

## FICHA TÉCNICA DE CIERRE DEL PROYECTO

**Nombre del Proyecto:** Red de Alcantarillado para la Colonia Avenida B y C en Yuma

**Certificación:** Dic-09

**Ubicación:** Yuma, Arizona

**Obra terminada:** Feb-12

**Sector:** Aguas Residuales

**Informe de cierre:** Dic-13



### Condiciones previas al proyecto

La Colonia Avenida B y C se encuentra en el condado de Yuma, dentro de la ciudad de Yuma, Arizona. La Colonia Avenida B y C no contaba con una red de alcantarillado sanitario, por lo que las aguas residuales se descargaban en letrinas, pozos negros y fosas sépticas. Sin embargo, debido a la cercanía del Río Colorado, era común observar encharcamientos de aguas residuales en la superficie por lo somero de los mantos freáticos. El estado de Arizona requirió la formación de un Distrito de Mejoras para que esta comunidad no incorporada pudiera solicitar financiamiento para el proyecto. El proyecto se conoció como el proyecto de Yuma.



### Objetivo del proyecto

El propósito del proyecto era eliminar la exposición a las descargas de aguas residuales sin tratamiento, ampliando el sistema de alcantarillado a zonas sin servicio, a fin de reducir la contaminación de las aguas subterráneas y el riesgo de enfermedades de transmisión hídrica.

### Alcance del proyecto

El proyecto consistió en la construcción de la red de alcantarillado para la zona sin servicio de la Colonia Avenida B y C en Yuma, Arizona. Las aguas residuales son conducidas a una planta de tratamiento existente.

Inversión real: \$ (MDD)	16.5M	
<b>BDAN (no reembolsable): EPA BEIF</b>	<b>2.3M</b>	
<b>WIFA Arizona</b>	<b>1.4M</b>	
<b>USDA (no reembolsable)</b>	<b>10.8M</b>	
<b>Crédito de USDA</b>	<b>2.0M</b>	
<b>Inversión prevista \$(MDD)</b>		
	<b>Al certificar</b>	<b>Variación</b>
<b>BDAN (no reembolsable): EPA BEIF</b>	<b>2.3M</b>	<b>0.0M</b>
<b>WIFA Arizona</b>	<b>1.4M</b>	<b>0.0M</b>
<b>USDA (no reembolsable)</b>	<b>16.3M</b>	<b>(5.5M)</b>
<b>Crédito de USDA</b>	<b>2.0M</b>	<b>0.0M</b>
<b>Total</b>	<b>22.0M</b>	<b>(5.5M)</b>
<b>Población beneficiada:</b>	<b>2,115</b>	

### Resultados

Efectos	Indicadores	Meta	Real (2013)
Mayor acceso y uso de servicios de alcantarillado sanitario	Aumento del número de conexiones nuevas	601	737
Reducción de las descargas de aguas residuales sin tratamiento a cuerpos de agua o receptores	Cantidad de descargas de aguas residuales eliminada	8.8 l/s	10.7 l/s

Productos	
Conexiones de alcantarillado	737
Líneas de alcantarillado de 8"-16" de diámetro (kms)	13.30
Tubería de impulsión de PVC de 6" de diámetro (kms)	0.70

**Aportaciones importantes del proyecto**  
Para la formación de un Distrito de Mejoras se requirió un importante compromiso ciudadano en apoyo a la sustentabilidad para el logro y la implementación del proyecto.



**Premios**  
El Proyecto fue beneficiado por los siguientes premios:  
1. Proyecto "Clean Water" del año por WIFA en 2011  
2. Proyecto de Aguas Residuales del año por Arizona Water Association en 2013

