

**Banco de Desarrollo de América del Norte**  
**RESUMEN DE ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS**  
**PROYECTOS ACTIVOS**  
**30 de septiembre de 2016**

El Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN) financia proyectos de infraestructura que mejoren las condiciones ambientales en la región fronteriza entre México y Estados Unidos y trabaja estrechamente con su institución hermana, la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF), a fin de apoyar a las comunidades fronterizas en el desarrollo y financiamiento de proyectos autosustentables y asequibles que cuentan con amplio apoyo local. Cada proyecto debe pasar por un proceso de participación pública y certificación realizado por la COCEF para poder ser candidato para recibir el financiamiento del BDAN.

En el tercer trimestre de 2016, el BDAN tenía **64** proyectos activos en diversas etapas de ejecución.<sup>1</sup> Se ha contratado un total de **\$871.6 millones de dólares** en recursos crediticios y no reembolsables para financiar estos proyectos y casi el 84% de estos fondos ya ha sido desembolsado a los promotores de los mismos. Durante el período se concluyó la construcción o el financiamiento de un proyecto, con lo cual 63 proyectos quedaron activos al cierre del período. A continuación, se desglosa el financiamiento del BDAN por programa para los proyectos activos.

**Financiamiento del BDAN por programa para proyectos activos**  
(Dólares de EE.UU.)

Programa	Proyectos activos financiados por programa*	Fondos contratados para proyectos activos	Fondos por desembolsarse
Programa de crédito	32	\$ 780,132,143	\$ 95,711,027
Fondo de Infraestructura Ambiental Fronteriza (BEIF)**	25	84,012,497	44,415,707
Programas de recursos no reembolsables del BDAN***	11	7,491,671	2,938,291
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 871,636,312</b>	<b>\$ 143,065,025</b>

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

\*\* BEIF: Programa de recursos no reembolsables aportados por la EPA, para la ejecución de obras de infraestructura municipal en materia de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

\*\*\*Estos programas incluyen el Programa de Apoyo a Comunidades (PAC), el Programa Ambiental para el Manejo de Residuos Sólidos (SWEF) y el Fondo de Inversión para la Conservación de Agua (FICA).

Hasta la fecha, el BDAN ha contratado un total acumulado del orden de \$2,761 millones de dólares en recursos crediticios y no reembolsables para financiar, en parte, 228 proyectos certificados cuyo costo total de construcción se estima en \$8,243 millones de dólares. De los recursos contratados, se ha desembolsado el 95% a los promotores de 216 proyectos. De los 228 proyectos financiados por el BDAN, 164 han concluido la construcción, así como toda la actividad financiera con la excepción de la amortización de créditos. Por otra parte, se han aprobado \$161.3 millones de dólares en recursos crediticios y no reembolsables para financiar 13 proyectos.

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

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

**PROYECTO****Ahumada, Chihuahua, México****Proyecto de Energía Solar “Los Santos Solar I”**

<b>Tipo:</b>	Energía renovable
<b>Costo total:</b>	Reservado
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$18,500,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	4 / 1 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	21,016

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de un parque de energía solar de 13.7 MW<sub>CA</sub> con módulos fotovoltaicos policristalinos montados en seguidores solares monoaxiales.

**Beneficios comunitarios**

Se evitarán gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que provee a los habitantes de Ahumada, Chihuahua con una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 16,509 toneladas métricas de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) por año, al igual que otros contaminantes como óxidos de nitrógeno.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es un acreedor para la empresa del proyecto, Los Santos Solar I, S.A.P.I. de C.V., que celebró contratos de compra de energía con Leoni, S.A. de C.V., empresa global de cables, y con Institutos Educativos La Salle en México. El 1º de abril de 2015, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$18.6 millones para la construcción del proyecto. Un contrato de crédito por hasta US\$18.5 millones se firmó el 24 de agosto de 2015 y los desembolsos empezaron en noviembre del mismo año.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La construcción de la planta solar empezó en septiembre de 2015 y tiene un avance de aproximadamente el 80%.

**Anthony, Nuevo México, EUA****Proyecto de Sustitución de la Estación de Bombeo**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$2,811,400
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$2,811,400
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 6 / 16
<b>Población a beneficiar:</b>	8,700

Reemplazo de la Estación de Bombeo “Sonic”, incluyendo un emisor a presión y tubería a gravedad, para conducir el agua a la planta de tratamiento de aguas residuales de Anthony.

**Beneficios comunitarios**

Eliminación del riesgo de desbordamientos de aguas negras en la zona poblada cerca de la estación de bombeo existente, evitando la posible contaminación ambiental y el riesgo de enfermedades de origen hídrico. Mayor capacidad de flujo y eficiencia operativa, con lo cual se reducirá el consumo de energía eléctrica, así como los costos de operación y mantenimiento.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del Fondo de Infraestructura Ambiental Fronteriza (BEIF). El 29 de febrero de 2016, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$2.81 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 17 de junio de 2016.

Se espera iniciar la licitación para la construcción de la estación de bombeo en noviembre de 2016.

**PROYECTO****Brownsville, Texas, EUA****Sistema de alcantarillado y conexiones domiciliarias en colonias FM 511-802**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$29,741,651
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$3,628,140
<b>Certificación de COCEF:</b>	11 / 24 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	2,630

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de un sistema de alcantarillado sanitario que incluye siete nuevas estaciones de bombeo y rehabilitación de tres estaciones de bombeo e instalación de hasta 465 descargas domiciliarias y clausura de los sistemas sanitarios en sitio en las colonias marginadas FM 511-802, al sureste de Brownsville, TX.

**Beneficios comunitarios**

Acceso por primera vez a los servicios de alcantarillado y saneamiento en un área no atendida. Reducción de los riesgos ambientales y sanitarios asociados con el uso de sistemas sanitarios inadecuados en sitio, lo que contribuirá a un medio ambiente más limpio y sano para los habitantes. En particular, se estima que se recolectarán y se tratarán 9.2 litros por segundo (lps) de aguas negras.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

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) y los fondos propios del organismo operador, *Brownsville Public Utility Board* (BPUB). El 14 de agosto de 2015, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$3.63 millones para la construcción de las descargas domiciliarias. El contrato correspondiente se firmó el 11 de marzo de 2016.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La construcción del sistema de alcantarillado sanitario, incluyendo siete nuevas estaciones de bombeo y la rehabilitación de tres estaciones existentes, se terminó con los recursos de otras fuentes.

La licitación para la instalación de descargas domiciliarias que financia el Banco está programada para iniciar en noviembre de 2016.

**PROYECTO****Ciudad Juárez, Chihuahua, México****Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Sur-Sur**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$42,296,065
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$17,305,920
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 10 / 09
<b>Población a beneficiar:</b>	180,000

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de la primera fase de la planta Sur-Sur (500 lps), así como la primera etapa del colector Sur-Sur (10 km).

**Beneficios comunitarios**

Reducción de los riesgos ambientales y sanitarios asociados con la falta de tratamiento de aguas negras, lo que contribuirá a un medio ambiente más limpio y sano en ambos lados del río Bravo. Específicamente, se estima que se tratarán 375 lps de aguas residuales antes de su descarga.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, así como un acreedor directo, para complementar fondos federales y estatales y aportaciones de capital privado del concesionario conforme a un contrato de construcción, operación y transferencia (BOT). El 9 de noviembre de 2009, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$8 millones para la construcción del colector. El 10 de diciembre del mismo año el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado denominado en pesos por US\$7.83 millones para la construcción de la planta, con lo cual la participación total del Banco asciende a US\$15.35 millones. El contrato de crédito se firmó con el concesionario privado el 29 de marzo de 2010 y el contrato del BEIF con el organismo operador, JMAS, el 22 de abril del mismo año. El primer desembolso del crédito se efectuó en septiembre de 2012 y el último, el 5 de junio de 2013. Con el fin de cubrir parte de los costos adicionales derivados de la reubicación de la planta y del retraso en la construcción, el 8 de mayo de 2014, el Banco aprobó una ampliación del crédito por US\$1.48 millones, con lo cual la participación crediticia del Banco asciende a US\$9.31 millones y su participación total a US\$17.31 millones. El contrato de crédito modificado se firmó el 28 de mayo de 2014. Los recursos crediticios adicionales fueron desembolsados en su totalidad el 21 de julio del mismo año. El crédito está en amortización. El primer desembolso de los recursos del BEIF se efectuó en octubre de 2014.

**AVANCE DEL PROYECTO**

El organismo operador municipal decidió reubicar la planta para que quedara más cerca de la ciudad a fin de reducir los costos de construcción. Con este cambio la longitud del colector se vio reducida de 22 km a aproximadamente 10.36 km, con lo cual se eliminó la segunda etapa del proyecto. Todas las evaluaciones y autorizaciones ambientales necesarias para el uso del nuevo sitio se concluyeron en septiembre de 2012. La planta se realizó mediante un contrato BOT. Su construcción se terminó en abril de 2014 y la planta entró en operación el mismo mes.

La construcción del colector de 10.36 km se inició en 2010 y hasta la fecha se han terminado unos 8 km del mismo. La instalación de 1.68 km de tubería que financia el Banco concluyó en agosto de 2016. Ese mismo mes inició la construcción del último tramo del colector de 0.6 km que financia la Junta Central del Agua y Saneamiento de Chihuahua (JCAS) y se espera que el trabajo termine en diciembre de 2016.

**PROYECTO****Ciudad Juárez, Chihuahua, México****Proyecto Integral de Pavimentación para el Mejoramiento de la Movilidad Urbana**

<b>Tipo:</b>	Calidad del aire
<b>Costo total:</b>	US \$156,361,052
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$30,816,641
<b>Certificación de COCEF:</b>	7 / 17 / 12
<b>Población a beneficiar:</b>	1,332,131

**DESCRIPCIÓN**

Construcción o rehabilitación de seis pasos a desnivel y 15 vialidades (aprox. 25.9 km de nueva pavimentación y 41.6 km de pavimento rehabilitado), así como el revestimiento con concreto de un tramo del dren 2-A.

**Beneficios comunitarios**

Mejor calidad del aire para los habitantes tanto de Juárez como de El Paso, TX, al facilitar la fluidez del tránsito vehicular y reducir los tiempos de traslado mediante mejores condiciones viales. Específicamente, se espera que la pavimentación y otras mejoras viales eviten la emisión de 677 toneladas métricas de partículas PM<sub>10</sub> por año, mientras que una mejor movilidad coadyuvará a reducir las emisiones nocivas de vehículos, incluyendo aproximadamente 412 toneladas métricas de compuestos orgánicos volátiles por año, 1,551 toneladas métricas de monóxido de carbono por año y 270 toneladas métricas de óxidos de nitrógeno por año. Además, se proporcionarán vialidades más seguras para los automovilistas y se permitirá el acceso más rápido de los servicios de emergencia, tales como policía, bomberos y ambulancias.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es un acreedor directo para complementar fondos municipales y aportaciones de capital privado de Movicon Infraestructura y Pavimentos, S.A.P.I. de C.V., empresa de propósito específico creada por el contratista seleccionado para llevar a cabo el proyecto mediante un contrato de asociación público-privada a largo plazo. El 17 de julio de 2012, el Banco aprobó un crédito denominado en pesos a tasa de mercado por hasta US\$132.91 millones para cubrir el 85% del costo del proyecto. El 22 de abril de 2013 un contrato de crédito por US\$127.93 millones se firmó con Movicon. El compromiso por los US\$4.98 millones restantes fue cancelado. El 23 de junio de 2014, el Banco y Movicon firmaron un contrato de crédito modificado mediante el cual se redujo el monto del crédito a US\$30.82 millones y se canceló el compromiso restante por US\$97.04 millones. El crédito fue desembolsado en su totalidad el 15 de julio del mismo año. El crédito está en amortización.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La construcción se inició en mayo de 2013 y para diciembre de 2015 se encontraba mayormente terminada. Se espera terminar los últimos detalles menores pendientes en noviembre de 2016.

## PROYECTO

### Ciudad Juárez, Chihuahua, México

#### Proyecto de Cogeneración y Mejoramiento en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Sur

**Tipo:** Energía renovable / residuos sólidos

**Costo total:** US \$4,100,000

**Participación de BDAN:** US \$3,493,014

**Certificación de COCEF:** 5 / 14 / 15

**Población a beneficiar:**

## DESCRIPCIÓN

Construcción de una planta de cogeneración de 1.35 MW y mejoras al sistema de tratamiento de lodos en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Sur.

### Beneficios comunitarios

Mejor calidad del aire al capturar y utilizar el biogás producido en el proceso de digestión de lodos para generar aprox. el 40% de la demanda de energía eléctrica de la PTAR. Esta fuente alterna de energía también contribuirá a reducir los gases de efecto invernadero emitidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos. En particular, con este proyecto, se espera evitar la emisión de más de 11,563 toneladas métricas de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), por año, al igual que otros contaminantes. Con las mejoras al sistema de lodos, se espera reducir el volumen de biosólidos que se transporta y deposita en el relleno sanitario municipal, de 93,258 m<sup>3</sup>/año a 79,935 m<sup>3</sup>/año.

## PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco participa como acreedor directo para complementar las aportaciones de capital privado del concesionario conforme a un contrato de construcción, operación y transferencia (BOT). El 14 de mayo de 2015, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado denominado en pesos por hasta US\$3.49 millones para cubrir hasta el 85% del costo del proyecto. El contrato de crédito correspondiente se firmó el 14 de diciembre de 2015 y los desembolsos empezaron en el mismo mes.

## AVANCE DEL PROYECTO

La construcción tanto de la planta de cogeneración como de las mejoras al sistema de tratamiento de lodos se inició en julio de 2015 y tiene un avance del 95%. La terminación del proyecto está en espera de la conexión a la red eléctrica por la Comisión Federal de Electricidad.

### Clint, Texas, EUA

#### Proyecto de Mejoras al Sistema de Alcantarillado

**Tipo:** Aguas residuales

**Costo total:** US \$11,564,152

**Participación de BDAN:** US \$2,300,000

**Certificación de COCEF:** 12 / 10 / 09

**Población a beneficiar:** 1,099

Construcción de una red de alcantarillado que incluye una estación de bombeo, un emisor y 289 descargas domiciliarias.

### Beneficios comunitarios

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento al 95% de la comunidad. Reducción de los riesgos ambientales y sanitarios asociados con el uso de sistemas inadecuados de disposición in situ, lo que contribuirá a un medio ambiente más limpio y sano para los habitantes. En particular, se estima que se recolectarán y se tratarán 3.79 lps de aguas negras.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar créditos concedidos por la TWDB y el USDA-RD, así como recursos no reembolsables del USDA-RD y aportaciones de capital del organismo operador, LVWD. El 13 de noviembre de 2009, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$2.3 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 25 de febrero de 2010 y el desembolso de los recursos del BEIF empezó en diciembre del mismo año.

La estación de bombeo y líneas troncales se terminaron en mayo de 2012 y la primera etapa del sistema de alcantarillado sanitario se terminó en agosto del mismo año. La construcción de la segunda etapa del sistema de alcantarillado sanitario se terminó en enero de 2015.

**PROYECTO****Colonia Esperanza, Chihuahua, México****Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$2,177,756
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$430,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	9 / 28 / 07
<b>Población a beneficiar:</b>	1,267

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de un sistema de alcantarillado y de una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Beneficios comunitarios**

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento al 100% de la población, con lo cual se eliminarán los riesgos ambientales y de salud asociados con las aguas negras.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos aportados por la Junta Central de Agua y Saneamiento (JCAS) y por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). El 7 de septiembre de 2007, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$430,000 para la construcción de este proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 25 de octubre de 2007 y los desembolsos empezaron a efectuarse en marzo de 2008.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La primera etapa del sistema de alcantarillado y la planta de tratamiento, incluyendo las obras de pretratamiento, fueron terminadas en el tercer trimestre de 2009. La construcción de redes de alcantarillado adicionales que financió el Banco se terminó en octubre de 2010. La construcción de la estación de bombeo, un desarenador y redes de alcantarillado financiados con fondos mexicanos se terminó en octubre de 2011.

La conexión eléctrica a la estación de bombeo se ha concluido; sin embargo, durante la fase de prueba e inicio de operaciones de la estación se detectaron fugas de aguas residuales en las interconexiones de la tubería debido al robo de las válvulas. Las reparaciones realizadas por el organismo operador se concluyeron en septiembre de 2015, con lo cual se dio por terminado todo el proyecto certificado.

**Condado de Hidalgo, Texas, EUA****Proyecto regional de alcantarillado y saneamiento de North Álamo**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$11,778,174
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$1,896,456
<b>Certificación de COCEF:</b>	6 / 16 / 16
<b>Población a beneficiar:</b>	1,616

Construcción de una planta regional de tratamiento de aguas residuales de 21.9 lps de capacidad y redes de alcantarillado sanitario en seis colonias marginadas: Alberta Acres, El Charro # 2, Isaac's Subdivision, L.J. #1, Muñiz Subdivision y Tower Road Estates, incluyendo la instalación de descargas domésticas y el desmantelamiento de los sistemas sanitarios en sitio.

**Beneficios comunitarios**

Acceso por primera vez a los servicios de alcantarillado y saneamiento para 400 viviendas, lo que reducirá los riesgos ambientales y de salud asociados con derrames de aguas negras y descargas de sistemas sanitarios inadecuados en sitio. En particular, se estima que se recolectarán y se tratarán 7.32 litros por segundo (lps) de aguas negras.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar un crédito y recursos no reembolsables otorgados por la Junta de Desarrollo de Recursos Hídricos de Texas (TWDB) y recursos propios del organismo operador, *North Alamo Water Supply Corporation* (NAWSC). El 2 de mayo de 2016, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$1.90 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 22 de julio de 2016.

La planta regional de tratamiento de aguas residuales, cuatro estaciones de bombeo y redes de alcantarillado en las colonias Isaacs, L.J. #1 y Muñiz se encuentran en construcción con los fondos estatales. La licitación para la construcción de componentes que financia el BDAN empezó en septiembre de 2016 y el trabajo está programado para iniciar en diciembre de 2016.

## PROYECTO

### Distrito de Riego 004 “Don Martín” Anáhuac, Nuevo León, México

#### Proyecto de Modernización y Mejoras al Distrito de Riego 004 “Don Martín”

Tipo:	Conservación de agua
Costo total:	US \$49,792,308
Participación de BDAN:	US \$30,769,231
Certificación de COCEF:	12 / 3 / 14
Población a beneficiar:	18,480

### Distrito de Riego “Engelman” No. 6 Condado de Hidalgo, Texas, EUA

#### Mejoras para la Conservación de Agua

Tipo:	Conservación de agua
Costo total:	US \$1,206,266
Participación de BDAN:	US \$475,000
Certificación de COCEF:	10 / 30 / 07
Población a beneficiar:	

### Distrito de Riego No. 6 del Condado de Cameron, Texas, EUA

#### Reemplazo de la Estación de Bombeo

Tipo:	Conservación de agua
Costo total:	US \$1,979,663
Participación de BDAN:	US \$989,832
Certificación de COCEF:	12 / 16 / 08
Población a beneficiar:	

## DESCRIPCIÓN

Revestimiento del canal principal, entubamiento de canales secundarios e instalación de sistemas de medición para medir el volumen entregado a los usuarios y modernización de los sistemas de riego.

#### Beneficios comunitarios

Con el revestimiento y entubamiento de canales, así como la conversión de técnicas de irrigación de inundación hacia prácticas y tecnologías más eficientes, se reducirán las pérdidas de agua por evaporación y filtración, lo que permitirá reducir los volúmenes de extracción de la presa a un nivel sustentable.

Construcción de una estación de bombeo de agua pluvial, revestimiento de la represa con una geomembrana y reemplazo de tubería con fugas.

#### Beneficios comunitarios

Reducción de la pérdida de agua por filtración, que resultará en un ahorro estimado de 1.025 millones de m<sup>3</sup> de agua al año, en promedio. Incremento de suministro de agua del distrito mediante el reuso de agua pluvial. Mayor eficiencia en la conducción y entrega de agua y reducción del consumo de energía en un promedio estimado de 54,034 KWh/año.

Instalación de dos bombas complementarias con motores para la estación de bombeo del río, así como instalación de tubería para conectar las bombas al sistema de canales.

#### Beneficios comunitarios

Mejor eficiencia en la conducción de agua, con lo cual se reducirán las pérdidas de agua por filtración y evaporación, además de los requerimientos de energía y mantenimiento. Los ahorros de agua se estiman en 16.5 millones de metros cúbicos al año y los ahorros de energía en 832,030 kWh/año

## PARTICIPACIÓN DEL BDAN

El Banco participa como acreedor directo para complementar las inversiones de capital del estado de Nuevo León. El 3 de diciembre de 2014, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$76.92 millones para apoyar dos proyectos. De estos fondos, se estima que US\$30.77 millones se destinarán al proyecto de conservación de agua y los US\$46.15 millones restantes al proyecto de pavimentación de calles para la zona metropolitana de Monterrey. El 19 de marzo de 2015, se firmó un primer contrato de crédito por US\$7.62 millones, los cuales fueron desembolsados en su totalidad en junio de 2015.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del FICA para complementar fondos aportados por el Distrito, incluyendo una contribución en especie. El 30 de octubre de 2007 el Banco aprobó recursos del FICA por US\$475,000 que se aplicarán a la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 15 de febrero de 2008. El primer desembolso se realizó en enero de 2010. El último desembolso se realizó el 2 septiembre de 2016.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del FICA para complementar los fondos propios del Distrito. El 16 de diciembre de 2008 el Banco aprobó recursos del FICA por US\$989,832 que se utilizarán para la compra de equipo. El contrato correspondiente se celebró el 16 de abril de 2009. El primer desembolso se realizó en noviembre de 2014.

## AVANCE DEL PROYECTO

La construcción en los canales principal y secundarios empezó en 2012 con recursos federales y estatales. Entre 2012 y 2014 se ha terminado el revestimiento de 7.5 km del canal principal y el entubamiento de 61 km de canales secundarios. La construcción de aproximadamente 17.5 km del canal principal y 14.6 km de canales secundarios se terminó en el tercer trimestre de 2015.

Un contrato para la compra de tubería se adjudicó en septiembre de 2009. La instalación de tubería se concluyó en mayo de 2012. La construcción de la estación de bombeo se inició en marzo de 2015 y se terminó en mayo de 2016.

Debido a los costos mayores de la estación de bombeo y la instalación de tubería, el Distrito ha aplazado la ejecución del último componente del proyecto (revestimiento de la represa) indefinidamente, reduciendo el alcance del proyecto certificado. Por lo tanto, la construcción se finalizó en mayo de 2016.

La construcción de la estación de bombeo inició en septiembre de 2014 y terminó en febrero de 2016.

**PROYECTO****DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Distrito de Riego No. 16 del  
Condado de Hidalgo, Texas, EUA****Mejoras para la Conservación de Agua**

**Tipo:** Conservación de agua  
**Costo total:** US \$3,517,998  
**Participación de BDAN:** US \$1,376,697  
**Certificación de COCEF:** 3 / 19 / 04  
**Población a beneficiar:**

Modernización de las estaciones de bombeo No. 1 y 2, revestimiento de 8 km del canal principal con membrana e instalación de un sistema computarizado de control de bombes en la red de conducción de agua del distrito.

**Beneficios comunitarios**

La reducción de pérdidas de agua por filtración y derrames resultará en un ahorro estimado de 2.92 millones de m<sup>3</sup> al año. El ahorro de energía eléctrica derivado de sistemas de bombeo más eficientes se estima en 62,768 KWh/año.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del FICA para complementar fondos aportados por el Estado de Texas y los recursos propios del Distrito, incluyendo una contribución en especie y un crédito a corto plazo. El 31 de marzo de 2005 el Banco aprobó recursos del FICA por US\$1.38 millones que se aplicarán a la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 7 de septiembre de 2005. El primer desembolso se realizó en noviembre de 2014.

Debido a limitaciones presupuestarias, el Distrito ha reducido el alcance del proyecto que se realizará en tres fases: 1) la instalación de una línea de descarga de 122 cm de diámetro en la Estación de Bombeo No. 1, 2) el revestimiento de 3.2 km del canal principal y 3) la instalación de un sistema de control de flujos en el canal principal.

La construcción para instalar la línea de descarga en la Estación de Bombeo No. 1 terminó en enero de 2015. La instalación del sistema de control de flujos se inició en septiembre de 2016 y se espera terminar en noviembre del mismo año. El revestimiento de 3.2 km del canal principal está programada para empezar en noviembre de 2016.

**El Millón, Chihuahua, México****Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento**

**Tipo:** Aguas residuales  
**Costo total:** US \$1,308,687  
**Participación de BDAN:** US \$440,559  
**Certificación de COCEF:** 5 / 4 / 10  
**Población a beneficiar:** 823

Construcción de una red de alcantarillado que incluye descargas domiciliarias, así como una planta de tratamiento de aguas residuales que también prestará servicios a Jesús Carranza y Tres Jacales.

**Beneficios comunitarios**

Eliminación de los riesgos ambientales y de salud asociados con la inadecuada disposición de aguas negras, al proporcionar por primera vez los servicios de alcantarillado y saneamiento al 100% de la población.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos federales y estatales. El 26 de marzo de 2010, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$440,559 para la construcción de este proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 24 de septiembre del mismo año y el desembolso de los recursos empezó en junio de 2011.

La red de alcantarillado y la primera etapa del colector general, financiadas con fondos mexicanos, se terminaron en mayo de 2011. La planta de tratamiento que se financió con fondos mexicanos se terminó en marzo de 2012. La construcción de la segunda etapa del colector general financiada por el Banco se terminó en agosto del mismo año.

Puesto que el proyecto se terminó por debajo de lo presupuestado, se incluyeron obras complementarias que darán acceso a servicios de alcantarillado a viviendas adicionales. La construcción de dichas obras se terminó en julio de 2014, con lo cual se concluyó todo el proyecto certificado.

**PROYECTO****El Paso, Texas, EUA****Proyecto de Drenaje Pluvial**

<b>Tipo:</b>	Drenaje pluvial
<b>Costo total:</b>	US \$67,500,000
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$53,000,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	9 / 4 / 09
<b>Población a beneficiar:</b>	742,062

**DESCRIPCIÓN**

Construcción, ampliación y mejoras al sistema de drenaje pluvial en las cuencas Centro, Este, Valle Misión, Noreste y Noroeste.

**Beneficios comunitarios**

Mejor control para evitar inundaciones, lo que protegerá la vida humana, propiedades y el medio ambiente y además reducirá los riesgos asociados con enfermedades transmitidas por el agua estancada o contaminada. Mejoras al sistema también contribuirán a la recarga del acuífero del Bolsón del Huevo.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es un acreedor directo para complementar aportaciones municipales y un crédito concedido por la TWDB. El 4 de septiembre de 2009, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por US\$53 millones para cubrir el 78.5% del costo del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 29 de septiembre de 2009 en la forma de una compra de bonos municipales a través del programa *Build America Bonds* y los recursos crediticios se desembolsaron en su totalidad en la misma fecha. El crédito está en amortización.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La construcción de obras de mejoramiento de drenaje bajo 18 contratos ha sido terminada.

La construcción de la estación de bombeo "Magnolia" y el emisor relacionado terminó en septiembre de 2016. El último contrato de obras de mejoramiento de drenaje está por terminarse en octubre de 2016.

**Ensenada, Baja California, México****Planta desaladora**

<b>Tipo:</b>	Agua potable
<b>Costo total:</b>	US \$55,809,352
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$31,649,114
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 6 / 12
<b>Población a beneficiar:</b>	96,000

Construcción de una planta desaladora de agua de mar con capacidad para producir 250 lps de agua potable.

**Beneficios comunitarios**

Desarrollo de una nueva fuente de abastecimiento de agua que es necesaria para asegurar el servicio sustentable y confiable de agua potable para los habitantes de Ensenada, lo que contribuye a la preservación de los recursos acuíferos subterráneos y a la salud humana.

El Banco es un acreedor directo para complementar los recursos no reembolsables provenientes del Fondo Nacional de Infraestructura (FONADIN) y aportaciones de capital privado del concesionario bajo un contrato de construcción, operación y transferencia (BOT). El 6 de diciembre de 2012, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado denominado en pesos por hasta US\$22.02 millones para cubrir aproximadamente el 50% del costo del proyecto. El contrato de crédito correspondiente se celebró el 1° de octubre de 2013 con el concesionario privado. Los recursos del crédito fueron desembolsados en su totalidad el 18 de diciembre de 2014. Con el fin de cubrir parte de los costos adicionales derivados principalmente de modificaciones al diseño, el 16 de junio de 2016, el Banco autorizó una ampliación del crédito por hasta US\$9.63 millones, con lo cual la participación crediticia del Banco asciende a US\$31.65 millones. El contrato de crédito modificado se firmó el 20 de septiembre de 2016.

El proyecto se lleva a cabo mediante un contrato BOT. La construcción se inició en noviembre de 2014 y tiene un avance de aproximadamente 70%.

**PROYECTO****Frontera Ribereña, Tamaulipas, México****Proyecto Regional de Residuos Sólidos**

<b>Tipo:</b>	Residuos sólidos
<b>Costo total:</b>	US \$3,427,027
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$1,552,143
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 16 / 08
<b>Población a beneficiar:</b>	67,035

**General Bravo, Nuevo León, México****Parque Eólico Ventika**

<b>Tipo:</b>	Energía renovable
<b>Costo total:</b>	Reservado
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$70,000,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	2 / 19 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	256,328

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de un relleno sanitario regional y dos estaciones de transferencia, clausura de cinco tiraderos a cielo abierto y adquisición de equipo a beneficio de las comunidades de Camargo, Guerrero, Gustavo Díaz Ordaz, Mier y Miguel Alemán.

**Beneficios comunitarios**

Reducción de los riesgos sanitarios y ambientales asociados con la inadecuada disposición de residuos sólidos. Eliminación del humo de los incendios no controlados en los tiraderos a cielo abierto que también beneficiará varias comunidades vecinas en el condado de Starr, Texas.

Construcción de un parque eólico de 126 MW con 42 aerogeneradores en terrenos rurales al este de la comunidad de General Bravo, así como dos subestaciones eléctricas y una línea de transmisión que también serán utilizadas por el Parque Eólico Ventika II.

**Beneficios comunitarios**

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que provee una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 303,518 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y 751 toneladas métricas por año de óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), al igual que otros contaminantes.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del SWEF, para complementar fondos estatales. El 16 de diciembre de 2008, el Banco autorizó recursos no reembolsables por hasta US\$1.55 millones para la ejecución del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 13 de abril de 2009 y los desembolsos iniciaron en octubre del mismo año. El último desembolso se efectuó el 31 de marzo de 2010.

El Banco es un acreedor para el promotor del proyecto, TEG Energía S.A. de C.V. (TEG) que celebró un contrato de compra de energía con varias empresas privadas mediante esquemas de autoabastecimiento. El 19 de febrero de 2014 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$70 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 8 de abril de 2014 y los desembolsos empezaron el mismo mes.

**AVANCE DEL PROYECTO**

El terreno para el relleno sanitario fue comprado y el organismo operador regional, Servicios de Limpia de la Frontera Ribereña Tamaulipeca, fue establecido para operarlo. La construcción del relleno sanitario y de las estaciones de transferencia se terminó en marzo de 2010. El tiradero a cielo abierto en Cd. Mier fue clausurado.

La clausura de los tiraderos en las cuatro comunidades restantes aún queda por realizarse.

La construcción del parque eólico con 42 aerogeneradores se concluyó y entró en operación comercial en abril de 2016.

**PROYECTO****General Bravo, Nuevo León, México****Parque Eólico Ventika II**

<b>Tipo:</b>	Energía renovable
<b>Costo total:</b>	Reservado
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$70,000,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	2 / 19 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	260,832

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de un parque eólico de 126 MW con 42 aerogeneradores en terrenos rurales al este de la comunidad de General Bravo, así como dos subestaciones eléctricas y una línea de transmisión que también serán utilizadas por el Parque Eólico Ventika.

**Beneficios comunitarios**

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que provee una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 308,431 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y 763 toneladas métricas por año de óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), al igual que otros contaminantes.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es un acreedor para el promotor del proyecto, TEG Energía S.A. de C.V. (TEG) que celebró un contrato de compra de energía con varias empresas privadas mediante esquemas de autoabastecimiento. El 19 de febrero de 2014 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$70 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 8 de abril de 2014 y los desembolsos empezaron el mismo mes.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La construcción del parque eólico con 42 aerogeneradores se concluyó y entró en operación comercial en abril de 2016.

**General Cepeda, Coahuila, México****Proyecto de Energía Eólica "EDPR"**

<b>Tipo:</b>	Energía renovable
<b>Costo total:</b>	Reservado
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$95,000,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	11 / 5 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	384,153

Construcción de un parque eólico de 199.5 MW con 95 aerogeneradores, así como dos subestaciones eléctricas y una línea de transmisión.

**Beneficios comunitarios**

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que provee una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 381,424 toneladas métricas por año de bióxido de carbono equivalente (CO<sub>2e</sub>), al igual que otros contaminantes.

El Banco es un acreedor para el promotor del proyecto, Eólica de Coahuila, S.A. de C.V., que celebró un contrato de compra de energía con la minera Industrias Peñoles, S.A.B. de C.V. mediante un esquema de autoabastecimiento. El 5 de noviembre de 2015 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$95 millones para la construcción del proyecto. Un crédito de US\$92.89 millones se contrató el 26 de mayo de 2016 y los desembolsos empezaron el siguiente mes de junio.

La construcción del parque eólico empezó en diciembre de 2015 y tiene un avance del 58.2%.

**PROYECTO****Güémez, Tamaulipas, México****Proyecto de Energía Eólica “La Mesa”**

<b>Tipo:</b>	Energía renovable
<b>Costo total:</b>	Reservado
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$40,000,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	2 / 5 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	91,127

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de un parque eólico de 49.5 MW con 15 aerogeneradores, así como una subestación eléctrica y una línea de transmisión en una zona conocida como "Mesa El Melón" al este de Cd. Victoria.

**Beneficios comunitarios**

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que provee una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 71,165 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y 248 toneladas métricas por año de óxidos de nitrógeno (NOx), al igual que otros contaminantes.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es un acreedor para el promotor del proyecto, Compañía Eólica La Mesa, S.A. de C.V., que celebró un contrato de compra de energía con Grupo Soriana mediante un esquema de autoabastecimiento. El 5 de febrero de 2015 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$40 millones para la construcción del proyecto. El crédito se contrató en pesos mexicanos el 31 de marzo de 2015 y fue desembolsado en su totalidad el 30 de abril del mismo año.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La construcción del parque eólico empezó en mayo de 2015 y tiene un avance del 81%.

**Güémez, Tamaulipas, México****Proyecto de Energía Eólica “Victoria”**

<b>Tipo:</b>	Energía renovable
<b>Costo total:</b>	Reservado
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$40,000,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	2 / 5 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	92,639

Construcción de un parque eólico de 49.5 MW con 15 aerogeneradores, así como una subestación eléctrica y una línea de transmisión en una zona conocida como "Mesa El Melón" al este de Cd. Victoria.

**Beneficios comunitarios**

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que provee una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 72,345 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y 252 toneladas métricas por año de óxidos de nitrógeno (NOx), al igual que otros contaminantes.

El Banco es un acreedor para el promotor del proyecto, Compañía Eoloeléctrica de Ciudad Victoria, S. A. de C. V., que celebró un contrato de compra de energía con Grupo Soriana mediante un esquema de autoabastecimiento. El 5 de febrero de 2015 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$40 millones para la construcción del proyecto. El crédito se contrató en pesos mexicanos el 31 de marzo de 2015 y fue desembolsado en su totalidad el 30 de abril del mismo año.

La construcción del parque eólico empezó en mayo de 2015 y tiene un avance del 92%.

**PROYECTO****Hermosillo, Sonora, México****Proyecto Integral de Pavimentación**

<b>Tipo:</b>	Calidad del aire
<b>Costo total:</b>	US \$68,252,267
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$19,607,843
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 3 / 11
<b>Población a beneficiar:</b>	154,400

**DESCRIPCIÓN**

Pavimentación de 1,548,668 metros cuadrados (m<sup>2</sup>) de vialidades no pavimentadas.

**Beneficios comunitarios**

Una mayor cobertura de pavimentación reducirá de manera considerable la contaminación del aire y las enfermedades respiratorias ocasionadas por las partículas de polvo suspendidas en el aire debido al tráfico vehicular, mejorando así la calidad de la vida de los habitantes. Mayor seguridad en las colonias al proveer calles más seguras y al permitir el acceso de los servicios de policía, bomberos y ambulancias.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es un acreedor directo para complementar los recursos propios del Municipio. El 3 de mayo de 2011 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$19.61 millones para financiar aproximadamente el 28% del costo del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 16 de mayo de 2011 y los recursos del crédito se desembolsaron en su totalidad el 9 de junio del mismo año. El crédito está en amortización.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La pavimentación de 388,334 m<sup>2</sup> de vialidades financiada por el Banco ha sido terminada, lo que también incluyó la instalación de aproximadamente 23 mil metros de tubería de agua potable y 12 mil metros de tubería de alcantarillado sanitario.

**Hermosillo, Sonora, México****Proyecto de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$86,150,041
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$47,815,334
<b>Certificación de COCEF:</b>	4 / 1 / 11
<b>Población a beneficiar:</b>	784,342

Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales con una capacidad de 2,500 litros por segundo (lps), así como la extensión del emisor general.

**Beneficios comunitarios**

Reducción de los riesgos ambientales y sanitarios asociados con la descarga de aguas negras no tratadas, lo que contribuirá a un medio ambiente más limpio y sano para la población local.

El Banco es un acreedor con otro banco comercial para complementar recursos no reembolsables otorgados por el gobierno federal y el Estado, así como aportaciones de capital privado del concesionario bajo un contrato de construcción, operación y transferencia (BOT). El 1° de abril de 2011, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por US\$47.8 millones para el concesionario, para cubrir aproximadamente el 56% de los costos del proyecto. El 10 de septiembre de 2012, el concesionario privado contrató con el BDAN y otro banco comercial un crédito denominado en pesos por un monto total estimado de US\$46.17 millones. De este monto, el Banco otorga hasta US\$34.62 millones para cubrir el 40.2 % de los costos del proyecto. El primer desembolso del crédito se realizó en junio de 2013. El último desembolso del crédito en pesos del BDAN se realizó el 11 de septiembre de 2015 por un monto total de US\$31.57 millones.

La construcción empezó en marzo de 2013 conforme un contrato BOT y se tuvo programado terminar la planta e iniciar su operación para agosto de 2015. En abril de 2015, el contratista y el organismo operador acordaron ampliar el alcance de trabajo para incluir la construcción de tres líneas de descarga adicionales, con lo cual se extendió el plazo de construcción a seis meses. La conexión a la red eléctrica por la Comisión Federal de Electricidad se encuentra en proceso. La puesta en marcha y prueba de la planta están programadas para iniciar en octubre de 2016.

**PROYECTO****Hermosillo, Sonora, México****Proyecto de Infraestructura Urbana Básica**

<b>Tipo:</b>	Infraestructura urbana básica
<b>Costo total:</b>	US \$66,287,118
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$19,103,090
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 9 / 13
<b>Población a beneficiar:</b>	784,342

**DESCRIPCIÓN**

Construcción y rehabilitación de redes de distribución de agua potable y de alcantarillado sanitario, mejoras a una planta de bombeo de agua y dos cárcamos y construcción de dos plantas de tratamiento: la Bahía de Kino (20 lps) y La Victoria / Tazajal (15 lps), así como pavimentación de 422,691 m<sup>2</sup> de calles no pavimentadas y rehabilitación y ampliación de 404,307 m<sup>2</sup> de vialidades existentes e instalación de un sistema de administración y control del tráfico urbano.

**Beneficios comunitarios**

La pavimentación de calles y otras mejoras viales contribuyen con la reducción de 252 toneladas métricas de PM<sub>10</sub> por año, mientras una mejor movilidad coadyuvará a reducir emisiones nocivas de vehículos, incluyendo aproximadamente 121 toneladas métricas de compuestos orgánicos volátiles por año, 272 toneladas de monóxido de carbono por año y 64 toneladas métricas de óxidos de nitrógeno por año. Además, se dará acceso por primera vez a 4,500 viviendas al servicio de drenaje sanitario y las nuevas instalaciones de saneamiento aumentarán la capacidad de tratamiento en 35 lps.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es un acreedor directo para complementar recursos federales, estatales y municipales. El 9 de mayo de 2013, el Banco autorizó un crédito denominado en pesos a tasa de mercado por US\$39.37 millones a fin de cubrir aproximadamente el 59% de los costos del proyecto. Se firmó un contrato de crédito por US\$19.10 millones con el Municipio el 24 de mayo del mismo año. En julio de 2013, el Municipio informó al Banco su decisión de no contratar el monto restante de US\$20.27 millones, con lo cual se redujo la participación del Banco a cerca de 29% del costo del proyecto.

A través del PAT, se proporcionó apoyo técnico para la elaboración de los diseños preliminares de las plantas de tratamiento de aguas residuales de Bahía de Kino y de La Victoria / Tazajal, los cuales se finalizaron en octubre de 2013.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La construcción de obras de agua potable, alcantarillado, drenaje pluvial y pavimentación empezaron en 2010 con los fondos propios del Municipio. Entre 2010 y 2012, se pavimentaron aproximadamente 110,000 m<sup>2</sup> de calles y se rehabilitaron aproximadamente 170,000 m<sup>2</sup> de vialidades. La pavimentación de aproximadamente 77,374 m<sup>2</sup> de vialidades concluyó en diciembre de 2015.

La licitación de contratos adicionales para la pavimentación de aproximadamente 250,000 m<sup>2</sup> de vialidades se encuentra en proceso y se espera adjudicarlos en noviembre de 2016.

**Holtville, California, EUA****Mejoras a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$14,347,260
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$6,889,870
<b>Certificación de COCEF:</b>	2 / 24 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	6,594

Rehabilitación y modernización del sistema de tratamiento de aguas residuales.

**Beneficios comunitarios**

Mejor calidad del efluente que descarga la planta, de conformidad con los requerimientos federales y estatales en materia de amoníaco y otros contaminantes, con lo cual contribuye a la protección de los ecosistemas acuáticos y al mejoramiento de las condiciones de calidad del agua en el dren Pear, el río Álamo y el mar Saltón.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar recursos crediticios y no reembolsables aportados a través del Fondo Estatal Revolvente para el Agua Limpia (CWSRF) de California. El 11 de diciembre de 2013, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$3.56 millones para la construcción de este proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 25 de agosto del mismo año. El 15 de junio de 2015, la EPA acordó otorgar fondos adicionales por US\$3.33 millones para cubrir el incremento de costos en base a los resultados de la licitación, con lo cual la participación del BEIF asciende a US\$6.89 millones. El contrato modificado se firmó el 22 de junio de 2015 y el desembolso de recursos empezó en octubre del mismo año.

La rehabilitación de la planta empezó en agosto de 2015 y tiene un avance de aproximadamente el 75%.

**PROYECTO****Jesús Carranza, Chihuahua, México****Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$1,308,687
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$440,559
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 4 / 10
<b>Población a beneficiar:</b>	558

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de una red de alcantarillado, que incluye descargas domiciliarias, la cual se conectará a la nueva planta de tratamiento de aguas residuales en El Millón, Chih.

**Beneficios comunitarios**

Eliminación de los riesgos ambientales y de salud asociados con la inadecuada disposición de aguas negras, al proporcionar por primera vez los servicios de alcantarillado y saneamiento al 100% de la población.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos federales y estatales. El 26 de marzo de 2010, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$440,559 para la construcción de este proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 24 de septiembre del mismo año y el desembolso de los recursos empezó en junio de 2011.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La red de alcantarillado y la primera etapa del colector general, financiadas con fondos mexicanos, se terminaron en mayo de 2011. La planta de tratamiento que se financió con fondos mexicanos se terminó en marzo de 2012. La construcción de la segunda etapa del colector general financiada por el Banco se terminó en agosto del mismo año.

Puesto que el proyecto se terminó por debajo de lo presupuestado, se incluyeron obras complementarias que darán acceso a servicios de alcantarillado a viviendas adicionales. La construcción de dichas obras se terminó en julio de 2014, con lo cual se concluyó todo el proyecto certificado.

**Llera de Canales, Tamaulipas, México****Proyecto de Energía Eólica "Tres Mesas"**

<b>Tipo:</b>	Energía renovable
<b>Costo total:</b>	Reservado
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$55,000,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	6 / 25 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	255,424

Construcción de un parque eólico de 148.5 MW con 45 aerogeneradores, así como dos subestaciones eléctricas y líneas de transmisión aéreas, en la Mesa La Sandía al sur de Cd. Victoria.

**Beneficios comunitarios**

Prevención de la emisión de gases de efecto invernadero producidos por la generación de energía tradicional a partir de hidrocarburos, con lo cual se mejorará la calidad del aire, al tiempo que provee una fuente alterna de energía segura y confiable. Específicamente, se espera evitar la emisión de más de 200,599 toneladas métricas por año de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y 700 toneladas métricas por año de óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), al igual que otros contaminantes.

El Banco es un acreedor para el promotor del proyecto, Frontera Renovable, S. de R.L. de C.V., que celebró un contrato de compra de energía con dos minoristas, Sigma Alimentos, S.A. de C.V. y Wal-Mart de Mexico, S.A.B. de C.V., mediante el esquema de autoabastecimiento. El 25 de junio de 2014 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$55 millones para la construcción del proyecto. El crédito se contrató en pesos mexicanos el 31 de marzo de 2015 y fue desembolsado en su totalidad el 7 de mayo del mismo año.

La construcción del parque eólico se inició en mayo de 2015 y tiene un avance del 89%.

**PROYECTO****DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Matamoros, Tamaulipas, México****Mejoras a los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Oeste**

<b>Tipo:</b>	Agua y aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$69,724,558
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$28,784,961
<b>Certificación de COCEF:</b>	7 / 17 / 12
<b>Población a beneficiar:</b>	160,879

El proyecto consiste en mejoras al sistema de agua potable, así como tres componentes importantes de aguas residuales: 1) rehabilitación y ampliación de la infraestructura de alcantarillado en la zona oeste de la ciudad; 2) introducción de redes de alcantarillado sanitario a 34 colonias en la zona suroeste de la ciudad; y 3) construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Oeste (PTAR) con capacidad de 540 lps.

**Beneficios comunitarios**

Con la ampliación del sistema de alcantarillado sanitario y saneamiento se evitará la descarga de aguas negras no tratadas al drenaje pluvial y canales que terminan en la Laguna Madre y el río Bravo, lo que reducirá la contaminación ambiental y el riesgo de enfermedades transmitidas por agua contaminada, dando como resultado una fuente de abastecimiento de agua más sana para los residentes de la ciudad, así como para los usuarios río abajo. Específicamente, se estima que se recolectarán y tratarán 415 lps de aguas residuales. Además, se dará acceso por primera vez a 7,131 viviendas al servicio de drenaje sanitario.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF y acreedor directo, para complementar fondos federales y estatales, así como las aportaciones de capital del organismo operador local, JAD. El 16 de julio de 2012, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$16 millones para la construcción de obras en materia de aguas residuales. El día siguiente el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado denominado en pesos por US\$12.78 millones para apoyar el proyecto. Como resultado, la participación del Banco en el proyecto asciende a US\$28.78 millones. Los contratos correspondientes de crédito y del BEIF se firmaron el 6 y 28 de noviembre de 2012, respectivamente. El primer desembolso de los recursos del BEIF y del crédito se realizó en abril y junio de 2013, respectivamente. El último desembolso del crédito se efectuó el 18 de diciembre de 2013. El crédito está en amortización.

Siete cárcamos y las líneas de presión relacionadas han sido construidos con recursos mexicanos. El colector Oeste, así como un cárcamo, línea de presión y la interconexión a la estación de bombeo N° 10 se terminaron en el segundo trimestre de 2015.

La construcción de la planta de tratamiento ha terminado y se encuentra en la etapa de pruebas.

**Mesilla, Nuevo México, EUA****Proyecto de Mejoras al Sistema de Agua Potable**

<b>Tipo:</b>	Agua potable
<b>Costo total:</b>	US \$761,646
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$698,115
<b>Certificación de COCEF:</b>	11 / 23 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	1,450

Construcción de tres líneas de conducción para incorporar circuitos hidrológicos en la red de distribución y conectar 12 hogares.

**Beneficios comunitarios**

Dotación por primera vez de los servicios de agua potable a 12 hogares y mejor operación y confiabilidad al eliminar los estancamientos en la red de distribución que afectan la calidad del agua y así reducir los riesgos asociados a las enfermedades de transmisión hídrica.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar recursos no reembolsables aportados por el Departamento del Medio Ambiente de Nuevo México (NMED). El 14 de agosto de 2015, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$698,115 para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 29 de febrero de 2016.

La licitación de obras se encuentra en proceso y se espera adjudicar el contrato en octubre de 2016.

**PROYECTO****DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Mexicali, Baja California, México****Proyecto Municipal de Pavimentación**

<b>Tipo:</b>	Calidad del aire
<b>Costo total:</b>	US \$46,407,054
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$7,292,823
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 8 / 11
<b>Población a beneficiar:</b>	59,881

Pavimentación de 1,094,668 metros cuadrados (m<sup>2</sup>) de vialidades no pavimentadas.

**Beneficios comunitarios**

Una mayor cobertura de pavimentación reducirá de manera considerable la contaminación del aire y las enfermedades respiratorias ocasionadas por las partículas de polvo suspendidas en el aire debido al tráfico vehicular, mejorando así la calidad de la vida de los habitantes, y al mismo tiempo ayudando al condado Imperial a mejorar las condiciones atmosféricas que influyen en su cumplimiento con las normas ambientales relativas a PM<sub>10</sub>. Mayor seguridad en las colonias al proveer calles más seguras y al permitir el acceso de los servicios de policía, bomberos y ambulancias.

El Banco es un acreedor directo para complementar los recursos del Municipio y del Estado. El 8 de diciembre de 2011 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$11.02 millones para financiar aproximadamente el 24% del costo del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 19 de enero de 2012 y el primer desembolso de los recursos crediticios se realizó en marzo del mismo año. El último desembolso del crédito se efectuó el 30 de julio de 2013, dejando un saldo de recursos no utilizados de US\$3.73 millones. Como resultado, la participación del Banco en el proyecto se vio reducida a US\$7.29 millones. El crédito está en amortización.

La construcción mediante 12 contratos de pavimentación (331,687 m<sup>2</sup>), los cuales incluyen obras de drenaje pluvial y la reposición de tubería de agua potable y alcantarillado sanitario, se terminó en junio de 2012. La construcción de obras de pavimentación mediante ocho contratos (205,222 m<sup>2</sup>) se concluyó en junio de 2014.

**Mexicali, Baja California, México****Rehabilitación de la Red de Alcantarillado Sanitario para las Colonias Loma Linda y Esperanza**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$1,364,240
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$593,990
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 3 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	2,230

Reemplazo de tubería de alcantarillado sanitario deteriorada en las colonias Loma Linda y Esperanza.

**Beneficios comunitarios**

Reducción de los riesgos ambientales y de salud asociados con derrames y descargas de aguas negras no tratadas, con lo cual se contribuye a un medio ambiente más sano para los residentes locales, así como a la prevención de la posible contaminación de cuerpos de agua que comparten los dos países, tales como el río Nuevo.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales. El 23 de octubre de 2014, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$593,990 para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 7 de abril de 2015 y los desembolsos empezaron en septiembre del mismo año.

La instalación de tubería en la colonia Esperanza que se financia con fondos mexicanos empezó en agosto de 2015 y terminó en noviembre del mismo año. La instalación de tubería en la colonia Loma Linda que financia el Banco se inició en octubre de 2015 y se terminó en enero de 2016.

**PROYECTO****Miguel Alemán, Tamaulipas, México****Mejoras al sistema de alcantarillado sanitario**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$6,253,776
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$1,981,099
<b>Certificación de COCEF:</b>	7 / 17 / 12
<b>Población a beneficiar:</b>	19,230

**DESCRIPCIÓN**

Rehabilitación del sistema de alcantarillado sanitario en la zona centro de la ciudad.

**Beneficios comunitarios**

Reducción de los riesgos ambientales y de salud asociados con derrames y descargas de aguas negras no tratadas, con lo cual se contribuye a un medio ambiente más sano para los residentes locales. Además, se dotará por primera vez el servicio de drenaje sanitario a 1,888 usuarios domésticos, con lo cual se estima recolectar 17.5 lps de aguas negras para tratamiento.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales y estatales. El 2 de febrero de 2012, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por US\$1.98 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 28 de noviembre del mismo año. El primer desembolso se realizó en septiembre de 2013.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La rehabilitación del sistema de alcantarillado financiada con fondos mexicanos se realizó en tres etapas entre 2012 y 2014. La construcción del cárcamo financiado por el Banco se terminó en diciembre de 2014, con lo cual se terminó todo el proyecto certificado.

**Monclova, Coahuila, México****Sistema de control de emisiones de partículas para una siderúrgica**

<b>Tipo:</b>	Calidad del aire
<b>Costo total:</b>	Reservado
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$23,200,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	8 / 13 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	216,206

Instalación de un sistema de control de emisiones del material particulado emitido por las actividades secundarias de producción de los hornos básicos de oxígeno 2 en el taller de fundición de acero de *Altos Hornos de Mexico, S.A.B. de C.V.* (AHMSA).

**Beneficios comunitarios**

Mejor calidad del aire en las instalaciones de la siderúrgica y en la zona urbana aledaña al reducir las emisiones de partículas nocivas emitidas a la atmósfera como resultado de la producción del acero. Específicamente, se estima que el sistema capture aproximadamente 30,070 toneladas de material particulado por año, con lo cual se reducirán las emisiones de partículas suspendidas totales que se producen en la fundidora en aproximadamente un 97%.

El Banco es un acreedor para complementar las inversiones de capital de AHMSA y un crédito otorgado por el Fideicomiso de Fomento Minero (FIFOMI). El 13 agosto de 2015 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$23.2 millones para la construcción del proyecto. El 20 de mayo de 2016, el Banco contrató un crédito de US\$18.0 millones con la filial de la siderúrgica, *Minera del Norte, S.A. de C.V.* (MINOSA).

Se espera iniciar la licitación para un contrato integral de ingeniería, adquisición y construcción para el sistema de control de emisiones en noviembre de 2016.

**PROYECTO****DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Monterrey, Nuevo León, México****Proyecto de Ampliación de la Red de Distribución de Agua Residual Tratada**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$66,341,667
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$27,306,604
<b>Certificación de COCEF:</b>	6 / 21 / 06
<b>Población a beneficiar:</b>	3,592,474

Ampliación de la red de distribución de agua residual tratada, aumentando su capacidad de distribución en 0.77 m<sup>3</sup>/seg., mediante la construcción de 101 km de tubería, 10 estaciones de bombeo y 2 tanques de almacenamiento.

**Beneficios comunitarios**

El reuso de agua residual tratada en procesos industriales y el riego de áreas verdes, libera agua potable para el consumo humano en un área susceptible a sequías y escasez de agua, así como impulsa el cumplimiento de parámetros de calidad en el tratamiento de aguas residuales.

El Banco es acreedor directo para complementar las inversiones de capital de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM). El 21 de junio de 2006 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por US\$27.31 millones que se utilizará para terminar la primera fase del plan de expansión. El contrato correspondiente se firmó el 8 de febrero de 2007 y el último desembolso se efectuó el 6 de diciembre de 2007. El crédito está en amortización.

A través del PAT, se otorgó apoyo para actualizar el padrón de usuarios para descargas comerciales e industriales, así como para analizar la cantidad y la calidad de contaminantes en las aguas descargadas al sistema de drenaje sanitario. La nueva base de datos se comparte por SADM y la agencia estatal de protección ambiental.

Los dos tanques de almacenamiento, cuatro estaciones de bombeo y un sistema de filtración, así como la instalación de 50.6 km de tubería morada han sido concluidos. La construcción de obras adicionales, que incluyen la instalación de 7.7 km de tubería morada y la construcción de una nueva estación de bombeo, se terminó en diciembre de 2013.

**Monterrey, Nuevo León, México****Mejoramiento de la Calidad del Aire mediante la Pavimentación de Calles para la Zona Metropolitana de Monterrey**

<b>Tipo:</b>	Calidad del aire
<b>Costo total:</b>	US \$62,592,308
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$46,153,846
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 3 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	112,000

Pavimentación de entre 844,000 y 928,000 m<sup>2</sup> de vialidades sin pavimento en colonias o zonas ubicadas dentro de los municipios de El Carmen, García, General Escobedo, Guadalupe, Juárez, Monterrey, Pesquería y Salinas Victoria.

**Beneficios comunitarios**

Una mayor cobertura de pavimentación contribuirá a reducir la contaminación del aire y las enfermedades respiratorias ocasionadas por las partículas de polvo suspendidas en el aire debido al tráfico vehicular. Específicamente, se espera evitar la emisión de al menos 1,700 toneladas métricas por año de PM<sub>10</sub>. Asimismo, habrá vialidades más seguras para los automovilistas y acceso más rápido de los servicios de emergencia, tales como policía, bomberos y ambulancias.

El Banco participa como acreedor directo para complementar las inversiones de capital del estado de Nuevo León. El 3 de diciembre de 2014, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por hasta US\$76.92 millones para apoyar dos proyectos. De estos fondos, se estima que US\$46.15 millones se destinarán al proyecto de pavimentación de calles y los US\$30.77 millones restantes al proyecto de conservación de agua en el Distrito de Riego 044 "Don Martin" en Anáhuac. El 19 de marzo de 2015, se firmó un primer contrato de crédito por US\$7.62 millones, los cuales fueron desembolsados en su totalidad en junio de 2015.

Tres contratos de pavimentación (aprox. 9,500 m<sup>2</sup>) han sido terminados.

**PROYECTO****Naco, Sonora, México****Proyecto de Calidad del Aire y Pavimentación**

<b>Tipo:</b>	Calidad del aire
<b>Costo total:</b>	US \$909,091
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$417,299
<b>Certificación de COCEF:</b>	10 / 30 / 07
<b>Población a beneficiar:</b>	6,108

**DESCRIPCIÓN**

Pavimentación de 18 vialidades con una longitud aproximada de 5.57 kilómetros (66,885 m<sup>2</sup>).

**Beneficios comunitarios**

Aire más puro y mejores condiciones de salud respiratoria tanto en Naco, Sonora, como en la ciudad vecina de Naco, Arizona. Vialidades más seguras para los automovilistas y acceso más rápido de los servicios de emergencia, tales como policía, bomberos y ambulancias. Menos polvo arrastrado por las aguas pluviales a las redes de drenaje sanitario.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es acreedor directo para complementar los recursos a fondo perdido aportados por los gobiernos federal, estatal y municipal. El 30 de octubre de 2007 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado por US\$417,299 para cubrir parte de los costos del proyecto. El contrato de crédito correspondiente se firmó el 16 de julio de 2008 y los recursos crediticios fueron desembolsados en su totalidad el 24 de julio de 2009. El crédito está en amortización.

A través del PAT se otorgó apoyo técnico para el diseño, administración y supervisión de las obras de pavimentación.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La pavimentación de seis calles (16,206 m<sup>2</sup>) financiada por el Banco se terminó en abril de 2011. La pavimentación de seis calles adicionales (28,494 m<sup>2</sup>) financiada con fondos mexicanos también ha sido concluida.

**Nogales, Arizona, EUA****Reemplazo de la línea de distribución de agua potable en la calle Crawford**

<b>Tipo:</b>	Agua potable
<b>Costo total:</b>	US \$645,000
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$500,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 14 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	1,178

Reemplazo de la línea primaria de distribución de agua potable de la calle Crawford, incluyendo 49 tomas domiciliarias y siete hidrantes.

**Beneficios comunitarios**

El proyecto asegurará un servicio confiable de agua potable a beneficio de 330 tomas domiciliarias al eliminar las interrupciones del servicio causados por rupturas de tubería, así como al reducir las pérdidas de agua y el riesgo de contaminación.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, para complementar fondos provenientes de la Ciudad. El 14 de mayo de 2015, el Banco aprobó recursos del PAC por US\$500,000 para cubrir hasta el 77.5% de los costos del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 9 de diciembre del mismo año.

La licitación para la construcción de obras está programada para iniciar en octubre de 2016.

**PROYECTO****Nuevo Laredo, Tamaulipas, México****Proyecto de Calidad del Aire y Pavimentación**

<b>Tipo:</b>	Calidad del aire
<b>Costo total:</b>	US \$47,490,347
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$36,346,856
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 16 / 08
<b>Población a beneficiar:</b>	120,000

**DESCRIPCIÓN**

Pavimentación de 900,000 m<sup>2</sup> de calles en tres sectores del sur-poniente de la ciudad, que abarcan 13 colonias.

**Beneficios comunitarios**

Incremento de la cobertura de pavimentación de 58% al 80% con lo cual que se reducirá el polvo suspendido en el aire y se mejorarán las condiciones de salud respiratoria tanto en la ciudad, como en las comunidades vecinas en ambos lados de la frontera que comparten la misma cuenca atmosférica. Vialidades más seguras para los automovilistas y acceso más rápido de los servicios de emergencia, tales como policía, bomberos y ambulancias.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es acreedor directo para complementar los recursos municipales. El 16 de diciembre de 2008 el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por US\$36.35 millones para financiar hasta el 78% del costo del proyecto. El contrato correspondiente fue firmado el 30 de enero de 2009 y el último desembolso de los recursos crediticios se realizó el 2 de octubre de 2009. El crédito está en amortización.

A través del PAT, el Banco también otorgó apoyo para calificaciones crediticias del municipio, obtenidas en enero de 2009. Se proporcionó asistencia adicional para la elaboración del diseño de las obras de pavimentación.

**AVANCE DEL PROYECTO**

Se adjudicaron 131 contratos para obras de pavimentación (737,029 m<sup>2</sup>). La construcción de obras bajo el último contrato se concluyó en marzo de 2010.

**Nuevo Laredo, Tamaulipas, México****Proyecto de Infraestructura Ambiental Básica**

<b>Tipo:</b>	Infraestructura urbana básica
<b>Costo total:</b>	US \$35,522,727
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$9,874,607
<b>Certificación de COCEF:</b>	7 / 17 / 12
<b>Población a beneficiar:</b>	384,033

Construcción de redes de agua potable, alcantarillado sanitario y drenaje pluvial, mejoras a dos estaciones de bombeo y un cárcamo y construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) de 0.5 lps, así como pavimentación de 123,955 m<sup>2</sup> de calles no pavimentadas y rehabilitación y ampliación de 332,255 m<sup>2</sup> de vialidades existentes y construcción de cuatro puentes vehiculares.

**Beneficios comunitarios**

La pavimentación de calles y otras mejoras viales contribuyen con la reducción de 265.4 toneladas métricas de PM<sub>10</sub> por año, mientras una mejor movilidad coadyuvará a reducir emisiones nocivas de vehículos. Además, se dará acceso por primera vez a 1,024 viviendas al servicio de agua potable y a 5,116 viviendas al servicio de drenaje sanitario. Una vez instaladas todas las nuevas descargas, se estima que se recolectarán y tratarán 45.5 lps de aguas residuales. Las mejoras a la infraestructura pluvial mitigarán los riesgos de inundación en el área urbana y controlarán de manera adecuada las aguas pluviales, separada de la infraestructura de alcantarillado sanitario.

El Banco es acreedor directo para complementar los recursos federales, estatales y municipales. El 17 de julio de 2012, el Banco autorizó un crédito a tasa de mercado por US\$13.26 millones para financiar hasta aproximadamente el 37% del costo del proyecto. El contrato correspondiente fue firmado con el Municipio el 19 de septiembre del mismo año y el primer desembolso se efectuó en noviembre del mismo año. El 20 de marzo de 2013 el Municipio informó al Banco que no solicitaría desembolsos adicionales del crédito, dejando un saldo de recursos no utilizados de US\$3.38 millones. Como resultado, la participación del Banco en el proyecto se vio reducida a US\$9.87 millones.

Se han concluido 32 contratos de pavimentación de calles (aprox. 54,355 m<sup>2</sup>) y nueve contratos de rehabilitación vial (aprox. 185,006 m<sup>2</sup>), junto con la instalación de 16,506 m de tubería de drenaje sanitario, 774 m de tubería de agua potable y 407 m de un canal pluvial. La construcción del puente Héroes de la Independencia también se ha terminado.

**PROYECTO****Nuevo Laredo, Tamaulipas, México****Mejoras al Sistema de Alcantarillado Sanitario –  
Desconexiones al Drenaje Pluvial**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$5,007,720
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$2,897,908
<b>Certificación de COCEF:</b>	7 / 17 / 12
<b>Población a beneficiar:</b>	86,869

**DESCRIPCIÓN**

Rehabilitación y reposición de seis colectores que se han colapsado y desmantelamiento de las interconexiones que pudieran existir con el sistema pluvial.

**Beneficios comunitarios**

Con este proyecto se evitará la descarga de aguas negras sin tratamiento al río Bravo, lo que reducirá la contaminación ambiental y el riesgo de enfermedades transmitidas por agua contaminada, dando como resultado una fuente de abastecimiento de agua más sana para los residentes de la ciudad, así como para los usuarios río abajo. Específicamente, se estima que se recolectarán y tratarán 231 lps de aguas residuales antes de su descarga en el río.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 12 de julio de 2012, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar recursos del BEIF por un monto total de US\$2.90 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 11 de septiembre de 2012 y los desembolsos de los recursos del BEIF empezaron en abril de 2013.

**AVANCE DEL PROYECTO**

Los colectores Lincoln, Monterrey, Niños Héroes, 20 de Noviembre y Guatemala han sido terminados. La construcción del colector 5 de Febrero terminó en noviembre de 2015, con lo cual se concluyó todo el proyecto certificado.

**Piedras Negras, Coahuila, México****Proyecto de Rehabilitación del Sistema de  
Alcantarillado Sanitario**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$242,670
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$218,410
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 8 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	65,000

Reposición del Colector Marginal Rio Bravo en dos tramos, así como de una línea de atarjea que cruza el arroyo El Soldado y reparaciones al Cárcamo N° 4.

**Beneficios comunitarios**

Reducción de los riesgos ambientales y sanitarios asociados con la descarga de aguas negras, contribuyendo así a un medio ambiente más limpio y sano tanto para los habitantes locales como para las comunidades río abajo. Específicamente, se prevendrá la descarga de hasta 100 lps de aguas residuales no tratadas.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, para complementar fondos provenientes del Sistema Municipal de Agua y Saneamiento (SIMAS) de Piedras Negras. El 8 de mayo de 2014, 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 23 de octubre de 2014 y los desembolsos empezaron en octubre de 2015.

La construcción de las obras inició en septiembre de 2015 y concluyó en abril de 2016.

**PROYECTO****Playas de Rosarito, Baja California, México****Proyecto de Infraestructura Urbana Básica**

<b>Tipo:</b>	Infraestructura urbana básica
<b>Costo total:</b>	US \$14,558,707
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$13,650,811
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 14 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	90,688

**DESCRIPCIÓN**

Pavimentación de aprox. 34,518 m<sup>2</sup> de calles de terracería, rehabilitación de aprox. 39,676 m<sup>2</sup> de pavimentación de calles en malas condiciones y otras mejoras viales, reemplazo de tubería de agua potable y alcantarillado sanitario antigua, así como de equipo de alumbrado público y adquisición de equipo de mantenimiento.

**Beneficios comunitarios**

Las obras de pavimentación contribuirán a una mejor calidad del aire al reducir el polvo generado por el tráfico vehicular en calles sin pavimento y al aliviar el congestamiento en horas pico. Específicamente, se espera que una mayor cobertura de pavimentación evite la emisión de 32.8 toneladas métricas/año de partículas PM<sub>10</sub>, mientras que una mejor movilidad coadyuvará a reducir las emisiones nocivas de vehículos, incluyendo aproximadamente 77.43 kg/año de compuestos orgánicos volátiles, 491 kg/año de monóxido de carbono y 157.54 kg/año de óxidos de nitrógeno. Además, se proporcionarán vialidades más seguras para los automovilistas y peatones y se permitirá el acceso más rápido de los servicios de emergencia. El reemplazo de luminarias ayudará a reducir en aproximadamente un 9.6% el consumo anual de energía eléctrica, con lo cual se evitará la emisión de aprox. 33 toneladas métricas/año de dióxido de carbono. Además, el proyecto apoyará la prestación de un adecuado servicio de agua potable y aguas residuales.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es un acreedor directo para financiar parte de la construcción de la nueva infraestructura y equipo (con un costo estimado de US\$5.11 millones), junto con recursos del gobierno federal, así como para refinanciar un crédito existente (estimado de US\$12.0 millones) a fin de obtener un plazo más largo y mejores condiciones financieras, lo que permitirá al Municipio aplicar parte de los ahorros a inversiones en necesidades de infraestructura adicional. El 14 de mayo de 2015, el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado denominado en pesos por un monto estimado de US\$16.25 millones para refinanciar el crédito existente y financiar aproximadamente el 80% del costo de las nuevas obras de infraestructura y equipo. El 9 de junio de 2015, se firmó un contrato de crédito por US\$16.10 millones con el Municipio. El 1° de septiembre del mismo año se desembolsó el crédito en su totalidad por un total de US\$13.65 millones: US\$9.98 millones para refinanciar el crédito existente y US\$3.67 millones para cubrir parte del costo de la nueva infraestructura y equipo.

**AVANCE DEL PROYECTO**

El Municipio ya ha realizado aproximadamente 23,300 m<sup>2</sup> de nueva pavimentación.

Dos contratos que financiará el Banco fueron adjudicados en diciembre de 2015 y el trabajo inició el mismo mes. El primer contrato de pavimentación de calles con asfalto (aprox. 32,600 m<sup>2</sup>), que incluye la reposición de tubería de alcantarillado sanitario, se terminó en junio de 2016. El segundo contrato de regeneración urbana que incluye pavimentación de calles con concreto (aprox. 2,163 m<sup>2</sup>), banquetas, iluminación, áreas verdes y reposición de tubería de agua potable y alcantarillado sanitario, se terminó en agosto de 2016. La licitación de un contrato de pavimentación de calles (7,912 m<sup>2</sup>) se encuentra en proceso y se espera adjudicarlo en octubre de 2016.

**PROYECTO****Praxedis G. Guerrero, Chihuahua,  
México****Ampliación y Rehabilitación del Sistema de  
Distribución de Agua Potable**

<b>Tipo:</b>	Agua potable
<b>Costo total:</b>	US \$1,831,625
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$549,488
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 8 / 11
<b>Población a beneficiar:</b>	3,641

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de un tanque elevado de almacenamiento y líneas de conducción y distribución, así como la instalación de cuatro unidades de desinfección a base de gas cloro, un sistema de telemetría y 600 nuevas tomas domésticas y la reposición de 270 tomas viejas.

**Beneficios comunitarios**

Prestación de servicios confiables de agua potable al 100% de la comunidad, con lo cual se reduce el riesgo de infecciones asociadas con la baja calidad del agua.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos estatales y federales. El 28 de junio de 2011, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$549,488 para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 31 de julio de 2012. El primer desembolso de los recursos se realizó en marzo de 2015.

**AVANCE DEL PROYECTO**

Las fases I y II del proyecto, que abarcan la construcción del tanque de almacenamiento y la instalación del 50% de la tubería de conducción y distribución, fueron terminadas con recursos mexicanos. La construcción de redes de distribución de la fase III se terminó en junio de 2013. La construcción de líneas de conducción de la fase V financiada con recursos mexicanos se terminó en julio de 2014. El último componente del proyecto, la construcción de las redes de distribución de la fase IV que financia el Banco, se terminó en septiembre de 2015, con lo cual se concluyó todo el proyecto certificado.

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

<b>Tipo:</b>	Transporte público
<b>Costo total:</b>	US \$11,401,815
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$7,043,411
<b>Certificación de COCEF:</b>	6 / 24 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	

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**

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 (CO<sub>2</sub>) 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 criterios.

El Banco es acreedor directo a Mercader Financial, 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 (US\$9.12 millones) 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, por un monto equivalente a US\$7.04 millones. 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 período de disposición que terminará en octubre de 2025.

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 Ciudad Juárez, Chih. adquirió 25 autobuses que funcionan con gas natural comprimido para reemplazar parte de su flotilla existente.

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

<b>Tipo:</b>	Transporte público
<b>Costo total:</b>	US \$34,974,818
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$27,979,855
<b>Certificación de COCEF:</b>	9 / 13 / 16
<b>Población a beneficiar:</b>	

**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**

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 (CO<sub>2</sub>) 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 BDAN**

El Banco es acreedor directo a Mercader Financial, 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 millones de pesos (US\$27.98 millones) 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.

**AVANCE DEL PROYECTO**

En septiembre de 2016, un total de 132 autobuses fueron financiados a través del programa a siete compañías de transporte público. En Monterrey, N.L. tres compañías adquirieron 40 autobuses que funcionan con gas natural comprimido (GNC) y 15 autobuses diésel para reemplazar parte de sus parques vehiculares. En Ciudad Juárez, Chih., dos compañías obtuvieron 35 autobuses GNC y 30 autobuses diésel para reemplazar parte de sus parques vehiculares. En Hermosillo, Son., una compañía adquirió 10 autobuses diésel para reemplazar parte de su parque vehicular y en Tijuana, B.C., una compañía obtuvo dos autobuses diésel para reemplazar parte de su parque vehicular.

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

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$15,658,735
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$7,080,512
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 6 / 16
<b>Población a beneficiar:</b>	266,853

Ampliación de la Planta de Tratamiento Aguas Residuales (PTAR) No. 2 para incrementar su capacidad de 250 litros por segundo (lps) 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 riesgo 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.

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.

La construcción para ampliar la PTAR No. 2 empezó en 2014 con fondos mexicanos y tiene un avance del aproximadamente el 90%. La licitación de obras para las Estaciones de Bombeo No. 278 y No. 1 empezará en noviembre de 2016 y se espera adjudicar los contratos en enero de 2017.

**PROYECTO****Sabinas, Coahuila, México****Rehabilitación del sistema de alcantarillado en la zona centro**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$728,138
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$500,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	11 / 6 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	3,027

**DESCRIPCIÓN**

Reposición de colectores, subcolectores y redes de atarjeas en la zona centro de la comunidad.

**Beneficios comunitarios**

Reducción del riesgo de contacto humano con aguas residuales por rupturas de tubería y derrames de pozos de visita. Una mejor capacidad hidráulica y velocidades apropiadas de flujo ayudarán a prevenir sedimentación y malas condiciones sépticas en el sistema.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, para complementar fondos provenientes del Municipio. El 6 de noviembre de 2015, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$500,000 para cubrir hasta el 68.7% del costo del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 2 de diciembre de 2015.

También se proporcionó asistencia técnica para realizar análisis geotécnicos y levantamientos topográficos para apoyar la elaboración del proyecto ejecutivo.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La licitación de obras se inició en agosto de 2016 y se espera empezar la construcción en noviembre de 2016.

**San Agustín, Chihuahua, México****Proyecto de Mejoras a los Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento**

<b>Tipo:</b>	Agua y aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$2,641,447
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$792,440
<b>Certificación de COCEF:</b>	11 / 8 / 12
<b>Población a beneficiar:</b>	1,569

Construcción de un nuevo sistema de alcantarillado sanitario con 711 conexiones domiciliarias, un tanque de almacenamiento elevado y redes de distribución y conducción de agua potable; instalación de sistemas de desinfección en dos pozos; y ampliación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de El Millón, aumentando su capacidad en 5.30 lps.

**Beneficios comunitarios**

Dotación de los servicios de alcantarillado y saneamiento al 100% de la comunidad, lo que reducirá la posible contaminación de las aguas subterráneas y superficiales al eliminar el uso de letrinas, fosas sépticas y drenes a cielo abierto. Específicamente, se estima que se recolectarán y tratarán 4.81 litros por segundo de aguas residuales. Además, se prestará un servicio más seguro y confiable de agua potable a toda la comunidad.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos federales aportados a través de la CONAGUA. El 2 de febrero de 2012, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$792,440 para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 13 de junio de 2013. El primer desembolso de los recursos del BEIF se realizó en abril de 2015.

Todos los componentes del proyecto financiados con recursos mexicanos, incluyendo las mejoras a dos pozos de agua, la construcción del tanque de almacenamiento, las redes de agua potable y alcantarillado sanitario y las conexiones domiciliarias, así como la ampliación de la PTAR de El Millón, fueron concluidos al mes de agosto de 2012. La construcción del último componente del proyecto, el colector General que financia el Banco, así como reparaciones adicionales a un emisor, fueron terminados en octubre de 2015, con lo cual se concluyó todo el proyecto certificado.

**PROYECTO****San Luis Río Colorado, Sonora, México****Construcción de un Relleno Sanitario, Clausura del Tiradero Actual y Mejoras a los Servicios Municipales de Limpia**

<b>Tipo:</b>	Residuos sólidos
<b>Costo total:</b>	US \$4,009,762
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$1,584,771
<b>Certificación de COCEF:</b>	10 / 16 / 01
<b>Población a beneficiar:</b>	161,795

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de un relleno sanitario, clausura del tiradero actual y mejoras al manejo integral del servicio de limpia municipal.

**Beneficios comunitarios**

Con las mejoras a los servicios de limpia se obtendrá una cobertura del 100% en la recolección de residuos sólidos. Con la clausura del tiradero a cielo abierto, se reducirán la contaminación ambiental y los riesgos a la salud a los que están expuestos los residentes en la actualidad.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del SWEP y acreedor directo para complementar fondos federales, estatales y municipales. El 20 de agosto de 2002 el Banco autorizó un crédito a tasa preferencial por hasta US\$1.08 millones, así como recursos no reembolsables del SWEP por US\$500,000 para la ejecución del proyecto. Ambos contratos fueron firmados el 7 de junio de 2003. El último desembolso del crédito se efectuó el 21 de julio de 2005. El último desembolso del SWEP se realizó el 23 de enero de 2007. El crédito fue liquidado el 31 de julio de 2012.

Además, se otorgó apoyo técnico para una evaluación administrativa del servicio de limpia municipal concluida en julio de 2004. Adicionalmente, se realizó un estudio para identificar e implementar soluciones para la clausura del tiradero a cielo abierto, concluido en mayo de 2014.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La construcción del relleno fue terminada en septiembre de 2005. El equipo para operar el relleno que financia el Banco ha sido comprado y entregado.

La clausura del tiradero anterior está pendiente de realizarse. El estudio para identificar e implementar soluciones para clausurar el tiradero a cielo abierto se terminó en mayo de 2014 y el Municipio está considerando sus opciones y buscando fuentes de fondos adicionales.

**San Luis Río Colorado, Sonora, México****Proyecto de Pavimentación y Rehabilitación de Calles**

<b>Tipo:</b>	Calidad del aire
<b>Costo total:</b>	US \$14,672,150
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$8,597,631
<b>Certificación de COCEF:</b>	9 / 17 / 13
<b>Población a beneficiar:</b>	178,380

Pavimentación de 235,200 m<sup>2</sup> de calles sin pavimento, rehabilitación de 124,800 m<sup>2</sup> de pavimentos existentes en el primer cuadro de la ciudad y construcción de dos puentes para cruzar canales de riego existentes.

**Beneficios comunitarios**

La pavimentación de calles y una mejor movilidad urbana contribuirán a reducir el polvo y otras emisiones contaminantes generados por el tráfico vehicular, con lo cual se mejorarán la calidad del aire y condiciones de salud para la población local y al mismo tiempo ayudará al condado de Yuma a mejorar las condiciones atmosféricas que influyen en su cumplimiento con las normas ambientales relativas a PM<sub>10</sub>. Además, el proyecto proporcionará vialidades más seguras para los automovilistas, facilitará el acceso de los servicios de emergencia y seguridad, reducirá los tiempos de traslado y fomentará el desarrollo económico.

El Banco es un acreedor para complementar los fondos federales, estatales y municipales. El 17 de septiembre de 2013 el Banco aprobó un crédito a tasa de mercado denominado en pesos por US\$8.60 millones para financiar aproximadamente el 63% del costo del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 18 de septiembre de 2013. El crédito fue desembolsado en su totalidad el 22 de noviembre del mismo año. El crédito se encuentra en amortización.

Tres contratos de pavimentación (64,546 m<sup>2</sup>) financiados por el Municipio fueron terminados entre julio de 2013 y junio de 2014. Dos de los tres contratos de pavimentación (49,600 m<sup>2</sup>) de la Fase I financiados por el Banco, que incluyó la construcción de un puente vehicular, fueron terminados en noviembre de 2014. El tercer contrato de pavimentación de la Fase I financiado por el Banco, que incluyó la construcción de un puente vehicular, fue terminado en mayo de 2015. La construcción de obras conforme a dos contratos de pavimentación de la Fase II en la zona centro, concluyó en octubre de 2015. La construcción de un colector pluvial y una laguna de retención se inició en septiembre de 2015 y se terminó en diciembre del mismo año.

El Municipio tiene la intención de utilizar los fondos restantes para comprar e instalar mobiliario urbano. La licitación para la adquisición del mismo está programada para iniciar en noviembre de 2016.

**PROYECTO****San Luis Río Colorado, Sonora, México****Ampliación del Sistema de Alcantarillado en las Avenidas "B"**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$6,909,378
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$3,454,689
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 8 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	16,122

**DESCRIPCIÓN**

Ampliación del sistema de alcantarillado sanitario en ocho sectores dentro de la ciudad, incluyendo la instalación de hasta 4,369 descargas domiciliarias.

**Beneficios comunitarios**

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento a 16,122 personas, con lo cual se incrementará la cobertura de alcantarillado y saneamiento del 63% al 70% de la población. Eliminación de sistemas sanitarios inadecuados que constituyen una posible fuente de contaminación del agua subterránea, y así se reducirán los riesgos ambientales y de salud asociados con las aguas negras no tratadas. Específicamente, se estima que se recolectarán y tratarán 46.65 lps de aguas residuales.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos federales de México. El 8 de mayo de 2014, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$3.45 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 30 de junio de 2014 y los desembolsos empezaron en diciembre del mismo año.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La construcción se inició en junio de 2013 con fondos mexicanos. Al mes de septiembre de 2015 se había terminado la ampliación de la red en cuatro secciones de la ciudad. Cuatro contratos para la instalación de descargas domiciliarias fueron concluidos en junio de 2016.

Dos contratos adicionales para la construcción de redes sanitarias en zonas residenciales fueron adjudicados en junio de 2016 y se espera que el trabajo dure seis meses.

**Santiago, Nuevo León, México****Proyecto de Alcantarillado Pluvial**

<b>Tipo:</b>	Drenaje pluvial
<b>Costo total:</b>	US \$435,000
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$398,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 9 / 13
<b>Población a beneficiar:</b>	20,000

Construcción de un nuevo colector pluvial principal en la comunidad de Los Fierros.

**Beneficios comunitarios**

Con un mejor manejo de las aguas pluviales se evitarán condiciones insalubres, incluyendo inundaciones y encharcamientos, lo que eliminará la exposición a aguas estancadas y reducirá el riesgo de transmisión de enfermedades de origen hídrico.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, para complementar los fondos propios de la ciudad. El 9 de mayo de 2013, el Banco aprobó recursos del PAC por US\$333,000 para la construcción del proyecto y el contrato correspondiente se firmó el 3 de julio del mismo año. Con el fin de cubrir parte de los costos derivados de modificaciones necesarias al proyecto ejecutivo, el 8 de mayo de 2014, el Banco aprobó recursos adicionales del PAC por US\$65,000, con lo cual la participación del Banco en este proyecto asciende a US\$398,000. Se firmó el contrato modificatorio del PAC el 15 de julio de 2014 y el primer desembolso se realizó en octubre del mismo año.

La construcción del colector pluvial se inició en septiembre de 2014 y se terminó en octubre de 2015. Un contrato para la construcción de componentes complementarios concluyó en septiembre de 2016, con lo cual se terminó todo el proyecto certificado.

**PROYECTO****Socorro, Texas, EUA****Proyecto de Alcantarillado Sanitario en la Colonia Cotton Valley**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$1,292,577
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$1,292,577
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 3 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	288

**Sonoyta, Sonora, México****Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$4,099,371
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$2,295,089
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 16 / 08
<b>Población a beneficiar:</b>	12,439

**DESCRIPCIÓN**

Construcción de una red de alcantarillado sanitario a gravedad para la colonia Cotton Valley, que incluye la instalación de 78 descargas domiciliarias y el desmantelamiento de la misma cantidad de fosas sépticas.

**Beneficios comunitarios**

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento a todo el vecindario, con lo cual se reducirán los riesgos ambientales y sanitarios asociados con el uso de fosas sépticas deterioradas o mal mantenidas. Específicamente, se estima que se recolectarán y tratarán 1.31 litros por segundo de aguas residuales

Construcción de la primera fase de una planta de tratamiento para reemplazar la planta existente y ampliación del alcantarillado en cuatro colonias.

**Beneficios comunitarios**

Extensión del sistema de alcantarillado a zonas que actualmente no cuentan con servicio y así alcanzar una cobertura del 88% y reducir los posibles riesgos ambientales y sanitarios asociados con aguas negras no tratadas. La mejor calidad del efluente de la nueva planta reducirá la contaminación del río Sonoyta y cumplirá con las normas federales para agua de riego. Eliminación de los fuertes olores generados por las lagunas existentes.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF. El 16 de julio de 2014, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$1.29 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 29 de enero de 2015.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar recursos a fondo perdido provenientes de los gobiernos federal, estatal y municipal, así como aportaciones de capital del organismo operador. El 19 de noviembre de 2008, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$810,040 para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se celebró el 12 de abril de 2010 y el desembolso de los recursos empezó en abril de 2011. El 24 de noviembre de 2014, la EPA acordó otorgar recursos adicionales del BEIF por US\$1.49 millones para cubrir parte de los costos de construcción asociados con modificaciones necesarias de diseño, con lo cual la participación total del BEIF asciende a cerca de US\$2.30 millones. El contrato modificado se firmó el 1° de diciembre de 2014.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La licitación para la construcción de la red sanitaria está programada para iniciarse en noviembre de 2016.

La construcción para ampliar el sistema de alcantarillado financiado con fondos mexicanos ha sido concluida.

La construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales fue retrasada por un problema técnico. Las modificaciones al diseño de la planta, se finalizaron en el último trimestre de 2014. Un contrato para terminar la construcción de la planta se adjudicó en enero de 2016 y el trabajo tiene un avance del 70%.

**PROYECTO****DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Sunland Park, Nuevo México, EUA****Proyecto de Tratamiento de Aguas Residuales del Camino Real Regional Utility Authority**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$11,700,000
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$8,000,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	4 / 23 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	6,438

Reemplazo de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) Norte con una capacidad de 22 lps por una nueva planta tipo paquete con una capacidad de 44 lps, en la cual se utilizará tecnología de aireación extendida, así como la rehabilitación del cárcamo "View Pointe".

**Beneficios comunitarios**

Mayor capacidad de saneamiento y mejor calidad del efluente de conformidad con los requerimientos del permiso vigente, con lo cual se eliminará el riesgo de descargas de aguas residuales sin tratamiento o con tratamiento inadecuado. Específicamente, la nueva planta tratará 30.6 lps de aguas residuales generadas por las 1,981 conexiones domésticas a las que da servicio la PTAR Norte y además tendrá la capacidad para ampliarse para satisfacer la demanda adicional en el futuro.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar recursos no reembolsables del Estado de Nuevo México. El 23 de diciembre de 2014, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$8.00 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 18 de mayo de 2015.

La Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) ha levantado la suspensión del proyecto. Se espera iniciar la licitación para la construcción de la planta en enero de 2017.

**Tecate, Baja California, México****Ampliación de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario en Áreas Sin Servicio de la Colonia Piedra Angular**

<b>Tipo:</b>	Agua y aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$447,802
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$403,022
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 3 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	644

Construcción de una red de alcantarillado sanitario, incluyendo la instalación de 174 descargas domésticas y la eliminación de sistemas sanitarios particulares existentes, así como extender la red de distribución de agua potable para dar acceso a 51 viviendas sin servicio.

**Beneficios comunitarios**

Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento a todo el vecindario, con lo cual se reducirán los riesgos de contaminación de agua subterránea ocasionada por el uso de sistemas sanitarios inadecuados, así como cuerpos de agua transfronterizos como el río Tecate. Específicamente, se estima que se recolectarán y tratarán 1.49 litros por segundo de aguas residuales. Además, dará acceso al agua potable a hogares que actualmente no están conectados al sistema de distribución existente.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, para complementar fondos provenientes de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tecate (CESPTe). El 3 de diciembre de 2014, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$450,000 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 13 de febrero de 2015. El primer desembolso de los recursos del PAC se efectuó en marzo de 2016.

La construcción de la red sanitaria y la extensión de la red de distribución dio inicio en noviembre de 2015 y concluyó en julio de 2016.

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

<b>Tipo:</b>	Agua y aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$48,420,000
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$28,330,900
<b>Certificación de COCEF:</b>	7 / 21 / 09
<b>Población a beneficiar:</b>	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 BDAN**

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, Atlán 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 27 de julio de 2015, se había cancelado el compromiso de fondos del BEIF por US\$871,505 que eran destinados a tres proyectos, lo que reduce la participación del Banco a US\$28.33 millones.

**AVANCE DEL PROYECTO**

Cinco tanques de almacenamiento de agua (11,000 m<sup>3</sup>), 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 construcción de la cuarta etapa del colector Sánchez Tabuada se terminó en febrero de 2016. La rehabilitación de dos secciones de un colector que financia el Banco empezó en julio de 2015 y terminó en febrero de 2016.

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. Dos contratos para la instalación de descargas domiciliarias fueron terminados en septiembre de 2016. Ese mismo mes, se inició la rehabilitación de tres colectores y se espera que el trabajo dure seis meses.

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

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$8,228,555
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$4,129,079
<b>Certificación de COCEF:</b>	2 / 1 / 11
<b>Población a beneficiar:</b>	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 aplicarán a la implementación de este proyecto.

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.

**Tijuana, Baja California, México****Rehabilitación de las Líneas Primarias de Alcantarillado y Conexiones de Descargas Residenciales**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$7,045,723
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$4,041,881
<b>Certificación de COCEF:</b>	12 / 3 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	524,908

Reposición de líneas primarias de alcantarillado sanitario deterioradas y la instalación de descargas domiciliarias de alcantarillado sanitario.

**Beneficios comunitarios**

Mejoras al sistema de recolección y conducción de las aguas residuales y la prestación por primera vez de los servicios de alcantarillado y saneamiento a cerca de 2,000 residentes en tres colonias reducirán los riesgos ambientales y sanitarios asociados con la inadecuada disposición de aguas negras. Se estima recolectar y tratar 3.95 lps, lo que evitará la posible contaminación de cuerpos de agua que comparten los dos países, como el río Tijuana y finalmente el océano Pacífico.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF y acreedor directo para complementar recursos federales y estatales. Este proyecto forma parte de un proyecto más grande de agua potable y aguas residuales que se financia con un crédito del Banco. Una porción de los recursos crediticios se aplicará a los costos de este proyecto. El 23 de octubre de 2014, la EPA aprobó la recomendación del Banco para aportar asistencia del BEIF por US\$3.00 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 24 de marzo de 2015 y los desembolsos empezaron en julio del mismo año.

La rehabilitación de cuatro colectores financiada con recursos mexicanos concluyó en diciembre de 2015. La rehabilitación de dos secciones de un 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. Ese mismo mes, se inició la rehabilitación de tres colectores y se espera que el trabajo dure seis meses.

**PROYECTO****Tombstone, Arizona, EUA****Mejoras al sistema de agua potable**

<b>Tipo:</b>	Agua potable
<b>Costo total:</b>	US \$742,000
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$500,000
<b>Certificación de COCEF:</b>	6 / 16 / 16
<b>Población a beneficiar:</b>	1,380

**DESCRIPCIÓN**

Mejoras al sistema de agua potable, incluyendo la instalación del sistema de mezclado para combinar el agua de manantial con la del Pozo N° 1 para reducir la concentración de arsénico y el reemplazo de la estación de bombeo y tubería relacionada en el Pozo N° 2, así como reparaciones a la infraestructura de almacenamiento, un sistema de control (SCADA) y medidores.

**Beneficios comunitarios**

Mejor calidad del agua al reducir la concentración de arsénico a nivel aceptable de conformidad con las normas federales modificadas. Uso más eficiente de las fuentes de agua a través de un mejor control del sistema, así como de infraestructura rehabilitada.

**PARTICIPACIÓN DEL BDAN**

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del PAC, para complementar los propios recursos de la Ciudad. El 16 de junio de 2016, el Banco aprobó recursos del PAC por hasta US\$500,000 para cubrir aproximadamente el 67% del costo del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 15 de agosto de 2016.

**AVANCE DEL PROYECTO**

La licitación para construcción está programada para iniciarse a finales de octubre de 2016.

**Tornillo, Texas, EUA****Proyecto de Alcantarillado Sanitario y Remoción de Arsénico**

<b>Tipo:</b>	Agua y aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$3,75,072
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$3,75,072
<b>Certificación de COCEF:</b>	8 / 28 / 14
<b>Población a beneficiar:</b>	3,500

Construcción de una planta de tratamiento para la remoción de arsénico para los Pozos N° 2 y 3, así como 19 nuevas descargas domiciliarias se conectarán a la línea de agua de rechazo de la planta.

**Beneficios comunitarios**

Mejor calidad de agua potable al reducir la concentración de arsénico a niveles aceptables conforme a los reglamentos federales vigentes, además de eliminar iones de hierro y manganeso. Dotación por primera vez de los servicios de alcantarillado sanitario a 19 hogares con lo que se eliminarán alrededor de 0.26 lps de descargas de aguas residuales sin tratamiento o tratamiento inadecuado.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF. El 8 de mayo de 2014, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$3.25 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 14 de noviembre del mismo año. El 4 de mayo de 2016, la EPA acordó otorgar fondos adicionales por US\$498,612 para cubrir el incremento de costos en base a los resultados de la licitación, con lo cual la participación total del BEIF asciende a US\$3.75 millones. El contrato modificado se firmó el 12 de mayo del mismo año.

La construcción de la planta y las obras relacionadas empezó en junio de 2016 y tiene un avance de aproximadamente el 53%.

**PROYECTO****DESCRIPCIÓN****PARTICIPACIÓN DEL BDAN****AVANCE DEL PROYECTO****Tres Jacales, Chihuahua, México****Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$1,037,010
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$168,882
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 4 / 10
<b>Población a beneficiar:</b>	275

Construcción de una red de alcantarillado, que incluye descargas domiciliarias, la cual se conectará a la nueva planta de tratamiento de aguas residuales en El Millón.

**Beneficios comunitarios**

Eliminación de los riesgos ambientales y de salud asociados con la inadecuada disposición de aguas negras, al proporcionar por primera vez los servicios de alcantarillado y saneamiento al 100% de la población.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF, para complementar fondos federales y estatales. El 26 de marzo de 2010, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$168,882 para la construcción de este proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 24 de septiembre del mismo año y el desembolso de los recursos empezó en junio de 2011.

La red de alcantarillado y la primera etapa del colector general, financiadas con fondos mexicanos, se terminaron en mayo de 2011. La planta de tratamiento que se financió con fondos mexicanos se terminó en marzo de 2012. La construcción de la segunda etapa del colector general financiada por el Banco se terminó en agosto del mismo año.

Puesto que el proyecto se terminó por debajo de lo presupuestado, se incluyeron obras complementarias que darán acceso a servicios de alcantarillado a viviendas adicionales. La construcción de dichas obras se terminó en julio de 2014, con lo cual se concluyó todo el proyecto certificado.

**Willcox, Arizona, EUA****Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales**

<b>Tipo:</b>	Aguas residuales
<b>Costo total:</b>	US \$11,329,056
<b>Participación de BDAN:</b>	US \$4,618,182
<b>Certificación de COCEF:</b>	5 / 14 / 15
<b>Población a beneficiar:</b>	3,757

Modernización y rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), al pasar de un sistema de lagunas a una zanja de oxidación.

**Beneficios comunitarios**

Mejor calidad del agua tratada que se descarga al lago Cochise, lo que reducirá los riesgos de salud asociados con el deterioro ambiental y la contaminación de agua. Además, se permitirá a la Ciudad continuar utilizando agua residual tratada para regar el campo de golf, en vez de recursos de agua potable.

El Banco es una fuente de recursos no reembolsables a través del BEIF para complementar recursos crediticios y no reembolsables otorgados por la sección de Desarrollo Rural del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA-RD). El 24 de marzo de 2015, la EPA aprobó la recomendación del Banco para otorgar asistencia del BEIF por US\$4.62 millones para la construcción del proyecto. El contrato correspondiente se firmó el 11 de junio de 2016.

La licitación de obras empezará a finales de octubre de 2016 y la adjudicación del contrato está programada para diciembre del mismo año.