



ANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA DEL NORTE

HOJA INFORMATIVA DEL CIERRE DEL PROYECTO

Proyecto:	Proyecto de Alcantarillado y Saneamiento		
Ubicación:	Colonia Esperanza, Chihuahua	Fecha de certificación:	28 de septiembre de 2007
Tipo:	Aguas residuales	Inicio de operación:	Junio de 2013
Población beneficiada:	2,097	Fecha de cierre:	Junio de 2023

Condiciones previas al proyecto

La Junta Rural de Agua y Saneamiento de Colonia Esperanza (JRAS) brindaba los servicios de agua potable a aproximadamente el 50% de la población, pero no prestaba servicios de alcantarillado y saneamiento. Los habitantes disponían de sus aguas negras en letrinas y fosas sépticas. Sin embargo, debido al manto freático relativamente poca profunda y al tipo de suelo en el área, las letrinas y fosas sépticas deficientes tendían a desbordar aguas negras, lo que presentó un grave riesgo de contaminación de las aguas subterráneas y de la salud humana. La JRAS, con el apoyo de la Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua (JCAS), propuso un proyecto para construir un sistema integral de alcantarillado y saneamiento para prestar servicio a toda la comunidad.¹

Objetivo del proyecto

Eliminar la exposición a descargas de aguas residuales no tratadas o tratadas de manera inadecuada mediante la construcción de infraestructura de alcantarillado y saneamiento que contribuirá a reducir la contaminación del agua y el riesgo de enfermedades transmitidas por el agua.

Alcance del proyecto

El proyecto consistió en la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) de tipo lagunar con capacidad de 5.57 litros por segundo (lps), un cárcamo de bombeo y un emisor para transportar las aguas residuales a la planta y la instalación de 20.1 kilómetros de tubería de alcantarillado con diámetros que varían entre 20 y 38 cm, junto con 455 descargas domiciliarias.



¹ Se desarrolló otro proyecto por separado para ampliar el sistema de distribución de agua potable para cubrir el 100% de la comunidad.

Resultados del proyecto

Productos	Indicador	Meta en 2007 (certificación)	Real (2015)
Tubería de alcantarillado instalada	kilómetros	20.1	24.8
Conexiones instaladas	cantidad	455	506
Nuevo cárcamo de bombeo	cantidad	1	1
Nueva capacidad de saneamiento	litros por segundo (lps)	5.57	5.57

Resultados	Indicador	Meta en 2007 (certificación)	Real (2015)
Incremento de acceso al servicio de alcantarillado	conexiones	455	506
Descargas de agua residual eliminadas	lps	4	4.5

Fuente: La cifra real fue proporcionada por el promotor del proyecto.

**Financiamiento del proyecto
(USD)**

Fuentes de fondos	Monto estimado (certificación)	Monto real
Recursos no reembolsables del BEIF del NADBank para construcción*	\$ 430,000	\$ 425,509
Otras fuentes **	1,747,756	1,536,733
Total	\$ 2,177,756	\$ 1,962,242

* Fondo de Infraestructura Ambiental Fronteriza (BEIF) financiado por la Agencia de Protección Ambiental de EUA (EPA) y administrado por el NADBank.

** Otras fuentes incluyen fondos federales y estatales de México.