

Una propuesta para una pasarela solar con financiación privada para transportar personas y mercancías por

Panamá y Ciudad de Panamá

**5,171 km red con
40,264 pods y 20,897 paradas**

(80% de la población de 4.3M personas a 5.0 min. walk)

**Alta capacidad · Sin uso de suelo · Sostenible
Sin esperas · Sin parar · 24/7 · Alta velocidad
Resiliente · Equitativo · Asequible · Accesible**

Crea 61.6K empleos y agrega \$7.9B al PIB.

Incluye 100 km de pista de alta velocidad (242 km/h)

Incluye 1 km de cruces de agua

1,204.5 MW de energía solar y eólica (suficiente para 1.5M residentes)

Reducción de GEI de 1.3M toneladas de CO₂e al año (1.3M coches)



Proponemos financiar, construir y operar una vía que proporcione transporte seguro, rápido, sostenible, resiliente y equitativo para personas y mercancías. Genera energía renovable local.

Mire esta descripción general en transitx.com/video

Un podway es una infraestructura civil liviana donde una flota de vehículos eléctricos (pods) 100% automatizados circulan a lo largo de una microvía exclusiva y separada a desnivel.

Medio ambiente y clima

Calles verdes y transitables

Un podway reduce el tráfico rodado y el estacionamiento, lo que permite que las calles se conviertan en espacios verdes y amigables para las personas.

Sostenible, eficiente y sin emisiones de carbono

Los podways son totalmente eléctricos y funcionan 100% con energía renovable. Los pods son 10 veces más eficientes que los coches eléctricos. Los podways reducen significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) procedentes del transporte.

Sin contaminación: aire, sonido, luz, calor y agua.

Los podways son silenciosos, no producen emisiones y no producen escorrentía de agua. Los pods no tienen faros y no es necesario iluminar los podways. A medida que la superficie terrestre se transforma de asfalto negro a espacios verdes, se espera que se reduzca el efecto de isla de calor.

Resistente, confiable y preparado para el futuro

Los podways funcionan durante inundaciones, pandemias, terremotos, tormentas de polvo/nieve/hielo, fuertes vientos, apagones y olas de calor. La infraestructura dañada se puede reparar en 24 horas. Si es necesario, los podways se pueden reubicar.

Health & Safety

Elimina crashes

Con un 100% de automatización, los podways eliminan los errores humanos y la conducción con problemas de conducción. Se prevé que este proyecto, mucho más seguro que las carreteras, elimine 8,994 las lesiones relacionadas con la carretera y 90 muertes anualmente.

Salud: mejorar la salud y el acceso a la atención

Los podways ayudan a prevenir la propagación de enfermedades, mejoran la calidad del aire y el agua, eliminan la conducción estresante, mejoran el acceso a la atención médica y fomentan caminar y andar en bicicleta.

Seguridad: reducir el crimen y la pobreza

Los pods transportan personas y bienes autenticados que están físicamente protegidos y son privados. No hay aglomeraciones ni colas. Las cápsulas para dormir pueden proporcionar alojamiento temporal a las personas sin hogar. Los podways reducen el crimen y la pobreza al crear empleos y mejorar el acceso a los empleos.

Finanzas y economía

Bajo riesgo: consolidado, garantizado y probado

En 2021 se instaló una plataforma piloto cerca de Boston, Massachusetts. Los contratos llave en mano del proyecto son con empresas grandes y de buena reputación. Los socios del proyecto han construido y operado sistemas de tránsito totalmente automatizados y los proyectos están totalmente vinculados y los niveles de servicio están garantizados. Un transporte automatizado de vehículos pequeños (PRT) ha estado funcionando con un historial de seguridad perfecto durante 50 años en Morgantown, Virginia Occidental. Podways ofrece menor riesgo que cualquier otra alternativa.

Sin compromiso financiero del gobierno

No son necesarios fondos gubernamentales, subsidios, garantías o incentivos fiscales especiales. El bajo costo del sistema y sus múltiples fuentes de ingresos lo hacen rentable.

Independiente de moneda extranjera y tasas

Los proyectos siguen siendo viables con tasas de interés más altas y las tarifas se basan en el ingreso medio en moneda local.

Generador de ingresos

Los propietarios de derechos de paso reciben una participación del 5% de los ingresos que se espera que sean 592.1 million PAB (US\$592.1M) por año.

Sociedad y Barrios

Sin interrupciones

La construcción no afecta significativamente a los vecindarios, los negocios o los viajes existentes. La instalación es rápida, silenciosa y limpia utilizando todos los equipos eléctricos sin el uso de camiones diésel.

Servidumbres a lo largo de las carreteras

Los podways pueden caber en cualquier lugar porque no hay un espacio dedicado: los podways viajan a lo largo de carreteras o autopistas sin interferir con el tráfico vial.

Menor impacto visual

Los podways tienen un impacto visual significativamente menor que las carreteras, puentes, vehículos y áreas de estacionamiento. Las líneas de servicios públicos están ocultas dentro del podway.

Menos coches y camiones

La mayoría de los viajes en podway reemplazarán los viajes en automóviles o camiones, lo que reduce el desgaste de carreteras y puentes.

Desarrollo económico y crecimiento del empleo

Un podway aumenta el acceso a empleos, educación, alimentos, atención médica, sitios turísticos, empresas y granjas. Los desplazamientos más rápidos aumentan el tiempo personal y la productividad.

Empleos y desarrollo de la fuerza laboral

Se espera que el proyecto cree al menos 19,180 empleos locales de construcción/fabricación, emplee directamente a más de 35,210 trabajadores y crear al menos 112,010 empleos a partir de efectos secundarios. Los trabajadores del transporte que son desplazados tienen prioridad.

BENEFICIOS PARA LOS PASAJEROS

Viajes rápidos

Los pods viajan sin parar a 72 kph (45 mph) en podways metropolitanos y a 242 kph (150 mph) en podways de alta velocidad, ofreciendo los viajes puerta a puerta más rápidos de cualquier modo de viaje.

Conveniente

Se pueden colocar paradas de cápsulas en cada cuadra y estacionamiento. En una plaza de aparcamiento caben dos ascensores.

Accesible

Siempre hay disponibles cápsulas roll-on accesibles para discapacitados. Los módulos se adaptan a personas con necesidades atípicas, incluidos ancianos, jóvenes, personas con sobrepeso, etc.

Privacidad y seguridad

Los pods brindan los beneficios de los automóviles: un viaje privado en un solo asiento en cualquier momento y lugar.

Tarifas equitativas y asequibles

Las tarifas se basan en la distancia y se establecen mediante una fórmula para garantizar que los viajes en podways sean asequibles y equitativos, similares a las tarifas del transporte público y mucho menos que las de un taxi.

75% de las tarifas están limitadas según la fórmula de tarifa justa. Tarifa de 0.20 PAB per km (US\$0.20/km) para un módulo compartido. Un viaje típico 19 km es 3.78 PAB (US\$3.87)

Sin congestión

Los trenes de seis módulos con un intervalo de un segundo pueden transportar más de 21.600 módulos por hora, una capacidad similar a la de una autopista de 40 carriles. Una parada de cápsulas con dos ascensores tiene una capacidad de 720 subidas/cargas de vehículos por hora y cabe en una plaza de aparcamiento individual.

Miedo, Acoso, Raza, Justicia, Corrupción

Los podways eliminan la mayoría de los peligros y temores del transporte público y los vehículos motorizados, incluidas las paradas de tráfico, los robos, las agresiones y la furia en la carretera. Los cruces fronterizos internacionales pueden ser más seguros y rápidos.

BENEFICIOS ENERGÉTICOS

Genera exceso de energía renovable

Cargas bajo demanda y 2,000.65 MW de almacenamiento de batería ayudan a alimentar y equilibrar la red local.

Baterías y cargas gestionadas

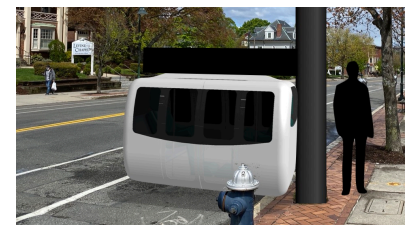
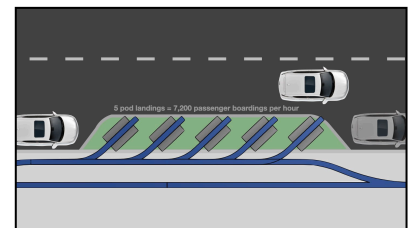
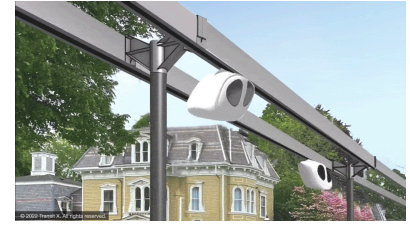
El proyecto generará 1,204.46 MW en capacidad solar y eólica para alimentar 1,513,391 hogares.

Utilidades integradas

Las líneas de servicios públicos están protegidas dentro del podway para mejorar la resistencia y la confiabilidad. Soporta torres de fibra y 5G.

Red distribuida

Un podway admite una red distribuida que puede proporcionar conexiones de CC directas a empresas y hogares ubicados cerca del podway.





PODWAY DE CARGA

Tarifas: tasas predecibles y bajas

La mayoría de los aranceles están determinados por una fórmula que garantiza tarifas equitativas y predecibles que son mucho menores que las de los camiones. La mayoría de las tarifas están limitadas mediante una fórmula basada en el peso, el volumen, la distancia, el tiempo y otros factores.

Conveniente: entrega en muelle o puerta

La carga, incluidos palés, paquetes, líquidos y a granel, se entrega directamente a empresas y residencias sin el uso de camiones.

Rápido y de alta capacidad

El tiempo total de viaje en podway es de 5 a 6 veces más rápido que el de los camiones y de 3 a 4 veces más rápido que el de los trenes. Una cápsula puede transportar más de 21.000 toneladas métricas por hora, similar a la capacidad de 1.000 camiones con remolque por hora.

Integrado y compatible

Los pods y podways se integran fácilmente con carreteras, ferrocarriles, puertos marítimos, aeropuertos, muelles de carga, montacargas, paletas, carros y almacenes existentes.

Seguro

Los pods viajan sin parar y son físicamente inaccesibles, lo que reduce el robo y mejora la seguridad. Los cruces fronterizos pueden ser más seguros y requerir menos tiempo y dinero.

Intermodal

Los Podways pueden integrarse con instalaciones intermodales. Ver [Transit X Intermodal Podway](#)

Controles ambientales

Las cápsulas se pueden controlar y monitorear individualmente para mantener los niveles requeridos de temperatura, ventilación y humedad durante el transporte.

Confiable

Los módulos automatizados viajan en una guía cubierta exclusiva, lo que elimina retrasos debido a la congestión y el clima. Los plazos de entrega se pueden garantizar al segundo.

Menos daños y desperdicio

La calidad de conducción suave está garantizada y puede reducir la cantidad de embalaje. La reducción de la manipulación y las transferencias reduce el potencial de daños y pérdidas. Los podways están completamente automatizados y brindan niveles de seguridad similares a los de los aviones comerciales: varios órdenes de magnitud más seguros que las carreteras.



PODWAY CITY

Podway City es un modelo de infraestructura ecológica inteligente para cualquier terreno o clima. Tanto de alta densidad como de más del 70% de espacios verdes/abiertos. Uso mixto para vivir, trabajar y jugar. La infraestructura de una ciudad se puede mejorar con módulos que incluyen: producción de alimentos, agua, red, vigilancia, atención médica, servicio postal, entregas, identidad digital, telecomunicaciones, gestión de residuos y escuelas.

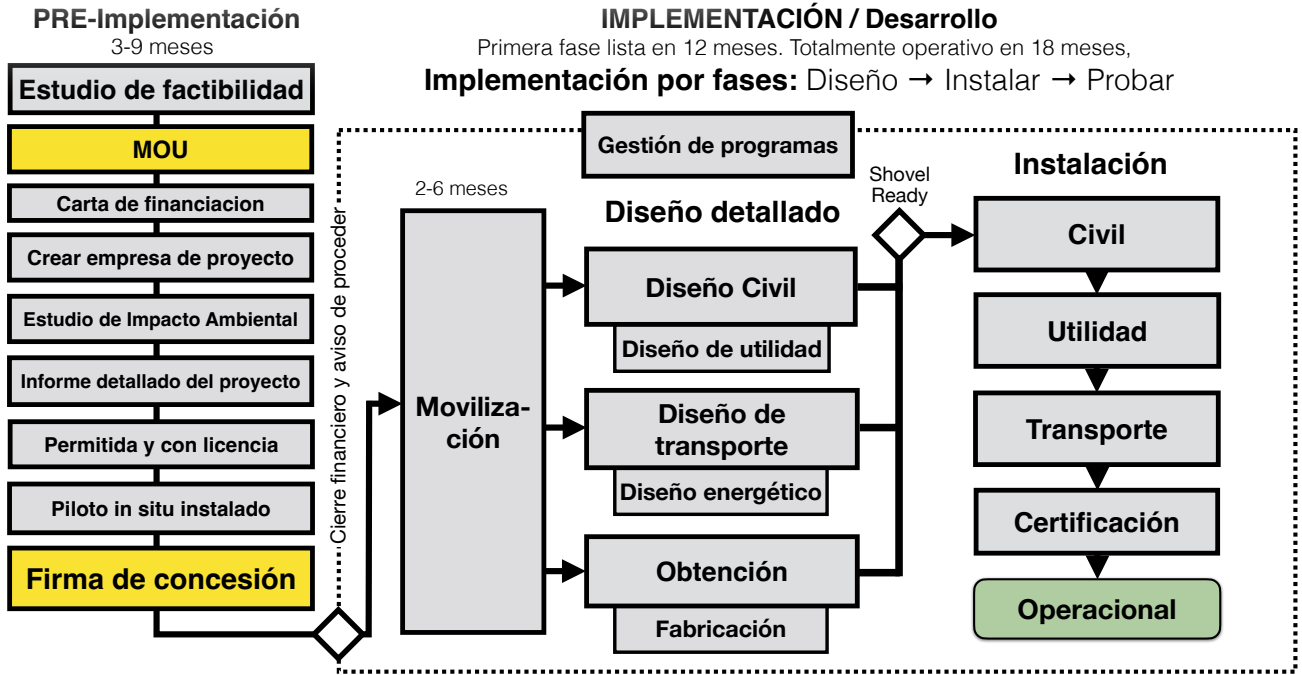
Ver [Podway City](#)

INTERURBANO DE ALTA VELOCIDAD

Se pueden construir Podways de alta velocidad a lo largo de las autopistas para proporcionar transporte de personas y mercancías a 242 km/h (150 mph), sin interrumpir ni modificar los pasos elevados.

Ver [High Speed Podway](#)





Viabilidad financiera

El costo del proyecto es \$14.2B (\$20.0K por cliente, \$2.7M por km) y esperado 2,123,771 viajes por día (41% modo compartido) después de 4 años. Las finanzas hacen que el proyecto sea atractivo para la inversión privada. Un documento de inversión está disponible a pedido.

Próximos pasos

Para avanzar, necesitamos un acuerdo vinculante para las servidumbres a lo largo de las carreteras. Ejemplos de cartas y acuerdos en: transitx.com/process

Para obtener más información, incluidas presentaciones, otras propuestas y videos, visite transitx.com/Panama

Un estudio de viabilidad de más de 110 páginas está disponible bajo un acuerdo de confidencialidad enviando un correo electrónico a hello@transitx.com. El estudio de viabilidad responde a muchas preguntas sobre el proyecto, la empresa, el sistema y un análisis detallado de capacidad, estacionamiento, seguridad vial, seguridad peatonal, accesibilidad, sostenibilidad, tarifas, energía renovable y almacenamiento, construcción, estética, operaciones, desarrollo económico, calidad de servicio, seguridad, huella de la estación, equidad, huella de carbono, integración del tránsito, resiliencia, confiabilidad, derechos de paso y espacios abiertos.

Esperamos responder a sus preguntas y seguir adelante con un proyecto.

Atentamente,

