

FICHA TÉCNICA DE CIERRE DEL PROYECTO

Nombre del proyecto Mejoras al sistema de potabilización

Ubicación: Anthony, Nuevo México

Sector: Contaminación del agua

Certificación: May-11

Obra terminada: Abr-13

Informe de cierre: Nov-15



Condiciones previas al proyecto

La condición inicial que el proyecto pretendía atender era la existencia de nitrato en el Pozo #4, identificada por el Departamento Ambiental de Nuevo México (NMED, por sus siglas en inglés) en marzo de 2004. El NMED publicó una notificación de violación con una orden para detener la producción en el sitio. Por consiguiente, el distrito puso el pozo fuera de operación e incrementó la producción sobre las fuentes restantes (seis pozos). Sin embargo, esta solución temporal no era adecuada debido a varios factores, como la sobre explotación de los pozos bombeando asignaciones de agua adicionales y la calidad insuficiente del agua, ya que ésta tenía un contenido de arsénico mayor al nivel máximo de contaminantes (NMC). La norma actual de la EPA para el arsénico en el agua potable es de 10 ppb. Después de perforar un nuevo pozo en la ubicación del Pozo #4, ya no se encontraron nitratos, por lo tanto el proyecto fué readaptado para lograr niveles de arsénico compatibles con las normas.



Objetivo del proyecto

El propósito del proyecto era mejorar la calidad del agua mediante el uso de un sistema de eliminación de arsénico con ósmosis inversa y la construcción y rehabilitación de pozos, con lo cual se contribuiría a reducir el riesgo de enfermedades *de transmisión hídrica* asociadas con la ingesta de arsénico.

Alcance del proyecto

El proyecto *consiste* en la construcción de una planta potabilizadora y el equipamiento de los pozos de extracción en Anthony, Nuevo México.

Inversión real: \$ (MDD)	8.7	
BDAN (no reembolsable): EPA BEIF	2.8	
Crédito de BDAN:	0	
Otras Fuentes :	5.9	
Inversión prevista \$(MDD)	Al certificar	Variación
BDAN (no reembolsable): EPA BEIF	2.8	-0.03
Crédito de BDAN:	0	0
Otras Fuentes:	6.0	-0.06
Total	8.8	-0.09
Otras Fuentes : USDA y NMFA- no reembolsable, crédito		

Población beneficiada: 8,388

Resultados

Efectos	Indicadores	Meta	Real (2014)
Mejorar el acceso al agua potable	Mejor calidad del agua potable (l/s)	38	38
	Cumplimiento con la normatividad vigente (ppb)	≤10	7.72

Productos	
Planta potabilizadora con ósmosis inversa (l/s)	38
Construcción de los pozos 1 y 4 y equipamiento de los pozos 3 y 6	terminada
Línea de transmisión de (25.4 cm de diámetro) (Km)	5

Aportaciones importantes del proyecto
Calidad del agua acorde a los requisitos normativos. Calidad de 0.0072 ppm de arsénico (2014).

