



Proyecto:	Ampliación del sistema de alcantarillado sanitario		
Ubicación:	Agua Prieta, Sonora	Fecha de certificación:	30 de octubre de 2007
Tipo:	Saneamiento	Inicio de operación:	9 de marzo de 2009
Población beneficiada:	2,956	Fecha de cierre:	17 de diciembre de 2021

Condiciones previas al proyecto

En 2007, la cobertura de los servicios de alcantarillado sanitario en Agua Prieta se estimaba en un 75% de la comunidad. Los habitantes cuyos domicilios no estaban conectados a la red de alcantarillado disponen de sus aguas residuales en letrinas y pozos negros, lo que constituyó un grave riesgo de contaminación de las fuentes de abastecimiento de agua freática, así como de la proliferación de enfermedades asociadas con las aguas residuales no tratadas. En ese momento, se estimaba que el sistema de alcantarillado recolectaba 145 litros por segundo de aguas residuales, las cuales se trataban mediante un sistema de lagunas de estabilización del tipo facultativo con una capacidad instalada de 200 lps. Aproximadamente el 86% (125 lps) del efluente tratado se enviaba a las instalaciones de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) para su reuso, mientras el resto se disponía en el arroyo Agua Prieta.

Objetivo del proyecto

Ampliar el sistema de alcantarillado sanitario a áreas no atendidas en la zona sureste de la ciudad y así reducir el potencial de contaminación de las aguas subterráneas y superficiales, así como los riesgos para la salud asociados con los flujos de aguas residuales sin tratar.

Alcance del proyecto

El proyecto consistió en extender la red de alcantarillado en la zona sureste de la ciudad e incluyó la instalación de 12,814 metros lineales de tubería de cloruro de polivinilo (PVC) de 20 cm de diámetro y 778 conexiones nuevas.



Resultados del proyecto

Productos	Indicador	Meta en 2007 (certificación)	Real (2010)
Tubería de alcantarillado sanitario instalada	km	12.8	13.2
Conexiones al sistema de alcantarillado instaladas	número	778	809

La construcción del proyecto se finalizó por debajo del presupuesto, lo que permitió al organismo operador de servicios públicos extender el sistema de alcantarillado en otras áreas de la ciudad, como las calles 34 y 35 entre las avenidas 24 y 29. El trabajo adicional incluyó la instalación de aproximadamente 482.8 metros de tuberías y 31 conexiones adicionales.

Resultados	Indicador	Meta en 2007 (certificación)	Real (2010)
Descargas de aguas residuales eliminadas	litros por segundo	9.2	9.6
Mayor acceso a la recolección de aguas residuales	conexiones	778	809

Contribución significativa del proyecto

Como resultado de este proyecto, se incrementó la cobertura de alcantarillado sanitario a aproximadamente un 79% y se redujo el potencial de contaminación de las aguas subterráneas y superficiales al eliminar el uso de pozos negros y letrinas.

Financiamiento del proyecto (USD)

Fuentes de fondos	Monto estimado (certificación)	Monto real
Recursos no reembolsables del BEIF del NADBank para construcción *	\$ 232,000	\$ 230,742
Otras fuentes de fondos**	416,148	414,846
Total	\$ 648,148	\$ 645,588

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

** Otras fuentes incluyen los recursos propios del Municipio de Agua Prieta y la inversión de capital realizada por el Organismo Operador de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Agua Prieta (OOMAPAS).