

**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.

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

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

Otras Fuentes: Promotor (JCAS - JRAS)

<b>Población beneficiada:</b>	<b>1,723</b>
-------------------------------	--------------

**Resultados**

<b>Efectos</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Meta</b>	<b>Real (2014)</b>
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

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

**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)**

