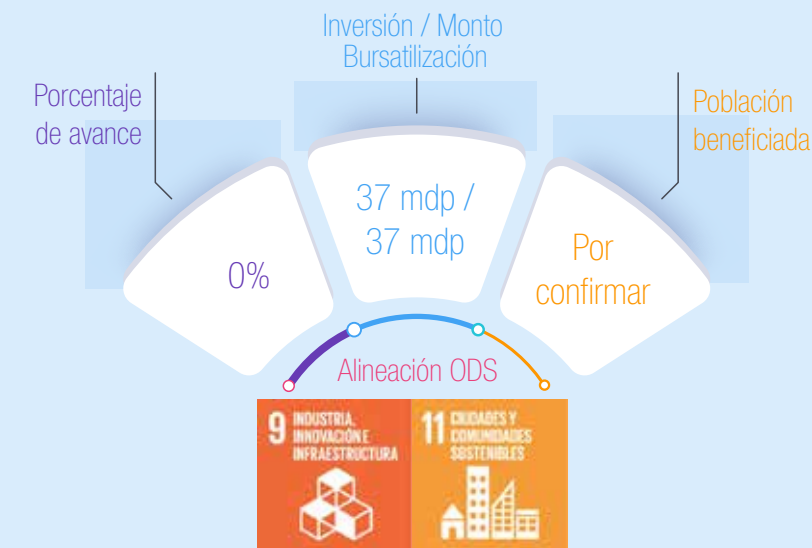
<https://edomex-blockchain.com/project/0x1adff6820df635ee9d37c2c072ac170103cb8d9d10a25301cb8e03f169a436ee>



Rehabilitación Av. Río Papaloapan.

- Se realiza en Toluca, Almoloya de Juárez y Zinacantepec.
- Se ejecutarán trabajos de recompactación de base, recorte de pavimentos, cunetas, lavaderos, riego de impregnación, carpeta asfáltica de 6 cm de espesor, limpieza de pavimento y alcantarillas, bacheo superficial aislado, señalamiento vertical y horizontal.

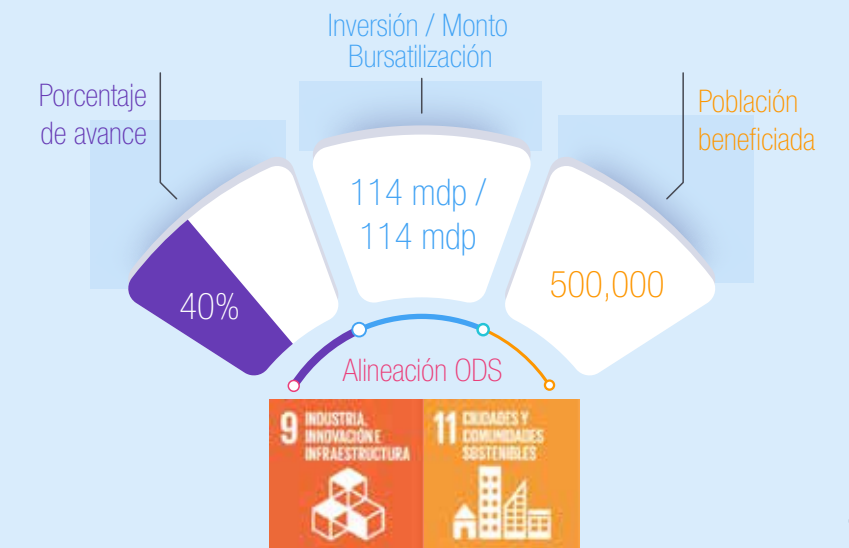
<https://edomex-blockchain.com/project/0xb29877388aa3c5dd4a1702ec6629fd92693803c7657a1eb715b701ea6fcdc612>



Carril confinado Mexibús.

- Reconstrucción de la superficie de rodamiento, pavimentos rígidos (6 kilómetros de concreto hidráulico de alta resistencia), reparación de superficie de rodamiento de pavimentos flexibles (asfalto), colocación de bolardos, obras inducidas y construcción de guarniciones y banquetas.
- Terracerías, pavimentos, señalamiento horizontal, seguridad vial, preliminares y excavaciones.

<https://edomex-blockchain.com/project/0x98014bc26cb44c99d44819e69833c959499e58033c5b0ba10544d3cfc98541a1>

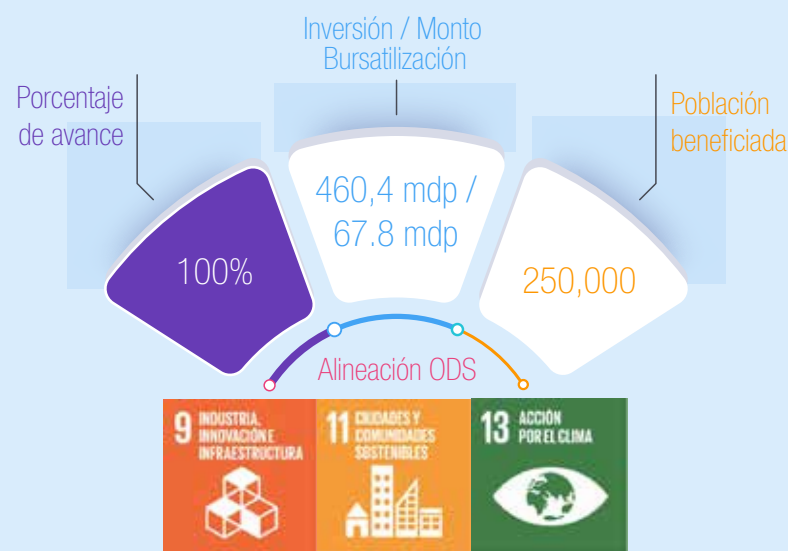


Movilidad

Infraestructura vial Atizapán.

- Se realiza en Atizapan de Zaragoza y Naucalpan de Juárez.
- Vialidad de conexión que tendrá una extensión de 3.1 km, más ciclovía confinada y banquetas con el objetivo de mejorar la conectividad para todos los usuarios, independientemente del medio de transporte.

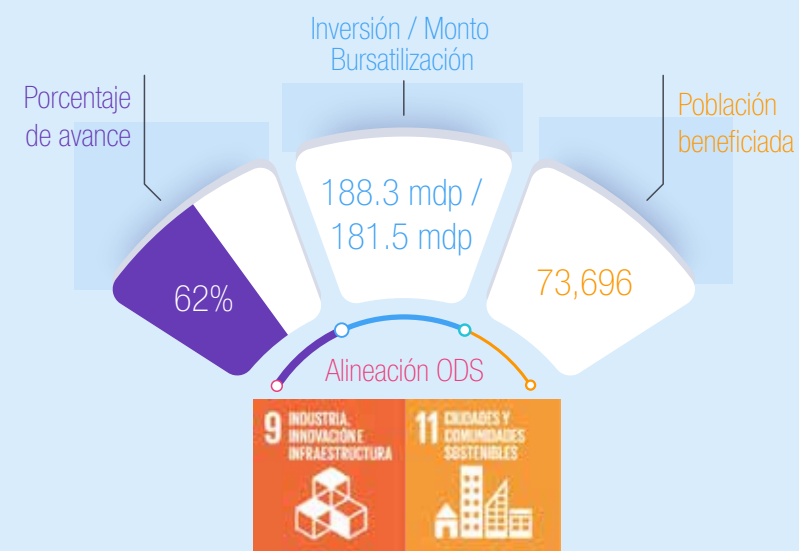
<https://edomex-blockchain.com/project/0x01c2fedbaf508fb2ade9c95a4ee38ad799acc8e4829675f741a58ac545fc2b71>



Entronque Camino Real.

- Se realiza en Valle de Bravo.
- Construcción del entronque Camino Real Acatitlán-Refugio del Alto.

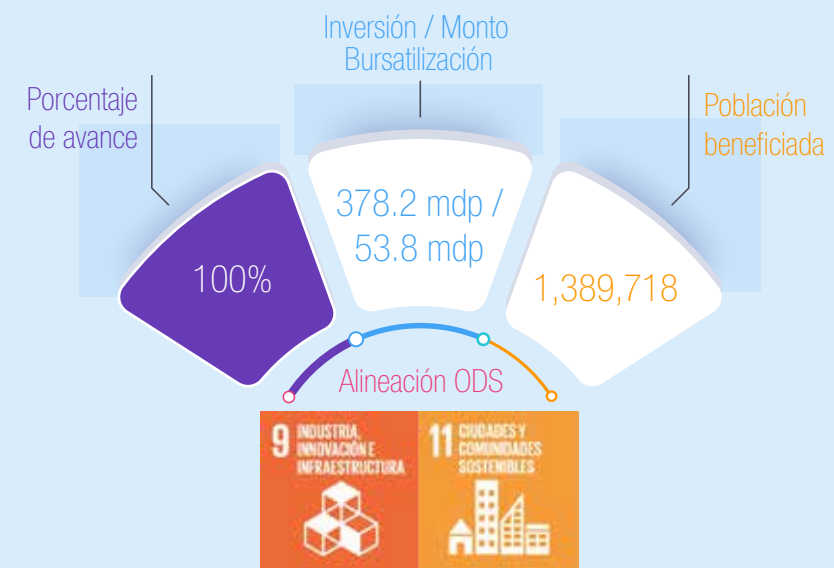
<https://edomex-blockchain.com/project/0x33d658795b09074ea6d6b26c849939e6e2cc5363601cfd54bcd7c4c5eb02fad>



Viaducto conexión Valle de Toluca.

- Se realiza en el Área Metropolitana del Valle de Toluca.
- Viaducto de conexión a desnivel en la carretera México-Toluca y vialidad Av. Las Torres que agilizan el flujo vehicular y reducen el tiempo de traslado.

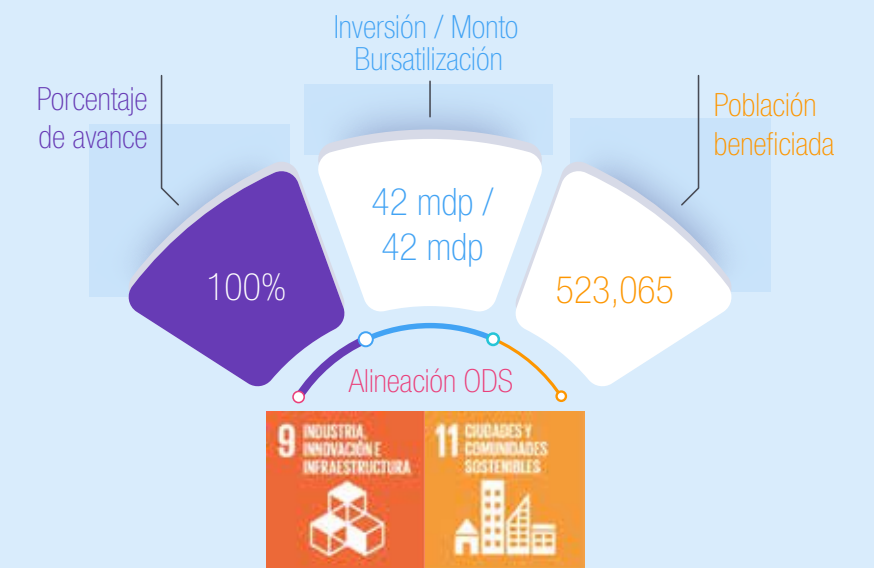
<https://edomex-blockchain.com/project/0x700a6fe8a357bf796ca29f9c02433a9e6e66654e76032de41cf38081fb23f04f>



Boulevard Adolfo López Mateos.

- Se realiza en Atizapán de Zaragoza.
- Rehabilitación del camino Tlalnepantla-Villa del Carbón con el objetivo de mejorar el tránsito y las condiciones de seguridad para los usuarios.
- Será más rápido y reducirá el costo del trayecto.

<https://edomex-blockchain.com/project/0x5d650cfa4ad22215983452858f524ea2911a623328cfd6a206abe5c98d5ee739>

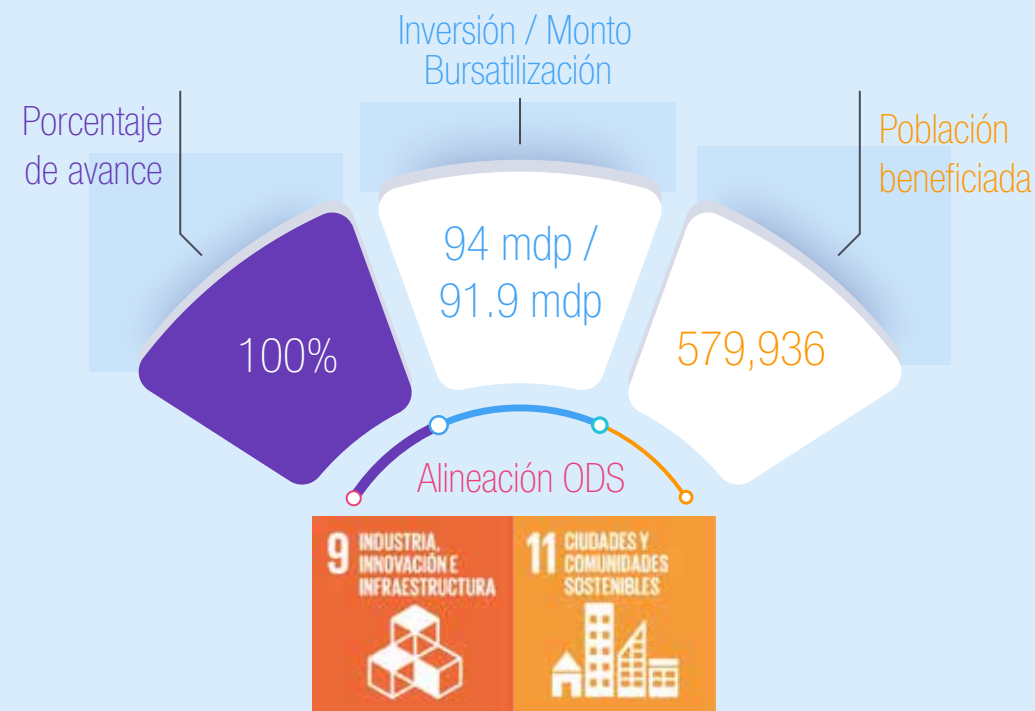


Movilidad

Paseo Tollocan.

- Se realiza en Toluca.
- Reconstrucción de carpeta asfáltica en tramos aislados y colocación de una capa de rodadura.
- Contar con una superficie de rodadura uniforme, segura y resistente al derrapamiento.
- Mejorar la visibilidad de señalamientos, incrementar las velocidades de recorrido y reducir los costos generalizados del viaje.

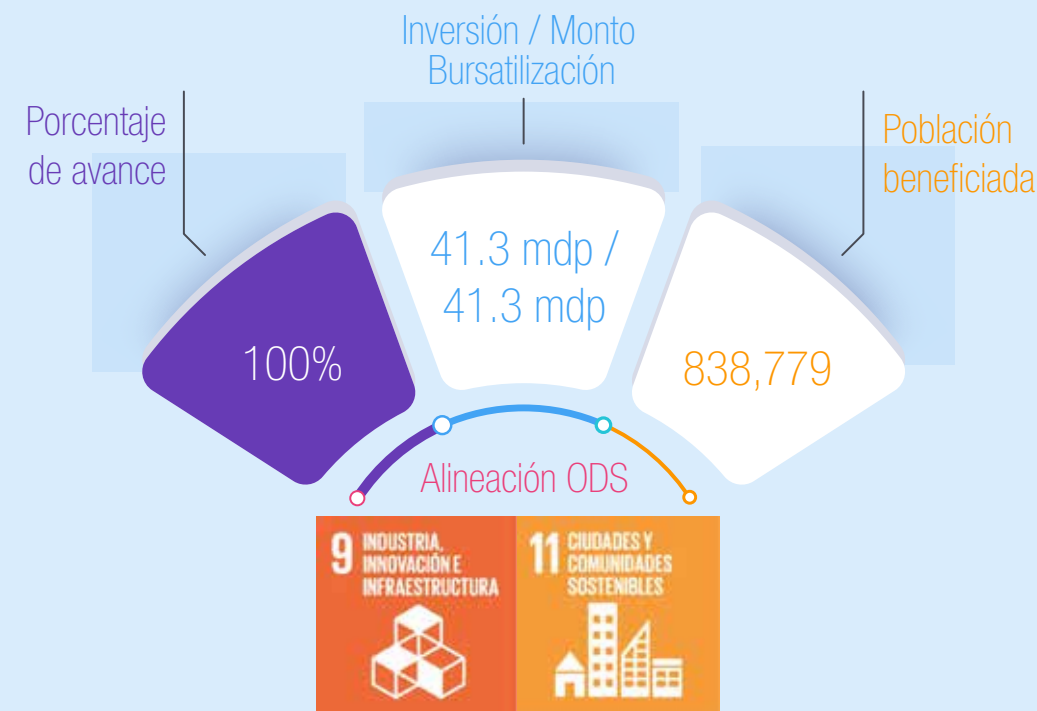
<https://edomex-blockchain.com/project/0x844c6bc310bce1eae17a6a48d30640f6dd715aa8e7d1b80a686139c33aa0b5c0>



Avenida Primero de Mayo - Vía Luis Donald Colosio.

- Se realiza en Naucalpan.
- Fortalecerá la infraestructura vial en beneficio de la población mexiquense.
- Se ejecutarán trabajos para deshacer y desmontar estructuras de concreto hidráulico simple, fresado de superficie de rodadura, carpeta asfáltica, banquetas y bacheo con mezcla asfáltica.

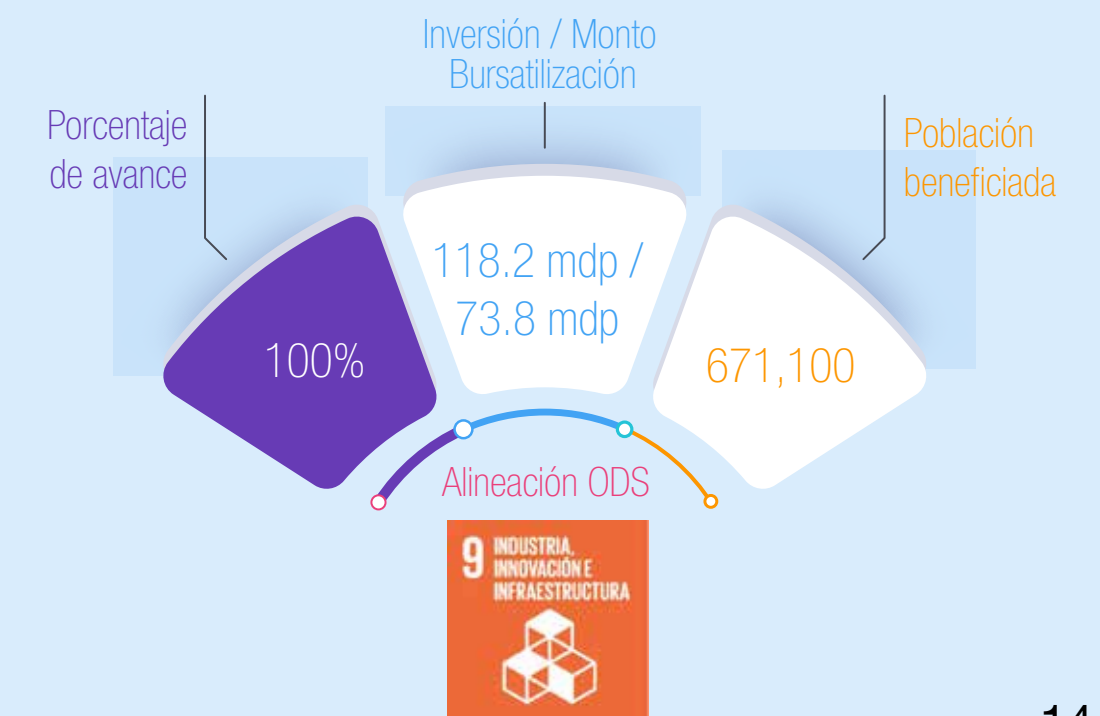
<https://edomex-blockchain.com/project/0x33b95dca31250b823258cd4ce2aece7bf9c6c9010e10c685fcd8fda08f6be21>



Vía Fresnos.

- Se realiza en Cuautitlán Izcalli.
- Genera un destino de origen a los usuarios del AIFA.
- Construcción del boulevard "Av. Fresnos", que apoya con el flujo vehicular de la zona industrial del municipio.
- Construcción de una vía primaria con longitud de 5.5 km.
- Trabajos de drenaje, superficie de concreto hidráulico para vehículos pesados y ligeros, banquetas, camellón, alumbrado solar y señalamientos.

<https://edomex-blockchain.com/project/0x42e0971c554c4c0f999b65f6a0c206262d060dfc55c7d0ebdfecaf1d53f8a458>



Blockchain

Seguimiento de bonos en Cadena de Bloques

Por medio de la colocación de bonos se pretende ampliar y diversificar las fuentes de financiamiento del Estado de México, mediante el acceso a un mercado de inversionistas profundo y diversificado, que logra eficiencia en la gestión del nivel de cobertura de la deuda pública estatal. La oferta bancaria está enfocada en créditos a tasa variable y plazos limitados de derivados, mientras un segmento importante del mercado bursátil demanda papeles de deuda de largo plazo bajo formatos de tasa de interés fija.



Blockchain es un libro mayor compartido e inmutable que facilita el proceso de registro y seguimiento de transacciones. Los usuarios comparten una única fuente fidedigna de información, que permite ver los detalles de una transacción de principio a fin, lo que genera mayor confianza y eficiencia.

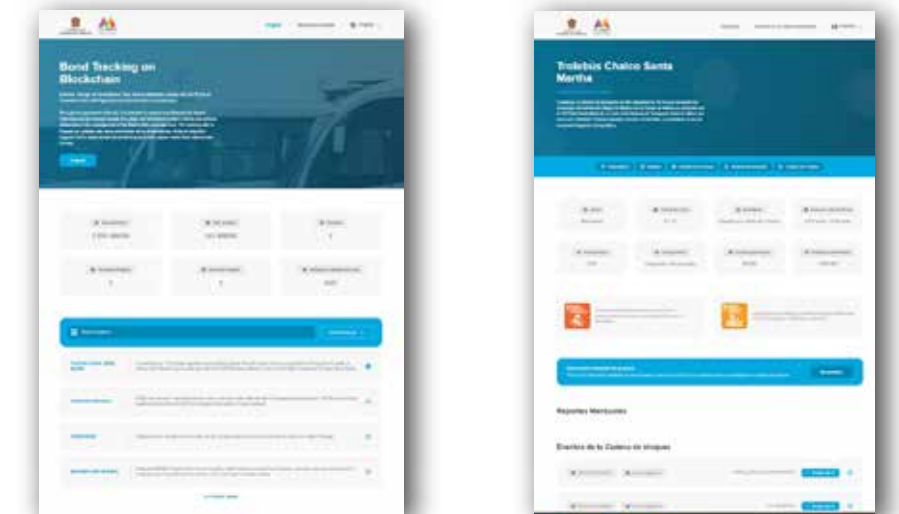
Todos los participantes de la red tienen acceso al libro mayor distribuido y a su registro inmutable de transacciones. Ningún participante puede cambiar o falsificar una transacción una vez grabada. Si el registro de una transacción incluye un error, se debe añadir una nueva transacción para revertir el error, pero ambas transacciones serán visibles.

A medida que se produce una transacción, se registra como un "bloque" de datos. Estos forman una cadena de datos a medida que se realiza alguna transacción y confirman el tiempo exacto y la secuencia de las transacciones que se unen de forma segura para evitar que se alteren o inserten entre dos bloques existentes. Las transacciones se unen y forman una cadena irreversible: un blockchain.

Cada bloque adicional refuerza la verificación del bloque anterior y, por lo tanto, de todo el blockchain, esto hace que dicha cadena sea a prueba de manipulaciones.

En la siguiente página web se muestra la información referente a cada uno de los proyectos financiados con la emisión del bono, que cuenta con tecnología Blockchain y permite dar seguimiento al registro de cada movimiento, así como la documentación de la obra (estudios socioeconómicos, expedientes y evolución en la ministración de recursos, entre otros).

<https://edomex-blockchain.com/>



Genera confianza en el uso de los recursos porque al realizar cualquier actualización de la información se visualiza cada uno de los movimientos en la página, a través de la generación de un registro de bloque, por ejemplo:

Se agregó el expediente técnico del referendo 2022 del Trolebús Chalco-Santa Martha:

<https://polygonscan.com/tx/0x62bedf05b51db5d8f461108ccffe6848ee6d70d25b3e44f558786e781792ef0>

Bono Social y Sustentable con Perspectiva de Género

Latin Finance: Subnational Deal of the Year 2022.

Operación Subnacional del Año.

Edoméx 145 millones de dólares en bonos ESG



“Se diseñó teniendo en cuenta los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, pero va mucho más allá de lo que otros han hecho”, Latin Finance.

Edoméx pionero en la emisión de un bono social y sustentable en el mercado bursátil mexicano.

1ª emisión subnacional en Latinoamérica que financia proyectos con perspectiva de género.

Calificación quirografaria del Edomex

AA+(mex)
estable
agosto 2022

- Ingresos propios y una posición de liquidez estable.
- La entidad ha mostrado un control efectivo sobre el crecimiento del gasto.

FitchRatings

S&P Global
Ratings

El Estado continuó registrando un sólido desempeño presupuestal, conteniendo sus necesidades de financiamiento tras la pandemia, así como de políticas de austeridad y la restricción del gasto operativo.

mxAA-
estable
febrero 2022

AA- mx
estable
mayo 2022

Refleja altos niveles operativos que se han mantenido así incluso ante presiones relacionadas con la pandemia, una posición de liquidez adecuada y niveles crecientes de ingresos propios, que a su vez son un reflejo de la diversificada y dinámica economía regional, así como de las buenas prácticas de recaudación.

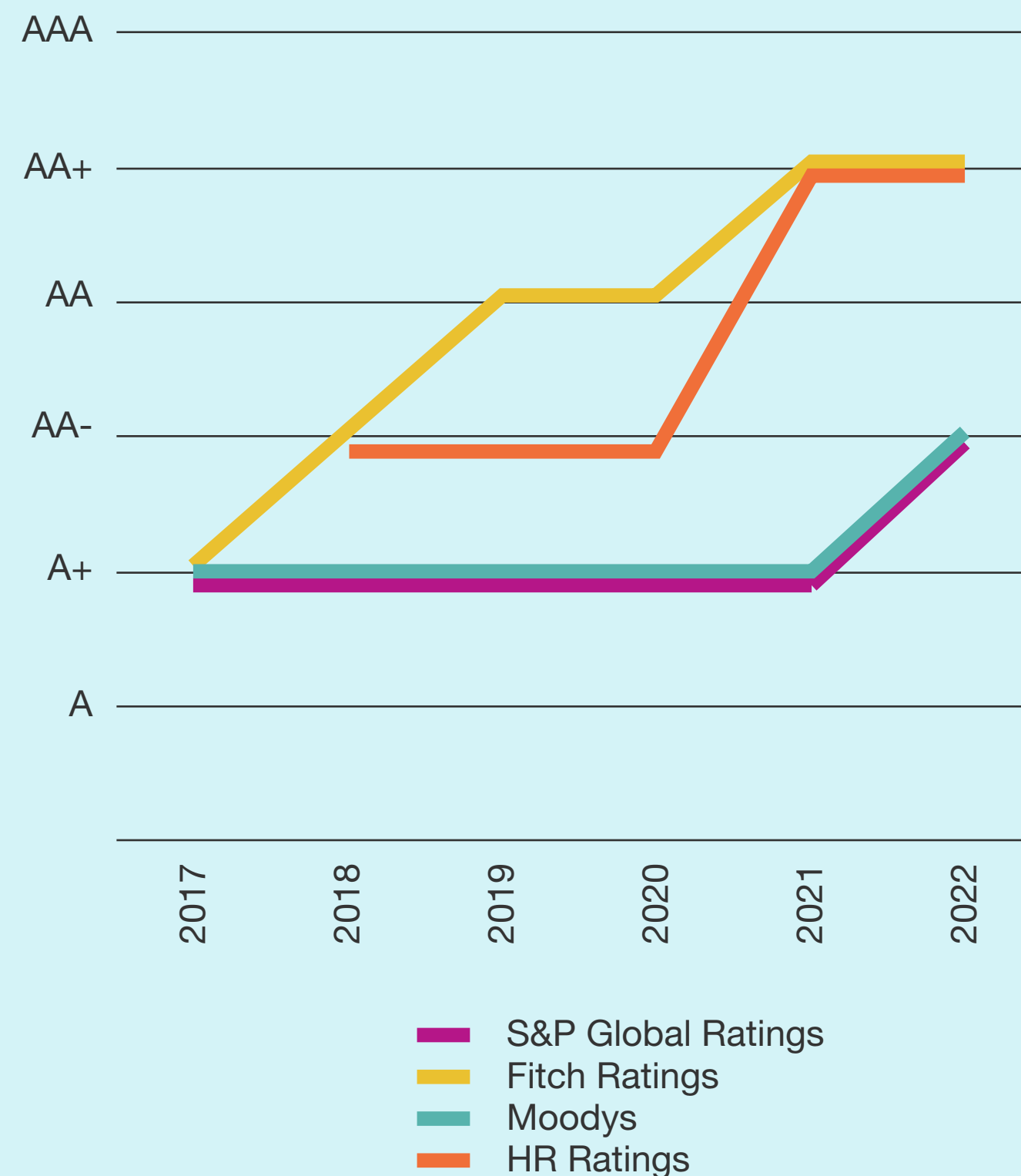
MOODY'S

HR
Ratings®
Credit
Rating
Agency

La calificación se debe al adecuado desempeño fiscal que ha mantenido el Estado en los últimos años, a través de estrategias de recaudación que se han reflejado en un importante aumento de los Ingresos de Libre Disposición (ILD). Esto se traduce en un nivel de endeudamiento relativo estable, el cual se espera se mantenga en los próximos años, ya que a pesar de la expectativa de que se continúe ejerciendo un elevado nivel de Gasto de Inversión, financiado a través de la adquisición de deuda, los ILD mantendrían una tendencia creciente. Asimismo, se considera como una fortaleza el bajo nivel de Pasivo Circulante y el uso mínimo de deuda de Corto Plazo.

AA+
estable
septiembre
2022

Evolución de las calificaciones por las agencias
2017 - 2022



EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

Grupo Bolsa Mexicana de Valores
fidelitas al Estado de México



por su sólida colección del 2000 actual
y sustentada con perspectiva de generar

▲ 2,890 millones de pesos



EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.