

Banco de Desarrollo de América del Norte
RESUMEN DE ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS
PROYECTOS ACTIVOS
31 de diciembre de 2023

El Banco de Desarrollo de América del Norte (NADBank) proporciona financiamiento y otros apoyos para llevar a cabo proyectos de infraestructura que mejoren las condiciones ambientales en la región fronteriza entre México y Estados Unidos. Para ello, colabora estrechamente con las comunidades fronterizas, dependencias estatales y otras entidades que intervienen en el desarrollo y financiamiento de proyectos autosostenibles y asequibles que cuentan con amplio apoyo local. Cada proyecto debe pasar por un proceso de participación pública y certificación para poder ser candidato para recibir financiamiento del NADBank.

En el último trimestre de 2023, el NADBank tenía **41** proyectos activos en diversas etapas de ejecución.¹ Se ha contratado un total de **\$676.5 millones de dólares** en recursos crediticios y no reembolsables para financiar estos proyectos y aproximadamente el 68% de estos fondos ha sido desembolsado a los promotores de los mismos. A continuación, se desglosa el financiamiento del NADBank por programa para los proyectos activos.

Financiamiento del NADBank por programa para proyectos activos
(Dólares de EUA)

Programa	Proyectos activos financiados por programa*	Fondos contratados para proyectos activos	Fondos por desembolsarse
Programa de crédito	20	\$ 607,444,005	\$ 184,149,833
Programas de Apoyo a Comunidades (PAC)**	4	1,700,000	614,888
Fondo de Infraestructura Ambiental Fronteriza (BEIF)***	17	67,385,550	31,272,725
TOTAL		\$ 676,529,555	\$ 216,037,446

* Varios proyectos reciben tanto recursos crediticios como no reembolsables. Asimismo, un crédito u operación no reembolsable pueden financiar a más de un proyecto.

**Este programa brinda recursos no reembolsables para la ejecución de proyectos cruciales de infraestructura ambiental en los sectores de agua y residuos sólidos para poblaciones marginadas.

*** Este programa financiado por la EPA y administrado por el NADBank brinda recursos no reembolsables para la ejecución de obras de infraestructura municipal en materia de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

Hasta la fecha, el NADBank ha contratado un total acumulado del orden de \$3,882 millones de dólares en recursos crediticios y no reembolsables para financiar, en parte, 306 proyectos certificados cuyo costo total de ejecución se estima en \$11,541 millones de dólares. De los recursos contratados, se ha desembolsado el 94% a los promotores de 302 proyectos. De los 306 proyectos financiados por el NADBank, 264 han concluido la construcción y toda la actividad financiera (con excepción de la amortización de créditos) o de alguna manera se consideran cerrados.

En el cuadro anexo se presenta el avance de los proyectos activos del NADBank.

¹ Los proyectos activos se definen como aquellos con un contrato de financiamiento del NADBank firmado y que se encuentran en el proceso de ejecución o para los cuales el financiamiento del NADBank está por desembolsarse.

PROYECTO

Anthony, New Mexico, USA

Mejoras al Sistema de Distribución de Agua Potable

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$5,000,000
Participación de NADBank:	US \$4,800,000
Fecha de certificación:	11-abr-23
Población a beneficiar:	1,795

DESCRIPCIÓN

Rehabilitación de redes de distribución de agua potable en las colonias Kaylar y Timbers.

Beneficios comunitarios

Mejor servicio de agua potable para 546 conexiones domiciliarias existentes al reducir el riesgo de fugas y rupturas y así evitar pérdidas excesivas de agua, interrupciones del servicio y posibles problemas de contaminación cruzada que incrementen el riesgo de enfermedades de transmisión hídrica.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos del organismo operador, Anthony Water and Sanitation District (AWSD). El 8 de marzo de 2023, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$4.8 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 19 de julio del mismo año.

AVANCE DEL PROYECTO

En diciembre de 2023 se adjudicó un contrato para la rehabilitación del sistema de distribución en ambas subdivisiones y se espera que la construcción inicie en febrero de 2024.

Camargo, Chihuahua, México

Ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$560,000
Participación de NADBank:	US \$500,000
Fecha de certificación:	13-may-21
Población a beneficiar:	414

Construcción de una red de alcantarillado sanitario para la colonia Miguel Ángel Niño que incluye 131 conexiones domiciliarias.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de servicios de alcantarillado y saneamiento para 131 viviendas y desmantelamiento de sus respectivos sistemas sanitarios particulares, lo que reducirá la posible contaminación de los mantos acuíferos y los riesgos para la salud humana asociados con enfermedades de transmisión hídrica. En particular, se espera que el proyecto recolecte y trate aproximadamente 0.96 lps de aguas residuales.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC para complementar inversiones de capital del organismo operador municipal (JMAS-Camargo). El 13 de mayo de 2021, el Banco aprobó recursos del PAC hasta por US\$500,000 para la ejecución del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 22 de julio del mismo año. El primer desembolso se efectuó en marzo de 2022.

La construcción de la red de alcantarillado sanitario para la colonia Miguel Ángel Niño empezó en abril de 2022 y finalizó en junio de 2023.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL NADBank****AVANCE DEL PROYECTO****Chihuahua, Chihuahua, México****Rehabilitación y Modernización de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$14,693,467
Participación de NADBank:	US \$11,226,131
Fecha de certificación:	14-nov-19
Población a beneficiar:	809,232

Rehabilitación y modernización de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Norte y Sur, así como el diseño, construcción y operación de una planta de cogeneración en la PTAR Sur.

Beneficios comunitarios

Mejoras al proceso de tratamiento contribuirán a asegurar que las PTAR continúen cumpliendo con las normas federales, así como reducirán el volumen de lodos en un 33%, pasando de aproximadamente 65,700 m³/año a alrededor de 43,800 m³/año. La calidad del efluente producido por las PTAR será más uniforme y confiable, lo que apoyará una mayor demanda de agua tratada para su reúso en la irrigación de áreas verdes y para propósitos industriales. Al utilizar el biogás de los lodos para generar energía, el organismo operador espera suministrar cerca del 71% de la electricidad que se requiere para operar la PTAR Sur, lo que reducirá la energía eléctrica que se consume de la red pública, contribuyendo así a evitar la emisión de aproximadamente 9,583 toneladas métricas/año de CO₂, entre otros contaminantes. Además, el reemplazo de los sistemas de desinfección en ambas PTAR eliminará el riesgo asociado con el manejo de gas cloro.

El Banco es un acreedor para complementar las aportaciones de capital del concesionario privado, Aguas de Reúso y Energía Renovable, S.A. de C.V. (ARERSA), conforme a un contrato de construcción, operación y transferencia (BOT). El 14 de noviembre de 2019, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado denominado en pesos por US\$11.26 millones para cubrir hasta el 76% de los costos del proyecto. El contrato de crédito se firmó con ARERSA el 16 de diciembre del mismo año. Los desembolsos empezaron en noviembre de 2020.

El proyecto se llevó a cabo mediante un contrato BOT. La construcción inició en marzo de 2020 pero fue suspendida debido a la pandemia causada por el COVID-19. El trabajo se reanudó en septiembre de 2020. La rehabilitación de ambas plantas concluyó a finales del mes de octubre de 2021 y su operación inició en noviembre del mismo año. La construcción de la planta de cogeneración se terminó en marzo de 2022, con lo cual se concluyó todo el proyecto certificado.

PROYECTO

Ciudad Imperial, California, EUA

Proyecto del Complejo Médico de Innercare

Tipo:	Edificios sostenibles
Costo total:	Reservado
Participación de NADBank:	US \$36,400,000
Fecha de certificación:	6-oct-23
Población a beneficiar:	21,233

DESCRIPCIÓN

Construcción y operación de instalaciones médicas para pacientes ambulatorios que consisten en una clínica de atención médica, una farmacia y un edificio para el Programa de Atención Integral del Adulto Mayor (PACE, por sus siglas en inglés), en los cuales se instalará equipo eficiente en el uso de energía y agua y se incorporarán técnicas de construcción sostenibles y materiales térmicos eficientes.

Beneficios comunitarios

Mayor acceso a servicios de atención médica a una población socioeconómicamente desfavorecida y vulnerable a problemas de salud relacionados con el calor extremo y otros peligros ambientales. En comparación con los estándares internacionales para un edificio convencional con características operativas similares, se espera que el complejo médico logre una reducción aproximada del 43% en el consumo de agua, equivalente a 1,084.1 m³ por año, así como una reducción aproximada del 25% en el consumo de energía eléctrica equivalente a 262,235 kWh al año, con lo cual se contribuye a reducir la emisión de aproximadamente 59,951 kg/año de dióxido de carbono (CO₂) y 101.8 kg/año de óxidos de nitrógeno (NOx).

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es el acreedor directo a Clínicas de Salud del Pueblo, Inc., una corporación sin fines de lucro con sede en California que opera como Innercare. El 6 de octubre de 2023, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$36.40 millones para financiar el proyecto. El 9 de noviembre de 2023, se celebró un contrato de crédito hasta por US\$35.96 millones y los desembolsos empezaron el mismo mes.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción empezó en diciembre de 2023.

Ciudad Juárez, Chihuahua, México

Mejoras al Sistema de Alcantarillado Sanitario

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$26,900,000
Participación de NADBank:	US \$26,900,000
Fecha de certificación:	6-jun-22
Población a beneficiar:	246,860

Rehabilitación de cuatros colectores principales: Las Víboras, El Mimbres, Nadadores y Norzagaray.

Beneficios comunitarios

Reducción de los riesgos para la salud humana asociados con enfermedades de transmisión hídrica causadas por la exposición a aguas residuales no tratadas y eliminación de la posibilidad de contaminación de los mantos freáticos y las aguas superficiales. Específicamente, el proyecto prevendrá la posible descarga de aproximadamente 1,000 litros por segundo (lps) de aguas residuales no tratadas, las cuales podrían afectar al río Bravo.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, así como un posible acreedor, para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 14 de abril de 2022, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$11.5 millones para la construcción del proyecto. El 6 de junio de 2022, el Banco aprobó un crédito hasta por US\$15.4 millones, monto suficiente para cubrir el resto del costo del proyecto de ser necesario. El contrato del BEIF se firmó el 29 de julio de 2022. El primer desembolso de recursos del BEIF se efectuó en diciembre de 2023.

En diciembre de 2023 se adjudicó un contrato para el suministro de tubería del colector Norzagaray. La licitación para su construcción está programada para comenzar en febrero de 2024.

PROYECTO

Condado de Cameron, Texas, EUA

Proyecto de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de Laguna Madre Water District para Long Island Village

Tipo:	Agua potable y alcantarillado
Costo total:	US \$20,800,000
Participación de NADBank:	US \$20,800,000
Fecha de certificación:	11-abr-23
Población a beneficiar:	2,939

DESCRIPCIÓN

Reposición de las redes de distribución de agua potable y de alcantarillado sanitario para la comunidad, Long Island Village.

Beneficios comunitarios

Mejores servicios de agua potable y de alcantarillado sanitario para 1,024 conexiones domiciliarias existentes. Con la nueva red de distribución de agua potable, se reducirá el riesgo de fugas y rupturas y así evitar pérdidas excesivas de agua, interrupciones del servicio y posibles problemas de contaminación cruzada que incrementen el riesgo de enfermedades de transmisión hídrica. Con la red de alcantarillado rehabilitada se evitarán fugas y fallas del sistema que podrían generar riesgos para la salud humana e impactar las fuentes de agua locales debido a la filtración de aguas residuales no tratadas.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es un acreedor al organismo operador, Laguna Madre Water District (LMWD). El 11 de abril de 2023, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$20.80 millones para financiar el proyecto. El crédito se realizó en la forma de bonos de ingresos tributarios ilimitados, los cuales fueron emitidos el 27 de abril de 2023.

AVANCE DEL PROYECTO

En noviembre de 2022, se celebró un contrato para la planeación, diseño y administración de obras. La elaboración de los proyectos ejecutivos sigue en curso. Se espera iniciar la licitación de construcción en el primer trimestre de 2024.

Condado de Doña Ana, Nuevo México, EUA

Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado Sanitario

Tipo:	Alcantarillado sanitario
Costo total:	US \$4,470,000
Participación de NADBank:	US \$2,150,000
Fecha de certificación:	13-may-21
Población a beneficiar:	330

Construcción de una red de atarjeas para la comunidad de Sleepy Farms y la rehabilitación de la Estación de Bombeo No. 7.

Beneficios comunitarios

Menor riesgo de contaminación del manto freático y enfermedades de transmisión hídrica al dotar por primera vez los servicios de alcantarillado y saneamiento a 30 hogares en el área de Sleepy Farms a fin de eliminar los sistemas sépticos deficientes. La nueva red de atarjeas recolectará 0.4 lps de aguas residuales para su tratamiento. Las mejoras a la estación de bombeo incrementarán la eficiencia y confiabilidad del servicio para 2,050 conexiones adicionales, así como prevendrán el riesgo de derrames de hasta 17.5 lps.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos del Departamento de Medio Ambiente de Nuevo México. El 7 de mayo de 2021, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$2.15 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 17 de noviembre del mismo año. El primer desembolso se efectuó en diciembre de 2022.

Un contrato para la construcción del sistema de alcantarillado y las mejoras a la estación de bombeo se adjudicó en abril de 2022. El inicio de la construcción se retrasó debido a problemas en las cadenas de suministro. La construcción de la red de atarjeas empezó en septiembre de 2022 y finalizó en julio de 2023. La instalación de las conexiones domiciliarias tiene un avance aproximado del 93%.

Las mejoras a la Estación de Bombeo N° 7 se retrasaron de manera considerable debido a problemas de cadenas de suministro y conflictos con obras en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "South Central". Los trabajos de rehabilitación de la estación de bombeo empezaron en noviembre de 2023 y se espera que terminen en marzo de 2024.

PROYECTO

DESCRIPCIÓN

PARTICIPACIÓN DEL NADBank

AVANCE DEL PROYECTO

Condado de El Paso, Texas, EUA

Sistema de Distribución de Agua Potable para la colonia Hillcrest

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$3,280,000
Participación de NADBank:	US \$1,600,000
Fecha de certificación:	13-may-21
Población a beneficiar:	330

Construcción de una red de distribución de agua potable para la colonia Hillcrest, incluyendo la instalación de 107 tomas domiciliarias.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de un servicio confiable de agua potable para 107 hogares, lo que eliminará los riesgos de contaminación y enfermedades de transmisión hídrica asociados con el transporte de agua y el uso de tanques de almacenamiento particulares. Además, los residentes en el área recibirán servicios de recolección de residuos sólidos, los cuales serán facturados junto con el servicio de agua.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos de la Oficina de Desarrollo Rural del Departamento de Agricultura de Estados Unidos. El 7 de mayo de 2021, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$1.60 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 15 de octubre del mismo año. El primer desembolso de los recursos del BEIF se efectuó en septiembre de 2023.

El contrato para la construcción del sistema de agua potable se celebró en diciembre de 2022. Todos los materiales necesarios para comenzar a trabajar en la red de distribución de agua potable se entregaron a fines de marzo de 2023. La construcción empezó en mayo de 2023 y tiene un avance aproximado del 93%. Un pequeño tramo de la tubería en la calle Zaragoza se ha retrasado debido a cambios en el derecho de vía realizados por el Departamento de Transporte de Texas, lo que hace necesario modificar el diseño. La instalación de las tomas comenzó en diciembre y se espera que termine en enero de 2024.

Condado de El Paso, Texas, EUA

Proyecto de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Lower Valley Water District

Tipo:	Agua potable y saneamiento
Costo total:	US \$23,045,000
Participación de NADBank:	US \$23,045,000
Fecha de certificación:	29-jun-21
Población a beneficiar:	9,000

Ampliación y mejoramiento del sistema de distribución de agua potable, reemplazo y ampliación del sistema de alcantarillado y aumento de la capacidad de saneamiento para beneficio de varias comunidades no incorporadas en el condado de El Paso, TX.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez al servicio de alcantarillado y saneamiento para 810 hogares, con lo cual se estima eliminar aproximadamente 7.6 lps de aguas residuales no tratadas. Las mejoras al sistema de distribución de agua potable permitirán aumentar la confiabilidad y sostenibilidad del servicio para aproximadamente 3,000 tomas domésticas existentes y brindar acceso al servicio por primera vez a 175 hogares. Además, el proyecto contribuirá a mejorar la gestión y la conservación de los recursos hídricos al proteger las aguas superficiales y subterráneas de las descargas de aguas residuales sin tratamiento.

El Banco es un acreedor al organismo operador, Lower Valley Water District (LVWD). El 29 de junio de 2021, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$23.05 millones para apoyar el proyecto. El crédito se realizó en la forma de bonos de ingresos tributarios ilimitados, los cuales fueron emitidos el 4 de agosto de 2021.

La construcción de obras en la red de distribución de Panorama Village concluyó en septiembre de 2022.

La construcción de obras en los sistemas de alcantarillado sanitario para las colonias Lourdes Estates y El Conquistador empezó en julio de 2021 y terminó en febrero de 2022. Sin embargo, LVWD decidió incorporar una estación de bombeo y emisor para estos sistemas, cuya construcción tiene un avance aproximado del 95%.

La construcción de obras de agua potable en la calle Varela Road inició en octubre de 2022 y tiene un avance aproximado del 90%. La construcción de obras de agua potable a lo largo de la calle North Loop (Fases 1 & 2) empezó en febrero de 2023 y tiene un avance aproximado del 50%. La construcción de obras de agua potable en la calle Ormsby Road inició en diciembre de 2023 y tiene un avance aproximado del 20%. La construcción de obras de alcantarillado en la colonia Bejar Estate inició en diciembre de 2023 y tiene un avance aproximado del 20%.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL NADBank****AVANCE DEL PROYECTO****Condado de Hidalgo, Texas, USA****Proyecto de Almacenamiento de Energía “Anemol”**

Tipo:	Almacenamiento de energía
Costo total:	Reservado
Participación de NADBank:	US\$ 40,000,000
Fecha de certificación:	29-sep-23
Población a beneficiar:	97,230

Diseño, construcción y operación de un sistema de almacenamiento de energía en baterías (SAEB) con capacidad de 200 megawatts en corriente alterna (MW_{CA}) ubicado aproximadamente a 39 km al noroeste de la ciudad de McAllen.

Beneficios comunitarios

Mayor eficiencia operativa y confiabilidad de la red eléctrica, así como apoyo en la transición a una red más verde y sostenible al ayudar a integrar la electricidad generada a partir de fuentes renovables e intermitentes, como la energía solar y eólica. Se espera que el proyecto almacene hasta 118,377 MWh de energía al año, que es el equivalente de atender a 28,597 hogares y evitará la emisión de aproximadamente 50,571 toneladas métricas/año de CO₂, 38 toneladas métricas/año de NO_x y 38 toneladas métricas/año de SO₂.

El Banco es un acreedor para Anemol Energy Storage, LLC. El 29 de septiembre de 2023, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$40 millones para la construcción del proyecto. El 12 de octubre de 2023 se celebró un contrato de cesión por ese monto y los desembolsos empezaron el mismo mes.

La construcción del sistema empezó en mayo de 2023 y tiene un avance aproximado del 67%.

Condado de Jim Hogg, Texas, EUA**Reemplazo de una Planta Potabilizadora y Mejoras en los Medidores de Agua**

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$4,260,000
Participación de NADBank:	US \$4,045,000
Fecha de certificación:	12-nov-20
Población a beneficiar:	4,558

Construcción de una planta potabilizadora de ósmosis inversa con la capacidad de 43.8 lps y reemplazo de 1,813 medidores de agua.

Beneficios comunitarios

Mayor capacidad de potabilización, pasando de 32 lps a 75.8 lps, con lo cual se proporcionará el flujo necesario para satisfacer la demanda pico y garantizará la adecuada calidad del agua, con lo cual se reducirán los riesgos a la salud humana asociados con las enfermedades de transmisión hídrica y, en particular, los relacionados con un exceso de arsénico y solidos disueltos totales. Mejor eficiencia operativa al proveer un proceso de tratamiento más eficiente desde el punto de vista energético y un mayor control del suministro de agua al mejorar la medición. Una mejor medición también asegurará una facturación adecuada del agua al tiempo que reducirá las pérdidas por agua no contabilizada.

El Banco es un acreedor al organismo operador de servicios públicos, Jim Hogg County Water Control Improvement District No. 2 (JHCWCID2). El 12 de noviembre de 2020, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$4.26 millones en la forma de bonos de ingresos. El 17 de diciembre de 2020 el Banco compró una primera serie de bonos por \$4.05 millones. Dado que la construcción del proyecto está por terminar, el Banco canceló la porción no contratada de su compromiso crediticio para este proyecto, la cual fue de US\$215,000, con lo cual su participación en este proyecto se vio reducida a US\$4.05 millones.

El reemplazo de los medidores de agua empezó en abril de 2021 y concluyó en noviembre de 2021.

La construcción de la planta potabilizadora inició en noviembre de 2021 y se espera que concluya en el primer trimestre de 2024.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL NADBank****AVANCE DEL PROYECTO****Condado de Kinney, Texas, EUA****Proyecto de Energía Solar y Almacenamiento de Energía de Zier**

Tipo: Energía solar / almacenamiento
Costo total: Reservado
Participación de NADBank: US \$65,700,000
Fecha de certificación: 8-jun-22
Población a beneficiar: 86,315

Construcción de un parque solar con capacidad de 160 megawatts en corriente alterna (MW_{CA}) con módulos fotovoltaicos bifaciales de celdas monocristalinas montados en un sistema de seguimiento de un solo eje y un sistema de almacenamiento de energía (SAE) con baterías y capacidad de 40 MW_{CA} en terreno privado ubicado a unos 10 km al poniente de Brackettville.

Beneficios comunitarios

Menor demanda de electricidad producida a base de combustibles fósiles, con lo cual se reducirá la emisión de gases de efecto invernadero y así mejorar la calidad del aire, al mismo tiempo que provee una fuente alterna de energía segura y confiable. En particular, se espera que el proyecto genere suficiente electricidad para abastecer el consumo anual de 30,286 hogares y ayude a evitar la emisión de 186,398 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO₂). El SAE apoyará una red eléctrica más confiable al minimizar las interrupciones de servicio y reducir las pérdidas que resulten del desfase entre el suministro y la demanda.

El Banco es un acreedor para la empresa del proyecto, Zier Solar, LLC, que venderá la energía a un comprador privado al amparo de un acuerdo de cobertura de energía o en el mercado eléctrico mayorista. El 8 de junio de 2022, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$65.70 millones para la construcción del proyecto. El 12 de agosto del mismo año se formalizó la documentación contractual de crédito por hasta US\$46.87 millones. El primer desembolso se efectuó en abril de 2023. El 19 de septiembre del mismo año, se modificaron los documentos contractuales, lo que aumentó el monto de crédito contratado a US\$60.73 millones.

La construcción empezó en septiembre de 2022 y tiene un avance aproximado del 93%.

PROYECTO

Condado de San Diego, California, USA

Portafolio de Sistemas de Almacenamiento de Energía de EnerSmart

Tipo:	Almacenamiento de energía
Costo total:	Reservado
Participación de NADBank:	US\$ 70,000,000
Fecha de certificación:	3-nov-21
Población a beneficiar:	250,000

DESCRIPCIÓN

Diseño, construcción y operación de un portafolio de 55 sistemas de almacenamiento de energía con una capacidad combinada de 165 megawatts en corriente alterna (MW_{CA}) ubicados en nueve sitios distintos en el condado de San Diego, CA.

Beneficios comunitarios

Mayor capacidad de almacenamiento de energía de la red eléctrica reducirá el uso de centrales alimentadas por combustibles fósiles para aumentar o disminuir la oferta de manera rápida, así como facilitará la integración de fuentes renovables e intermitentes como la energía solar y eólica. Con capacidad para almacenar y entregar hasta 100,000 megawatts-hora (MWh) de electricidad por año, el proyecto evitará la emisión de aproximadamente 35,480 toneladas métricas/año de CO₂. Mayor eficiencia operativa y confiabilidad de la red eléctrica al minimizar las interrupciones de servicio y reducir las pérdidas que resulten del desfase entre el suministro y la demanda.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es un acreedor para EnerSmart Storage OPCO II, LLC, empresa de propósito especial que venderá la energía y otros servicios en los mercados mayoristas de energía del Operador de Sistema Independiente de California (CAISO) y posiblemente a través de contratos de adecuación de recursos. El 3 de noviembre de 2021, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$70 millones para la construcción del proyecto y el 10 de mayo del mismo año se firmó un contrato de crédito por US\$39.1 millones. Los desembolsos empezaron el mismo mes.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción de las instalaciones ubicadas en Chula Vista (6 MW_{CA}) empezó en junio de 2022 y se espera que finalice en febrero de 2024. Los procesos para tramitar permisos, adquirir equipo y construir las obras de interconexión para las instalaciones en Murray (21 MW_{CA}) empezaron en agosto de 2022 y se espera iniciar la construcción del sistema en enero de 2024.

Condado de Uvalde, Texas, USA

Proyecto de Energía Solar "Sunray"

Tipo:	Energía renovable
Costo total:	Reservado
Participación de NADBank:	US\$ 65,000,000
Fecha de certificación:	5-may-23
Población a beneficiar:	38,870

Construcción de un parque solar con una capacidad de generación de 200 megawatts en corriente alterna (MW_{CA}) con módulos fotovoltaicos bifaciales de celdas monocristalinas montados en un sistema de seguimiento de un solo eje, ubicado cerca de la comunidad de Knippa.

Beneficios comunitarios

Menor demanda de electricidad producida a base de combustibles fósiles, con lo cual se reducirá la emisión de gases de efecto invernadero y así mejorar la calidad del aire, al mismo tiempo que provee una fuente alterna de energía segura y confiable. En particular, se espera que el proyecto genere suficiente electricidad para abastecer el consumo anual de 13,735 hogares y ayude a evitar la emisión de 220,085 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO₂).

El Banco es un acreedor para la empresa del proyecto, que venderá la energía a empresas privadas o en el mercado eléctrico mayorista. El 5 de mayo de 2023, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$65.0 millones para la construcción del proyecto. El 12 de mayo del mismo año se firmó un contrato de crédito por US\$40.0 millones, los desembolsos empezaron el mismo mes.

La construcción del parque solar comenzó a principios de 2023 y se espera que se finalice para el segundo trimestre de 2024.

PROYECTO**Condados de Riverside e Imperial,
California, EUA****Proyecto de Almacenamiento de Energía
“Wildcat”**

Tipo:	Eficiencia energética
Costo total:	Reservado
Participación de NADBank:	US \$4,410,889
Fecha de certificación:	13-may-21
Población a beneficiar:	283

DESCRIPCIÓN

Diseño, construcción y operación de la primera etapa de un sistema de almacenamiento de energía con una capacidad de 3 megawatts de corriente alterna (MW_{CA}) a instalarse en un terreno baldío y sin desarrollar en Palm Springs, CA.

Beneficios comunitarios

Mayor capacidad de almacenamiento de energía de la red eléctrica reducirá el uso de centrales alimentadas por combustibles fósiles para aumentar o disminuir la oferta de manera rápida, así como facilitará la integración de fuentes renovables e intermitentes como la energía solar y eólica. Con capacidad para almacenar y entregar hasta 1,796 MWh de electricidad por año, el proyecto evitará la emisión de aproximadamente 819 toneladas métricas/año de CO₂. Mayor eficiencia operativa y confiabilidad de la red eléctrica al minimizar las interrupciones de servicio y reducir las pérdidas que resulten del desfase entre el suministro y la demanda.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es un acreedor para esFaraday, LLC, filial del promotor del proyecto esVolta, LP. El proyecto “Wildcat” forma parte de un portafolio de sistemas de almacenamiento de energía que desarrolla esVolta. El 13 de mayo de 2021, el Banco aprobó la certificación del proyecto “Wildcat” y un crédito hasta de US\$4.73 millones para financiar la construcción de la primera etapa del mismo. Una vez finalizada la construcción, en diciembre de 2021, el crédito se redujo a US\$4.41 millones. El 26 de septiembre de 2023, se modificó el contrato de crédito para reducir el monto contratado a \$3.87 millones. El crédito está en desembolso.

AVANCE DEL PROYECTO

Para el mes de noviembre de 2021, la construcción de la primera fase del sistema “Wildcat” financiado por el Banco se encontraba mayormente terminada y el sistema de almacenamiento entró en operación el día 21 del mismo mes. Se terminaron los últimos elementos de construcción en diciembre de 2021.

PROYECTO

DESCRIPCIÓN

PARTICIPACIÓN DEL NADBank

AVANCE DEL PROYECTO

Estado de Baja California, México

Financiamiento Sostenible para los Servicios Públicos de Agua

Tipo:	Agua potable y saneamiento
Costo total:	US \$150,065,278
Participación de NADBank:	US \$150,065,278
Fecha de certificación:	1-dic-22
Población a beneficiar:	3,263,496

Construcción, mejoramiento, rehabilitación o reemplazo de infraestructura de agua potable, alcantarillado y saneamiento, así como la adquisición de equipo u otras compras requeridas para la prestación eficiente y confiable de los servicios públicos de agua en los siete municipios del estado.

Beneficios comunitarios

Mejor acceso al servicio sostenible y confiable de agua potable con la ampliación de la capacidad de potabilización a través de la construcción de plantas nuevas y la expansión de instalaciones existentes; el aumento de la capacidad de abastecimiento de agua subterránea con la construcción de nuevos pozos; y la sustitución de 45.3 km de tubería de distribución de agua potable, entre otras obras. Eliminación de riesgos de descargas de aguas residuales no tratadas y flujos transfronterizos hacia EE.UU. mediante la ampliación de la capacidad de saneamiento y la rehabilitación de plantas de tratamiento existentes, así como con la rehabilitación de 94.9 km de tubería de alcantarillado sanitario.

El Banco, por conducto de su filial mexicana Corporación Financiera de América del Norte, S.A. de C.V. SOFOM E.N.R. (COFIDAN), es un acreedor al Estado de Baja California. El 1 de diciembre de 2022, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado denominado en pesos mexicanos por hasta US\$150.06 millones. De acuerdo con la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios, el 28 de diciembre de 2022, el Estado solicitó propuestas para dos créditos que suman \$3,000 millones de pesos (~US\$150.06 millones). El Banco, a través de COFIDAN, participó en el proceso competitivo y fue adjudicado ambos créditos el 25 de enero de 2023. Los contratos de crédito correspondientes por \$1,000 millones de pesos (~US\$50.02 millones) y \$2,000 millones de pesos (~US\$100.04 millones) se celebraron el 31 de enero de 2023. El 6 de marzo del mismo año, el primer crédito de \$1,000 millones de pesos fue desembolsado totalmente por un equivalente de US\$55.54 millones. El primer desembolso del segundo crédito se realizó en abril de 2023.

En junio de 2023 se seleccionaron los primeros 13 proyectos que se financiarán. A la fecha, el Comité Técnico de Inversiones ha aprobado un total de 52 proyectos para financiarse: 31 obras de agua potable y 21 de alcantarillado sanitario o saneamiento. De estos proyectos, ocho se ubican en Tijuana, uno en Tecate, 36 en Ensenada y dos en Mexicali. Los cinco proyectos restantes están a cargo de la Comisión Estatal del Agua de Baja California.

Un total de 17 proyectos se encuentran en construcción y la licitación de obras para 24 proyectos se encuentra en proceso.

Gustavo Díaz Ordaz, Tamaulipas, México

Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$8,550,000
Participación de NADBank:	US \$4,510,000
Fecha de certificación:	30-may-19
Población a beneficiar:	12,354

Ampliación y rehabilitación del sistema de alcantarillado y saneamiento, incluyendo la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), la clausura del antiguo sistema lagunar y el desmantelamiento de los sistemas sanitarios in situ.

Beneficios comunitarios

Mejoras al sistema y la dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado a 2,644 hogares reducirán el riesgo de contaminación del agua subterránea y el riesgo de enfermedades de origen hídrico. En particular, el proyecto eliminará aproximadamente 25 lps de aguas residuales.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 29 de mayo de 2019, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$4.51 millones para la construcción y supervisión del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 12 de diciembre del mismo año. El primer desembolso de los recursos del BEIF se efectuó en mayo de 2020.

La construcción de obras para ampliar el sistema de alcantarillado financiada con recursos mexicanos empezó en 2017 y tiene un avance aproximado del 50%. La construcción de las obras que financia el Banco, incluyendo la PTAR, un emisor a presión y una estación de bombeo, empezó en julio de 2020 y concluyó en julio de 2023. Se ha adjudicado un contrato para la instalación de conexiones de alcantarillado y el desmantelamiento de los sistemas sanitarios residenciales y se espera que los trabajos empiecen en el primer trimestre de 2024.

PROYECTO

Ímuris, Sonora, México

Mejoras al Sistema de Alcantarillado Sanitario

Tipo:	Agua residual
Costo total:	US \$952,000
Participación de NADBank:	US \$500,000
Fecha de certificación:	7-nov-23
Población a beneficiar:	8,750

DESCRIPCIÓN

Instalación de un emisor a presión y estación de bombeo, reemplazo del colector El Centro y diversas atarjeas y adquisición de equipo.

Beneficios comunitarios

Reducción del riesgo de fallas de tubería con lo cual se evitará la descarga de hasta 14.5 lps de aguas residuales hacia las calles de la localidad y al río Babasac, que desemboca en el río Magdalena. Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento para 50 viviendas y mejor capacidad para operar y mantener el sistema de alcantarillado con la adquisición de una retroexcavadora.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC para complementar recursos provenientes de la Comisión Estatal del Agua de Sonora (CEA) y el Organismo Operador Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Ímuris (OOMAPAS). El 7 de noviembre de 2023, el Banco aprobó recursos del PAC hasta por US\$500,000 para la ejecución del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 13 de diciembre del mismo año.

AVANCE DEL PROYECTO

Las mejoras a la estación de bombeo y la construcción del emisor fueron finalizadas por el Estado en 2021.

La licitación de obras para la construcción del colector El Centro y la rehabilitación de atarjeas que financiará el Banco está programada para iniciar en marzo de 2024.

Mexicali, Baja California, México

Mejoras al Sistema de Alcantarillado Sanitario (Fase I) y Estaciones de Bombeo

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$7,756,540
Participación de NADBank:	US \$4,367,467
Fecha de certificación:	21-may-20
Población a beneficiar:	557,000

Reemplazo de 11,760 metros de tubería de alcantarillado sanitario y rehabilitación de las plantas de bombeo residual (PBAR) números 2, 4 y 5.

Beneficios comunitarios

Prevención de rupturas, derrames y desbordamientos de aguas negras hacia las calles de la localidad y el río Nuevo que fluye al norte hacia Estados Unidos. En particular, el proyecto contribuirá a proteger la salud pública y el medio ambiente al evitar la descarga de aproximadamente 1,450 lps de aguas residuales.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 19 de mayo de 2020, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$3.39 millones para la construcción del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 8 de octubre del mismo año. Los desembolsos empezaron en mayo de 2021. El 12 de agosto de 2021, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$680,000 para cubrir mayores costos de construcción, con lo cual la participación del BEIF en el proyecto asciende a US\$4.07 millones. El contrato del BEIF modificado para incluir los fondos adicionales se firmó el 25 de agosto del mismo año. El 6 de marzo de 2023, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$300,000 para cubrir mayores costos de construcción, con lo cual la participación del BEIF en el proyecto asciende a US\$4.37 millones. El contrato del BEIF modificado para incluir los fondos adicionales se firmó el 11 de mayo del mismo año.

La construcción empezó en diciembre de 2019 con fondos mexicanos. A fines de 2020, se había concluido la rehabilitación de la PBAR No. 2 (fase 2) y la instalación de 0.6 km de tubería de alcantarillado en tres colonias. Además, se había adquirido el equipo de bombeo para la PBAR No. 4. La construcción de 4.2 km de tubería de alcantarillado en las colonias San Marcos, Centro Cívico y Santa Clara financiada con fondos mexicanos terminó en octubre de 2021. En marzo de 2022 se concluyó la instalación de 7.7 km de tubería de alcantarillado que se financian con recursos mexicanos y del Banco en las colonias Las Fuentes, Los Pinos, Residencias, Alamitos y Justo Sierra BC, Pueblo Nuevo, Industrial, Las Flores, Libertad, Wisteria, Primera Sección y Nueva. La rehabilitación de la PBAR No. 5 (fase 2) finalizó en agosto de 2023.

La construcción de las mejoras a la PBAR No. 4 se encontraba mayormente finalizada para el mes de septiembre de 2023 y la rehabilitación de la PBAR No. 2 (fase 3) tiene un avance aproximado del 69%. La rehabilitación del cárcamo húmedo sur de la Estación de Bombeo No. 4 empezó en noviembre de 2023.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL NADBANK****AVANCE DEL PROYECTO****Mexicali, Baja California, México****Rehabilitación de Cárcamos de Bombeo**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$4,762,272
Participación de NADBank:	US \$2,705,770
Fecha de certificación:	21-ago-20
Población a beneficiar:	146,000

Rehabilitación de 12 cárcamos de bombeo: Aurora, Calle G, Campestre, Centro Cívico, Cipresito, Esperanza Agrícola, Hidalgo, Jardines del Lago, Nueva Esperanza, Zacatecas, San Marcos y Coronado.

Beneficios comunitarios

Adecuada infraestructura para transportar las aguas residuales con seguridad a las plantas de tratamiento existentes. Reducción del riesgo de fallas de bombeo, lo que prevendrá el desbordamiento de aguas residuales hacia las calles de la localidad y el río Nuevo que fluye al norte hacia Estados Unidos. En particular, el proyecto contribuirá a para proteger la salud pública y el medio ambiente al evitar la descarga de aproximadamente 380 lps de aguas residuales.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 21 de agosto de 2020, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$2.06 millones para la construcción del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 18 de diciembre del mismo año. El primer desembolso se efectuó en julio de 2021. El 17 de marzo de 2022, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$650,000 para cubrir mayores costos de construcción, con lo cual la participación del BEIF en el proyecto asciende a US\$2.71 millones. El contrato del BEIF modificado para incluir los fondos adicionales se firmó el 13 de mayo del mismo año.

La rehabilitación del cárcamo de bombeo Centro Cívico financiada con recursos mexicanos se terminó en marzo de 2022. La rehabilitación del cárcamo de bombeo Calle G que se financia con recursos mexicanos comenzó en febrero de 2021 y fue terminada en junio de 2022. La rehabilitación de los cárcamos de bombeo Esperanza Agrícola, Zacatecas y Cipresito se finalizó en el tercer trimestre de 2023. La rehabilitación de los cárcamos de bombeo Aurora, Hidalgo y Jardines del Lago se finalizó en noviembre de 2023.

Para el mes de diciembre de 2023 la rehabilitación de las estaciones de bombeo Campestre y Coronado se encontraba mayormente terminada. La rehabilitación de las estaciones de bombeo Nueva Esperanza y San Marcos tiene un avance aproximado del 65%.

Mexicali, Baja California, México**Mejoras al Sistema de Alcantarillado Sanitario (Fase II)**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$4,962,186
Participación de NADBank:	US \$2,420,628
Fecha de certificación:	30-nov-22
Población a beneficiar:	37,000

Sustitución de 13.2 km de tubería de alcantarillado deteriorada en 20 fraccionamientos dentro de las áreas de servicio de Mexicali I y II.

Beneficios comunitarios

Menor riesgo de rupturas de tubería que podría provocar derrames de aguas negras en las calles de la localidad y el río Nuevo que fluye al norte hacia Estados Unidos. En particular, el proyecto contribuirá a proteger la salud pública y el medio ambiente al evitar la descarga de aproximadamente 96.8 lps de aguas residuales.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 12 de octubre de 2022, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$2.42 millones para la construcción del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 6 de marzo 2023 y los desembolsos empezaron en agosto del mismo año.

La construcción comenzó en agosto de 2022 con fondos mexicanos. A la fecha, se han finalizado cerca de 7.3 km de tubería de alcantarillado.

En agosto de 2023 se inició la rehabilitación de 5.1 km de tubería de alcantarillado que financia el Banco, la cual tiene un avance aproximado del 72%.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL NADBank****AVANCE DEL PROYECTO****Mexicali, Baja California, México****Proyecto de Rehabilitación de Emisores a Presión**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$6,800,000
Participación de NADBank:	US \$3,400,000
Fecha de certificación:	19-sep-23
Población a beneficiar:	753,000

Rehabilitación de válvulas automáticas de expulsión de aire, de compuerta y de golpe de ariete sobre los emisores a presión, así como la instalación de cajas de válvulas de concreto y un sistema de control de supervisión y adquisición de datos (SCADA).

Beneficios comunitarios

Mejor confiabilidad del sistema al reducir el riesgo de fallas de tubería y prevenir el desbordamiento de aguas residuales hacia las calles de la localidad y el río Nuevo que fluye al norte hacia Estados Unidos. En particular, el proyecto evitará la descarga de aproximadamente 1,961 litros por segundo (lps) de aguas residuales.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales. El 15 de julio de 2023, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$3.4 millones para la construcción del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 27 de septiembre del mismo año.

La rehabilitación de los emisores #4, #6 y #7 empezó en noviembre de 2022 con fondos mexicanos. A la fecha, el trabajo en los emisores #4 y #7 tiene un avance aproximado de 29% y 63%, respectivamente.

La licitación para la rehabilitación de los emisores #1 y #3 que financiará el Banco empezó en noviembre de 2023 y se espera que inicie la construcción en febrero de 2024.

Mission, Texas, EUA**Proyecto de Ampliación del Puerto de Entrada Terrestre Anzaldúas**

Tipo:	Calidad del aire - cruce fronterizo
Costo total:	US \$81,861,365
Participación de NADBank:	US \$63,000,000
Fecha de certificación:	8-jun-22
Población a beneficiar:	999,260

Construcción de instalaciones de inspección comercial en el lado estadounidense del puerto Anzaldúas para apoyar el procesamiento de vehículos comerciales en dirección norte y sur.

Beneficios comunitarios

El desvío de una porción del tráfico comercial de otro puente en la región reducirá el tiempo neto de cruce en ambos puentes, lo que resultará en una reducción neta de la emisión de gases de efecto invernadero y contaminantes criterio generados, incluyendo aproximadamente 19,563 toneladas métricas de dióxido de carbono (CO₂) en el primer año de operación.

El Banco es un acreedor para complementar recursos estatales y federales. El 8 de junio de 2022, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$63.0 millones para la construcción del proyecto. El 22 de agosto del mismo año el Banco y la Ciudad de McAllen que promueve el proyecto formalizaron el crédito en la forma de bonos de ingresos del sistema de puentes de peaje internacional con gravamen subordinado. El crédito fue desembolsado en su totalidad el 22 de septiembre de 2022.

La construcción comenzó en marzo de 2023 y está prevista para finalizar en junio de 2024.

PROYECTO

Nogales, Sonora, México

Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario a las Colonias Suroeste de Nogales, Sonora

Tipo:	Agua y aguas residuales
Costo total:	US \$10,483,888
Participación de NADBank:	US \$5,259,444
Fecha de certificación:	17-nov-16
Población a beneficiar:	16,701

DESCRIPCIÓN

Ampliación de los sistemas de distribución de agua potable y alcantarillado sanitario hacia zonas no atendidas de las colonias Flores Magón, Las Torres, Luis D. Colosio, El Rastro, Las Primavera, y Jardines de la Montaña, incluyendo la instalación de conexiones domésticas.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento, lo que reduce los riesgos de contaminación del agua superficial y subterránea al eliminar los pozos negros y las descargas directas de aguas residuales en predios y calles y contribuye a un medio ambiente más limpio y sano para los habitantes. En particular, se estima que se recolectarán y tratarán 41 lps de aguas residuales. Extensión de los servicios de agua potable a los hogares que actualmente no están conectados al sistema de distribución.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 9 de noviembre de 2016, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por un monto de US\$5.26 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 10 de julio de 2017. El primer desembolso se efectuó en febrero de 2018.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción de la primera etapa de redes financiada con fondos mexicanos se concluyó en diciembre de 2016. La construcción del colector Tecnológico que financia el Banco empezó en febrero de 2018 y terminó en agosto del mismo año. La construcción de las redes de alcantarillado de las etapas 2 y 3 concluyó en abril de 2020. La instalación del resto de las conexiones domiciliarias de las etapas 2 y 3 empezó en junio de 2020 y concluyó en febrero de 2021; sin embargo, se extendió el contrato para conectar cuatro laterales al nuevo colector Tecnológico, lo que se terminó en agosto de 2021. La construcción de las redes de alcantarillado y conexiones domiciliarias de la etapa 4 empezó en julio de 2020 y también concluyó en agosto de 2021.

La construcción de las obras civiles y del desarenador para mejorar la estación de bombeo Estadio empezó en febrero de 2022 y terminó en agosto de 2023. La instalación de los componentes eléctricos y de control empezó en octubre de 2022 y terminó en septiembre de 2023.

Nueva Ciudad Guerrero, Tamaulipas, México

Mejoras al Sistema de Alcantarillado y Saneamiento

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$4,332,000
Participación de NADBank:	US \$2,056,000
Fecha de certificación:	20-mar-20
Población a beneficiar:	5,209

Ampliación y rehabilitación del sistema de alcantarillado y saneamiento, incluyendo la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) con capacidad de 12 lps.

Beneficios comunitarios

Acceso por primera vez a los servicios de alcantarillado y saneamiento para 244 viviendas en áreas no atendidas de la ciudad, así como un mejor servicio para el resto de la comunidad. Cobertura de saneamiento del 100% de la comunidad y un efluente de mejor calidad, que reducirá la contaminación del agua y el riesgo de enfermedades de origen hídrico. La nueva planta incluirá un sistema de captura y conversión del metano para reducir el impacto de las emisiones de gases de efecto invernadero.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 27 de enero de 2020, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por un monto de US\$2.06 millones para la construcción del proyecto y el contrato correspondiente se firmó el 15 de septiembre de 2020. El primer desembolso se realizó en septiembre de 2021.

El emisor a gravedad que conecta el sistema de alcantarillado a la nueva PTAR se instaló en 2017 con recursos mexicanos.

La construcción de las obras financiadas con fondos mexicanos para rehabilitar y ampliar el sistema de alcantarillado en las zonas oriente y poniente de la ciudad inició en octubre de 2021 y tiene un avance aproximado del 50%. La construcción de las obras que financia el Banco, incluyendo la PTAR, el colector Poniente y la red de alcantarillado en la zona Maquiladora de la ciudad, empezó en diciembre de 2021 y tiene un avance del 75%.

PROYECTO

Ojinaga, Chihuahua, México

Mejoras al Sistema de Alcantarillado

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$3,694,756
Participación de NADBank:	US \$1,790,400
Fecha de certificación:	12-nov-20
Población a beneficiar:	6,240

Palmview, Texas, EUA

Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento del Sector Oriente de Agua SUD

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$48,200,000
Participación de NADBank:	US \$6,000,000
Fecha de certificación:	8-may-14
Población a beneficiar:	8,183

DESCRIPCIÓN

Reemplazo de tubería de alcantarillado y rehabilitación de conexiones de servicio a 1,700 hogares.

Beneficios comunitarios

Mejor servicio de alcantarillado y saneamiento para 1,700 descargas domiciliarias y menor riesgo de fallas de tubería y derrames de aguas residuales, lo que ayudará a prevenir la contaminación del Acuífero del Bolsón del Oeste de Texas, que abastece agua potable a Ojinaga y a Presidio, Texas. En particular, el proyecto contribuirá a evitar la descarga de aproximadamente 12.3 lps de aguas residuales.

Construcción de un sistema de alcantarillado sanitario e infraestructura de conducción para la ciudad de Palmview y zonas adyacentes, incluyendo la instalación de descargas domiciliarias y el desmantelamiento de fosas sépticas.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento a la comunidad y sus zonas aledañas, lo que reducirá los riesgos ambientales y sanitarios asociados con la inadecuada disposición de aguas negras y así contribuirá a un medio ambiente más limpio y sano. Específicamente, se recolectarán y tratarán aproximadamente 40 lps de aguas residuales.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 12 de noviembre de 2020, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por un monto de US\$1.02 millones para la construcción y supervisión del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 2 de agosto de 2021. El 2 de junio de 2022, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$770,950 para cubrir mayores costos de construcción, con lo cual la participación del BEIF en el proyecto asciende a US\$1.79 millones. El contrato del BEIF modificado para incluir los fondos adicionales se firmó el 1° de agosto de 2022 y los desembolsos empezaron en diciembre del mismo año.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar recursos crediticios y no reembolsables del Estado. El 18 de marzo de 2020, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$6.0 millones para cubrir la instalación de descargas domiciliarias y el desmantelamiento de fosas sépticas. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 18 de mayo de 2020. El primer desembolso se efectuó en septiembre de 2020.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción del proyecto se inició en 2020 con fondos mexicanos y los contratos que representan aproximadamente el 43% de la inversión total se finalizaron en marzo de 2021 y marzo de 2022.

La construcción de obras que financia el Banco empezó en diciembre de 2022 y tiene un avance aproximado del 42%.

Con recursos estatales, se ha concluido la construcción del sistema de alcantarillado, cinco estaciones de bombeo y el emisor a presión para conectar el sistema a la Planta de tratamiento de aguas residuales en Misión, TX.

La instalación de 1,847 descargas domiciliarias y el desmantelamiento de fosas sépticas que financia el Banco comenzó en julio de 2020. Dado que una parte de la red de alcantarillado aún no se ha finalizado, la cantidad de conexiones se redujo a un total de 1,572 y el trabajo finalizó en diciembre de 2023. Se ha adjudicado un contrato para la instalación de tubería de atarjeas y conexiones que financiará el Banco en dos fraccionamientos adicionales y se espera que inicie el trabajo en el primer trimestre de 2024.

PROYECTO**Región frontera mexicana****Programa de Mejora al Transporte Público en la Zona Fronteriza de México (piloto)**

Tipo:	Transporte público
Costo total:	US \$13,546,264
Participación de NADBank:	US \$8,936,151
Fecha de certificación:	24-jun-14

DESCRIPCIÓN

Programa de financiamiento para apoyar la compra o arrendamiento financiero de autobuses de bajas emisiones contaminantes fabricadas por DINA Camiones, S.A. de C.V. (Dina), dentro de la franja fronteriza mexicana de 300 km en la que opera el Banco.

Beneficios comunitarios

El uso de nuevos vehículos diésel que cumplen, como mínimo, con las normas de emisión establecidas por la EPA en 2004, permitirá reducir el nivel de emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) e hidrocarburos (HC) en aproximadamente un 50%, así como el nivel de emisiones de bióxido de carbono (CO₂) en aproximadamente un 24%. En el caso de los vehículos que funcionan con gas natural comprimido cuya tecnología cumple con las normas de emisión establecidas por la EPA en 2013, se realiza una reducción mucho mayor de emisiones de contaminantes criterio.

PARTICIPACIÓN DEL NADBank

El Banco es acreedor a Mercader Financiamiento, S.A., SOFOM, E.R., empresa cautiva y filial de Dina. El 24 de junio de 2014 el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado en la forma de una línea de crédito revolvente por hasta \$120 millones de pesos para cubrir aproximadamente el 80% del costo del programa de financiamiento. El contrato correspondiente fue firmado el 30 de septiembre de 2014 y el primer desembolso se efectuó en octubre de 2015. Los primeros \$120.0 millones de pesos fueron totalmente ejercidos en abril de 2016. Sin embargo, dada la naturaleza revolvente de la línea de crédito, Mercader puede realizar pagos mensuales y tener estos recursos disponibles para volver a retirar durante el periodo de disposición que terminará en octubre de 2025. Hasta la fecha, se han desembolsado un total de US\$10.91 millones a través de la línea de crédito.

AVANCE DEL PROYECTO

En el último trimestre de 2015, un total de 33 autobuses fueron financiados a través del programa a dos compañías de transporte público. Una compañía en Hermosillo, Son. adquirió 30 autobuses diésel para reemplazar parte de su parque vehicular, mientras otra compañía en Tijuana, B.C. compró tres autobuses diésel para ampliar su parque vehicular. En abril de 2016, una compañía en Cd. Juárez, Chih. adquirió 25 autobuses que funcionan con gas natural comprimido (GNC) para reemplazar parte de su flotilla existente. En noviembre de 2017, dos compañías en Guadalupe, N.L. adquirieron 8 autobuses diésel y 10 autobuses GNC. En agosto de 2018, una compañía de transporte público en Guadalupe, N.L. adquirió 21 autobuses diésel. En marzo de 2019, se adquirieron un total de 10 autobuses diésel por dos compañías de transporte público en dos municipios en la zona metropolitana de Monterrey, N.L.. A la fecha, un total de 107 autobuses han sido financiados a través del programa.

PROYECTO**Región fronteriza mexicana****Programa para la Adquisición de Vehículos de Bajas Emisiones en la Zona Fronteriza de México**

Tipo:	Transporte público
Costo total:	US \$76,017,161
Participación de NADBank:	US \$44,274,476
Fecha de certificación:	13-sep-16

DESCRIPCIÓN

Programa de financiamiento para apoyar la compra o arrendamiento financiero de autobuses de bajas emisiones contaminantes fabricadas por DINA Camiones, S.A. de C.V., dentro de la franja fronteriza mexicana de 300 km en la que opera el Banco.

Beneficios comunitarios

Mejor calidad del aire al utilizar los nuevos vehículos que producen menos gases de efecto invernadero que los modelos más antiguos. Conforme al contrato modificatorio, las unidades que operan a base de diésel deberán cumplir con los límites de emisión establecidos en la NOM-044-SEMARNAT-2017, en particular, con el estándar 1AA (equivalente a los límites fijados por la EPA en 2007) hasta el cierre de 2019 y con el estándar 1B (equivalente a los límites establecidos por la EPA en 2010) a partir de enero de 2020; y las unidades que operan a base de gas natural comprimido (GNC) deberán cumplir con límites de emisión equivalentes a los estándares fijados por la EPA en 2016. En comparación con las tecnologías de diésel utilizadas en 1998, los vehículos diésel que cumplen con los límites fijados por la EPA en 2007 pueden reducir las emisiones de óxidos de nitrógeno e hidrocarburos en un 70% y de material particulado (PM_{2.5}) en un 77%.

PARTICIPACIÓN DEL NADBank

El Banco es acreedor a Mercader Financiera, S.A., SOFOM, E.R., empresa cautiva y filial de Dina. El 13 de septiembre de 2016 el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado en la forma de una línea de crédito revolvente por hasta \$500.0 millones de pesos para cubrir aproximadamente el 80% del costo de los nuevos vehículos. El contrato correspondiente fue firmado el 22 de septiembre de 2016 y el primer desembolso se efectuó el mismo mes. Los primeros \$500.0 millones de pesos fueron totalmente ejercidos al mes de noviembre de 2016. El 5 de noviembre de 2018, el Banco aprobó una ampliación del crédito por \$380 millones de pesos (cuyo valor en dólares se estima en US\$20.13 millones). El contrato de crédito modificado se firmó el 15 de noviembre del mismo año. Dada la naturaleza revolvente de la línea de crédito, Mercader puede realizar pagos mensuales y tener estos recursos disponibles para volver a retirar durante el período de disposición que terminará en noviembre de 2028. Hasta la fecha, se han desembolsado un total de US\$58.78 millones a través de la línea de crédito.

AVANCE DEL PROYECTO

En 2016, un total de 285 autobuses —178 que funcionan con diésel y 107 con gas natural comprimido (GNC)— fueron financiados a 12 compañías de transporte público para ampliar o reemplazar parte de sus parques vehiculares en Ciudad Juárez, Chih.; Hermosillo, Son.; Tijuana, B.C.; y en cinco municipios en el área metropolitana de Monterrey, N.L.. En 2017, un total de 41 autobuses (39 diésel y 2 CNG) fueron financiados a cuatro compañías de transporte público en Cd. Juárez, Chih. y cuatro municipios en el área metropolitana de Monterrey, N.L.. En 2018, un total de 142 autobuses (59 diésel y 83 CNG) fueron financiados a seis compañías de transporte público en cinco municipios en la zona metropolitana de Monterrey, N.L.. En 2019, un total de 147 autobuses (77 diésel y 70 CNG) fueron financiados a cinco compañías de transporte público en cuatro municipios en la zona metropolitana de Monterrey, N.L.. A la fecha, un total de 615 autobuses han sido financiados a través del programa.

PROYECTO**Región fronteriza mexicana****Programa Vehicular Fronterizo de Value Arrendadora para el Transporte Público en México**

Tipo:	Transporte público
Costo total:	US \$28,624,235
Participación de NADBank:	US \$24,330,367
Fecha de certificación:	26-jun-20
Población a beneficiar:	76,700

DESCRIPCIÓN

Programa para el arrendamiento o financiamiento de hasta 223 vehículos que utilizan tecnologías más limpias para proveer los servicios de transporte público y de personal en la región fronteriza.

Beneficios comunitarios

Mejores sistemas de transporte público al dar acceso a autobuses que ofrezcan una opción de transporte cómodo, seguro y rápido. Mejor calidad del aire ya que los vehículos nuevos producirán menos gases de efecto invernadero que las unidades más viejas. Se espera que el uso de los 223 vehículos nuevos reduzca las emisiones de NOx en aproximadamente 48 toneladas métricas/año, las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) en 1,756 toneladas métricas/año y las partículas con diámetros de 2.5 micrómetros o menos (PM_{2.5}) en 0.6 toneladas métricas/año.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es acreedor a Value Arrendadora, S.A. de C.V., SOFOM, E.R., Value Grupo Financiero (Value), entidad financiera de objeto múltiple. El 26 de junio de 2020 el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por hasta \$521.3 millones de pesos para cubrir aproximadamente el 85% del costo de los nuevos vehículos. El 16 de julio de 2020, se celebró un contrato de crédito por \$155.4 millones de pesos (US\$6.95 millones) para la primera etapa del programa y los recursos del crédito se desembolsaron en su totalidad el mismo mes.

AVANCE DEL PROYECTO

El programa ofrecerá vehículos en dos etapas. La primera etapa se implementó en julio de 2020, con el arrendamiento de 63 autobuses al Gobierno del Estado de Nuevo León, quien los utiliza para el transporte público en la zona metropolitana de Monterrey.

Región fronteriza mexicana**Crédito Verde para Liquidez Corporativa**

Tipo:	Cadenas de valor alimentarias sostenibles
Costo total:	Reservado
Participación de NADBank:	US \$20,000,000
Fecha de aprobación:	8-dic-22

A través del Programa de Créditos Verdes del NADBank se otorgó una línea de crédito a Liquidez Corporativa, S.A.P.I. de C.V., SOFOM, E.N.R., que brinda productos financieros a micro, pequeñas y medianas empresas para financiar sus operaciones crediticias para apoyar proyectos verdes elegibles dentro de la región fronteriza de 300 kilómetros en México.

Beneficios comunitarios

Reducción en el consumo anual de agua derivada de actividades sostenibles en la cadena de valor alimentaria, incluyendo el uso de equipos de riego e invernaderos eficientes. Reducción de la emisión de CO₂ por año derivada de las inversiones en bombas de agua eficientes para la agroindustria; energía renovable distribuida y sistemas eficientes de iluminación y calefacción, ventilación y refrigeración (HVAC); inversiones en operaciones eficientes de manufactura y la fabricación de productos verdes; e inversiones dentro de la categoría de proyectos de movilidad para vehículos eléctricos y de alta eficiencia de combustible.

El Banco es un acreedor directo a través de su Programa de Créditos Verdes. El 8 de diciembre de 2022, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$20.0 millones para Liquidez Corporativa, institución financiera mexicana. El 9 de diciembre de 2022, se celebró un contrato de crédito por \$200 millones de pesos (US\$10.21 millones) para la primera etapa del programa y los recursos del crédito se desembolsaron en su totalidad el 15 de diciembre del mismo año.

El promotor está en proceso de asignar los recursos crediticios a proyectos verdes elegibles.

PROYECTO**Región fronteriza mexicana****Crédito Verde para Active Leasing**

Tipo:	Movilidad
Costo total:	Reservado
Participación de NADBank:	US \$15,000,000
Fecha de aprobación:	2-nov-23

DESCRIPCIÓN

A través del Programa de Créditos Verdes del NADBank se otorgó un crédito a Active Leasing S.A. de C.V., a fin de financiar sus operaciones de arrendamiento a pequeñas y medianas empresas para la ejecución de proyectos verdes elegibles dentro de la región fronteriza de 300 kilómetros en México.

Beneficios comunitarios

Reducción de la emisión de gases de efecto invernadero a través de inversiones en equipo de transporte más eficiente y de bajas emisiones, como vehículos híbridos y estaciones de carga eléctrica, así como equipo eficiente en el uso de energía eléctrica para la manufactura verde, actividades de la cadena de valor alimentaria sostenible y edificios sostenibles. Ahorros de agua que se derivan de diseños eficientes en el uso del recurso y de los equipos instalados en edificios sostenibles, así como que un mayor volumen de residuos reciclados a partir de inversiones en equipos de reciclaje industrial.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco participa como acreedor directo de Active Leasing S.A. de C.V., sociedad financiera que especializa en operaciones de arrendamiento de equipo a pequeñas y medianas empresas. El 2 de noviembre de 2023, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado hasta por US\$15.0 millones a través de su Programa de Créditos Verdes para Active Leasing. El 15 de diciembre del mismo año, se celebró el contrato de crédito correspondiente.

AVANCE DEL PROYECTO

Se prevé desembolsar los recursos crediticios en el primer trimestre de 2024.

PROYECTO**Reynosa, Tamaulipas, México****0Proyecto de Mejoras a los Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$15,908,735
Participación de NADBank:	US \$7,330,512
Fecha de certificación:	6-may-16
Población a beneficiar:	266,853

DESCRIPCIÓN

Ampliación de la Planta de Tratamiento Aguas Residuales (PTAR) No. 2 para incrementar su capacidad de 250 a 750 lps, así como construcción de la Estación de Bombeo No. 278, rehabilitación de Estación de Bombeo No. 1 y desmantelamiento de tres estaciones de bombeo.

Beneficios comunitarios

Con la ampliación de la cobertura de saneamiento se prevendrá que las descargas de aguas negras entren el río Bravo, lo que reducirá la contaminación ambiental y el riego de transmisión de enfermedades hídricas, contribuyendo así a una fuente de agua más sana tanto para los habitantes locales como para las comunidades río abajo. Específicamente, se estima que se recolectarán y tratarán un promedio de 400 lps de aguas residuales.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos federales aportados a través de la CONAGUA. El 23 de marzo de 2016, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$7.08 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 16 de junio de 2016. El primer desembolso se efectuó en mayo de 2017. El 2 de septiembre de 2020, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$250,000 para cubrir costos mayores de construcción, con lo cual la participación del BEIF asciende a US\$7.33 millones. El contrato de financiamiento modificado para incluir los recursos adicionales se firmó el 10 de noviembre de 2020.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción de las Estaciones de Bombeo N° 1 y N° 278 que financia el Banco inició en mayo de 2017. La construcción de la estación No. 278 se suspendió temporalmente para reemplazar al contratista. El trabajo se reanudó en febrero de 2019 y concluyó en febrero de 2021. El trabajo en la estación No. 1 concluyó en mayo de 2020; sin embargo, durante la inspección final el equipo de la estación no funcionaba adecuadamente y tuvo que ser reemplazado por el contratista. Las nuevas bombas se instalaron en agosto de 2023 y se finalizó el trabajo en octubre del mismo año.

La construcción para ampliar la PTAR No. 2 empezó en 2014 con fondos mexicanos y concluyó en junio de 2023. La planta ampliada está en operación; sin embargo, no está operando a plena capacidad ya que parte del equipo no funciona de manera adecuada y tendrá que ser rehabilitado. Actualmente se realiza un estudio para determinar las obras necesarias para reparar la planta, así como para adecuarla a la nueva norma de calidad de efluente que entró en vigor en abril de 2023, las cuales se desarrollarán e implementarán en un proyecto separado.

Roma, Texas, EUA**Equipo para las Operaciones del Relleno Sanitario**

Tipo:	Residuos sólidos
Costo total:	US \$500,000
Participación de NADBank:	US \$450,000
Fecha de certificación:	8-nov-22
Población a beneficiar:	14,112

Adquisición de un nuevo compactador para las operaciones del relleno sanitario.

Beneficios comunitarios

Adecuada disposición final de aproximadamente 40 toneladas métricas/día de residuos sólidos urbanos y de manejo especial, de conformidad con las leyes y normas aplicables, lo que contribuirá a optimizar la vida útil del nuevo relleno.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC para complementar las inversiones de capital de la Ciudad de Roma. El 8 de noviembre de 2022, el Banco aprobó recursos del PAC hasta por US\$450,000 para la ejecución del proyecto. El contrato de financiamiento correspondiente se firmó el 15 de febrero de 2023 y se realizó el primer desembolso en septiembre del mismo año.

En junio de 2023 se adjudicó el contrato para la adquisición del equipo y el compactador fue entregado en septiembre del mismo año.

PROYECTO**San Luis Río Colorado, Sonora, México****Proyecto de Complejo Médico OSME**

Tipo:	ProRec
Costo total:	Reservado
Participación de NADBank:	US \$14,211,046
Fecha de certificación:	22-nov-21
Población a beneficiar:	33,800

DESCRIPCIÓN

Diseño, construcción y operación de un hospital y un centro de especialidades médicas a los cuales se incorporarán técnicas de construcción sostenible, así como materiales de construcción con alta eficiencia térmica.

Beneficios comunitarios

Mayor acceso a los servicios de atención médica sostenibles y acceso por primera vez a servicios médicos primordiales, incluyendo una sala de urgencias para atención de traumatismos y unidades de cuidados intensivos, entre otros. Se espera que las nuevas instalaciones usen un 43% menos de agua que los establecimientos médicos convencionales, con lo cual se ahorrarán aproximadamente 15,815 m³ de agua al año, una cantidad similar al consumo de 60 hogares. Asimismo, se espera que se utilice un 18% menos de electricidad para refrigeración ambiental en comparación con un edificio mexicano convencional, una cantidad similar al consumo anual de 34 hogares. Esta reducción en la demanda de electricidad equivale a la eliminación de aproximadamente 83 toneladas métricas/año de emisiones de dióxido de carbono (CO₂), así como de otros contaminantes criterio.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es un acreedor a Nueve Uno Integradora S.A. de C.V., una empresa de objeto especial establecida por el promotor para llevar a cabo el proyecto. El 22 de noviembre de 2021, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$14.21 millones para la ejecución del proyecto. El contrato de crédito se celebró el 24 de enero de 2023 y el primer desembolso se efectuó en septiembre del mismo año.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción del complejo empezó en octubre de 2023 y tiene un avance aproximado del 15%.

Soto la Marina, Tamaulipas, México**Sistema de Agua Potable para la comunidad de José Silva Sánchez**

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$260,000
Participación de NADBank:	US \$250,000
Fecha de certificación:	19-jun-18
Población a beneficiar:	135

Construcción de un sistema de agua potable que incluye la instalación de una línea de interconexión, un tanque de almacenamiento y una red de distribución, así como el equipamiento de un pozo existente que incluye una nueva interconexión eléctrica, equipo de bombeo y sistema de desinfección.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez del acceso a un servicio confiable y sostenible de agua potable para 33 hogares, lo que eliminará los riesgos para la salud asociados con el transporte y almacenamiento inadecuados de agua.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, para complementar fondos aportados por la Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas (CEAT) y la Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Soto la Marina (COMAPA). El 19 de junio de 2018, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$250,000 para cubrir hasta el 90% del costo del proyecto, incluyendo posibles fluctuaciones en el tipo de cambio y costos imprevistos de construcción. El contrato correspondiente se firmó el 7 de marzo de 2019. Los desembolsos empezaron en septiembre de 2020.

La construcción del sistema de agua potable empezó en septiembre de 2020. Se concluyó la construcción de la línea de interconexión, el tanque de almacenamiento y la red de distribución en octubre de 2021. Se terminó la instalación del nuevo equipo de bombeo, la interconexión eléctrica y el sistema de desinfección en el pozo en mayo de 2022 y el sistema de agua inició operaciones manuales en junio del mismo año. Se espera que finalice el último componente del proyecto para automatizar el sistema en el primer trimestre de 2024.

PROYECTO**Tijuana y Playas de Rosarito,
Baja California, México****Ampliación de los Sistemas de Agua Potable,
Alcantarillado y Saneamiento**

Tipo:	Agua y aguas residuales
Costo total:	US \$48,420,000
Participación de NADBank:	US \$29,457,459
Fecha de certificación:	21-jul-09
Población a beneficiar:	1,111,891

DESCRIPCIÓN

Ampliación de los sistemas de distribución de agua potable y de alcantarillado en Tijuana, ampliación del sistema de alcantarillado en Playas de Rosarito, incremento de la capacidad de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Rosarito I y terminación de la PTAR La Morita y la PTAR Tecolote-La Gloria.

Beneficios comunitarios

Reducción de los riesgos ambientales y sanitarios asociados con la inadecuada disposición de aguas negras, lo que contribuirá a un medio ambiente más limpio y sano para los habitantes. Se estima que se recolectarán y tratarán 131 lps de aguas residuales antes de su descarga en el océano Pacífico. Prestación de los servicios de agua potable a áreas actualmente no atendidas.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es un acreedor para complementar los recursos propios del organismo operador, CESPT. Además, varios componentes del proyecto serán financiados con recursos del BEIF, junto con recursos federales de México. El 21 de julio de 2009, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por US\$27.96 millones para el proyecto. El 17 de julio de 2009, la EPA aprobó la recomendación del Banco para aportar asistencia del BEIF por US\$2.20 millones: US\$1.36 millones para la PTAR Rosarito I y US\$845,682 para las redes de alcantarillado en las col. Independencia, Axtlán y Lomas de Rosarito. Las tres redes sanitarias se terminaron con fondos mexicanos, por lo que todos los fondos del BEIF se destinaron a la planta Rosarito I. El 18 de septiembre de 2009, se firmó un primer contrato de crédito por US\$22.08 millones y los desembolsos empezaron en diciembre de 2009. La CESPT determinó que no necesitó el resto del crédito y el 6 de agosto de 2010 el compromiso de la segunda parte del crédito fue cancelado, con lo cual la participación del Banco se vio reducida a US\$24.28 millones. El 1º de febrero de 2011, dos obras adicionales fueron certificadas para ser financiadas con una porción del crédito: la PTAR La Morita y la PTAR Tecolote-La Gloria. El 16 de febrero de 2011, la EPA aprobó la recomendación del Banco para aportar asistencia del BEIF por US\$1.50 millones para ampliar la red de drenaje del Ejido Plan Libertador en Playas de Rosarito y US\$430,567 para ampliar de la red de drenaje de la Col. Alcatrazes en Tijuana. Como resultado, la participación del Banco asciende a US\$26.21 millones. El 26 de octubre de 2012, tres obras adicionales fueron certificadas para ser financiadas con una porción del crédito: una red de alcantarillado en la col. La Cuesta, el colector Farallón y el emisor SEDUE-SAAS. El 3 de diciembre de 2014, se certificaron obras adicionales de rehabilitación en Tijuana para ser financiadas con una porción del crédito, así como con recursos del BEIF por US\$3 millones, por lo que, la participación del Banco asciende a US\$29.20 millones. Al 31 de diciembre de 2019, se había cancelado el compromiso de fondos del BEIF por US\$1.48 millones que eran destinados a cuatro proyectos, lo que reduce la participación del Banco a US\$29.46 millones.

AVANCE DEL PROYECTO

Cinco tanques de almacenamiento de agua (11,000 m³), dos estaciones de bombeo y redes de agua potable en cuatro colonias, así como dos emisores han sido concluidos. La construcción del colector Matanuco con una longitud de 9 km se concluyó en julio de 2010. La planta La Morita también ha sido terminada y entró en operación en agosto de 2010. La red de alcantarillado La Cuesta en Tijuana se terminó en enero de 2013. La rehabilitación del emisor SEDUE-SAAS se terminó en abril de 2013. La ampliación de la PTAR Rosarito I se terminó en septiembre de 2013. La rehabilitación del colector Farallón se concluyó en febrero de 2014. Las redes de alcantarillado en el Ejido Plan Libertador en Playas de Rosarito y en la Col. Alcatrazes en Tijuana se terminaron en diciembre de 2013. La instalación de descargas adicionales relacionadas con estos dos proyectos terminó en septiembre de 2014. La rehabilitación de cuatro colectores en Tijuana se concluyó en diciembre de 2015. La construcción de la cuarta etapa del colector Sánchez Taboada se terminó en febrero de 2016. La rehabilitación de dos secciones del mismo colector que financia el Banco empezó en julio de 2015 y terminó en febrero de 2016. Dos contratos para la instalación de descargas domiciliarias fueron terminados en septiembre de 2016. La rehabilitación de tres colectores se inició en septiembre de 2016 y se terminó en mayo de 2017. La rehabilitación del sistema de alcantarillado que descarga al colector Las Américas en Tijuana inició en agosto de 2017 y terminó en octubre de 2018.

La planta Tecolote-La Gloria tiene un avance del orden del 55%; sin embargo, la construcción ha sido parada debido a una disputa con el contratista.

PROYECTO**DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL NADBank****AVANCE DEL PROYECTO****Tijuana, Baja California, México****Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales “Tecolote-La Gloria”**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$8,228,555
Participación de NADBank:	US \$4,129,079
Fecha de certificación:	1-feb-11
Población a beneficiar:	187,036

Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales “Tecolote-La Gloria” con una capacidad de 381 lps.

Beneficios comunitarios

Reducción de los riesgos ambientales y sanitarios asociados con la descarga de aguas negras, tanto para los habitantes locales como para otras comunidades cercanas en la costa Pacífica, incluyendo las de California.

El Banco otorga recursos crediticios para integrar la estructura financiera de este proyecto, la cual también incluye recursos propios del organismo operador, CESPT, así como aportaciones de recursos no reembolsables del gobierno federal de México y un crédito concedido por el Banco de Cooperación Internacional de Japón (JBIC). El 18 de septiembre de 2009, el Banco y la CESPT firmaron un contrato de crédito por US\$22.08 millones para financiar varias obras de agua potable, alcantarillado y saneamiento. De este crédito, aproximadamente US\$4.13 millones se destinan a la implementación de este proyecto; sin embargo, su disposición se ha retrasado debido a que la construcción del proyecto fue suspendida.

La planta Tecolote-La Gloria tiene un avance del orden del 55%, financiada con recursos mexicanos; sin embargo, la construcción ha sido parada debido a una disputa con el contratista.

Tijuana, Baja California, México**Rehabilitación del Colector Oriente**

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$1,985,598
Participación de NADBank:	US \$995,129
Fecha de certificación:	21-ago-21
Población a beneficiar:	154,000

Rehabilitación del tramo “Buena Vista” del colector Oriente.

Beneficios comunitarios

Reducción del riesgo de rupturas y fugas, lo que evitará la posible contaminación de aguas subterráneas y superficiales. Específicamente, se prevendrán posibles descargas de alrededor de 312 lps de aguas residuales que pudieran afectar el río Tijuana, un cuerpo de agua transfronterizo.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar recursos federales y estatales y municipales. El 5 de agosto de 2020, la EPA aprobó la recomendación del Banco para aportar recursos del BEIF por US\$895,129 para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 8 de abril de 2021. El primer desembolso se efectuó en febrero de 2022. El 19 de julio de 2022, la EPA acordó otorgar fondos adicionales del BEIF por US\$100,000 para cubrir mayores costos de construcción, con lo cual la participación del BEIF en el proyecto asciende a US\$995,129. El contrato del BEIF modificado para incluir los fondos adicionales se firmó el 12 de septiembre de 2022.

La construcción de 855 m del colector financiada con fondos mexicanos comenzó en julio de 2020 y se concluyó en diciembre del mismo año.

Un contrato para la construcción de los 491 m restantes que financia el Banco fue adjudicado en agosto de 2021 y firmado en diciembre del mismo año; sin embargo, debido al aumento del precio de la tubería derivado de la pandemia, el contratista y el organismo operador de servicios públicos revisaron el costo de construcción. Como resultado, el suministro de tubería se eliminó del contrato de construcción y el organismo operador la compró a un costo más bajo. Se firmó un contrato de construcción modificado en agosto de 2022. El trabajo comenzó en septiembre del mismo año y para el mes de septiembre de 2023 se encontraba mayormente terminado.

PROYECTO

Vinton, Texas, EUA

Sistema de Alcantarillado Sanitario

Tipo:	Aguas residuales
Costo total:	US \$19,731,500
Participación de NADBank:	US \$3,000,000
Fecha de certificación:	14-nov-19
Población a beneficiar:	2,043

Vinton, Texas, EUA

Sistema de Distribución de Agua Potable

Tipo:	Agua potable
Costo total:	US \$10,618,500
Participación de NADBank:	US \$3,500,000
Fecha de certificación:	24-feb-20
Población a beneficiar:	1,480

DESCRIPCIÓN

Construcción de un sistema de alcantarillado sanitario, que incluye una estación de bombeo y 503 conexiones domiciliarias para la Villa de Vinton, que se encuentra a aproximadamente 40 km al norte de la zona centro de El Paso.

Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento para el 90% de la comunidad, lo que reducirá los riesgos para la salud humana asociados con las enfermedades de transmisión hídrica. Específicamente, se estima recolectar y tratar 12 lps de aguas residuales.

Construcción de un sistema de distribución de agua potable para el poblado de Vinton, que se encuentra a aproximadamente 40 km al norte de la zona centro de El Paso.

Beneficios comunitarios

Acceso a un servicio de agua potable confiable para 367 hogares, con lo cual se reducirán los riesgos para la salud humana asociados con las enfermedades de transmisión hídrica. En particular, el proyecto eliminará la exposición al arsénico y otros organismos patógenos presentes en las fuentes de suministro de agua existentes.

PARTICIPACIÓN DEL NADBANK

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar un crédito y recursos no reembolsables de la Junta de Desarrollo de Recursos Hídricos de Texas (TWDB, por sus siglas en inglés). El 7 de noviembre de 2019, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$3.00 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 8 de enero de 2021. El primer desembolso se realizó en febrero de 2023.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar un crédito y recursos no reembolsables del Departamento de Agricultura de EE.UU. (USDA, por sus siglas en inglés). El 27 de enero de 2020, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$3.50 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 8 de enero de 2021. El primer desembolso se efectuó en marzo de 2022.

AVANCE DEL PROYECTO

La construcción de la fase 1 del nuevo sistema de alcantarillado sanitario (al sur de la calle Vinton Road) financiada por la TWDB comenzó en septiembre de 2020 y concluyó en mayo de 2022.

La construcción de la fase 2 del sistema (al norte de la calle Vinton Road) que financia la TWDB empezó en febrero de 2022 y concluyó en octubre de 2023. En agosto de 2023 se empezó la instalación de las conexiones domiciliarias y la clausura de las fosas sépticas y el trabajo tiene un avance aproximado del 35%.

La construcción de la fase 1 del sistema de distribución de agua (al sur de la calle Vinton Road) financiada por el USDA comenzó en abril de 2020 y concluyó en agosto de 2021. La construcción de la fase 2 del sistema (al norte de la calle Vinton Road), que financia el Banco e incluye la instalación de 184 tomas, empezó en septiembre de 2022 y finalizó en octubre de 2023, con lo cual se concluyó todo el proyecto certificado.