

Nombre del proyecto: Proyectos de alcantarillado y saneamiento para El Millón, Tres Jacales y Jesús Carranza, Municipio de Juárez, Chihuahua

Certificación: Abr-10



Ubicación: El Millón, Tres Jacales y Jesús Carranza, Chihuahua

Obra terminada: Jul-14

Sector: Aguas residuales

Informe de cierre: Dic-15

Condiciones previas al proyecto

En 2010, las comunidades de El Millón, Tres Jacales y Jesús Carranza no contaban con sistemas de alcantarillado y saneamiento. La población utilizaba letrinas y fosas sépticas, la falta de alcantarillado sanitario y saneamiento en la zona generaba escurrimientos de aguas residuales sin tratamiento, lo que constituía un riesgo de transmisión de enfermedades debido al contacto de los habitantes con aguas insalubres y suelos contaminados. Las descargas sin tratamiento tenían la posibilidad de alcanzar cuerpos de agua superficiales v/o subterráneos.



Objetivo del proyecto

La finalidad del proyecto era eliminar la exposición a aguas residuales sin tratamiento producidas por El Millón, Tres Jacales y Jesús Carranza, mediante la introducción de servicios sanitarios a estas comunidades, a fin de contribuir a reducir la contaminación de las aguas y el riesgo de enfermedades de transmisión hídrica.

Alcance del proyecto

El proyecto consiste en la construcción de los sistemas de alcantarillado en los tres poblados, así como la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales con capacidad para 6 l/s en El Millón, para dar servicio a las tres comunidades. El diseño de esta planta regional incluyó la construcción de una laguna anaerobia, una laguna secundaria y una laguna de pulimento, además de una estación de bombeo de aguas negras y una línea de conducción a presión.

Resultados

Efectos	Indicadores	Meta	Real (2014)
Mayor acceso y uso de servicios de saneamiento seguros e higiénicos.	Aumento en el número de nuevas conexiones	429	429
Acceso a servicios adecuado de tratamiento de aguas residuales	Capacidad de tratamiento de aguas residuales	6 l/s	6 l/s
Reducción de las descargas de aguas residuales sin tratamiento a cuerpos de agua o receptores.	Cantidad de descargas de aguas residuales eliminadas	6 l/s	4 l/s

Productos	
Conexiones de alcantarillado	429
Redes de alcantarillado	22.7 km
Planta de tratamiento de aguas residuales	6 l/s

Inversión real: \$ (MDD)	3.1 M
BDAN (no reembolsable): EPA BEIF	1.0 M
Crédito de BDAN	0. M
Otras fuentes:	2.1 M

Inversión prevista \$(MDD)	Al certificar	Variación
BDAN (no reembolsable): EPA BEIF	1.0 M	0.0 M
Crédito de BDAN	0.0 M	0.00 M
Otras fuentes:	2.6 M	(0.5 M)
Total	3.6 M	(0.5 M)

Otras Fuentes: Promotor (JCAS - JRAS)

Población beneficiada:	1,723
-------------------------------	--------------

Aportaciones importantes del proyecto

El proyecto mejora el sistema de alcantarillado y proporciona el servicio de tratamiento de aguas residuales por primera vez, y la eliminación de unos 4 l/s de aguas residuales sin tratamiento que se vertían a las aguas superficiales transfronterizas.



Capacidad instalada y flujo de agua residual tratado (l/s)

