

FICHA TÉCNICA DE CIERRE DEL PROYECTO

Nombre del proyecto Mejoras al sistema de potabilización de agua
Ubicación: Lordsburg, Nuevo México
Sector: Potabilización de agua

Certificación: Mar-07
Obra terminada: May-09
Informe de cierre: Ene-15



Condiciones previas al proyecto

El suministro de agua de la ciudad de Lordsburg tenía niveles de *fluoruro* que excede el Nivel Máximo de Contaminante (NMC) de 4 mg/L, una norma primaria de calidad del agua. En los resultados sobre calidad del agua de octubre de 2004 se midió una concentración de 5.02 mg/L de fluoruro en el Punto de Entrada (Pozo No. 1, Pozo No.2 y Pozo SP) y 12.52 mg/L de *fluoruro* en el Pozo Smith. El proyecto fue seleccionado para financiamiento con base en una publicación en la que se describían altas tasas de incidencia de fluorosis dental y esquelética documentadas en la comunidad. La implementación de mejoras en la potabilización generaría beneficios, incluyendo la reducción del nivel de fluoruro en el agua de la ciudad, la optimización del sistema de potabilización, el cumplimiento de los requisitos normativos y el fomento de la salud de la población.

Objetivo del proyecto

La finalidad del proyecto fué de mejorar la calidad del agua mediante la implementación de un sistema de tratamiento de alúmina activada, para contribuir a reducir el riesgo de enfermedades de transmisión hídrica asociadas con altos niveles de *fluoruro*.

Alcance del proyecto

El proyecto consistió en mejoras al sistema de potabilización para reducir las concentraciones de fluoruro en el agua en la comunidad de Lordsburg, Nuevo México.



Inversión real: \$ (MDD)	2.6	
BDAN (no reembolsable): EPA BEIF	0.7	
Crédito de BDAN:	0.0	
Otras Fuentes :	1.9	
Inversión prevista \$ (MDD)	Al certificar	Variación
BDAN (no reembolsable): EPA BEIF	0.7	0.0
Crédito de BDAN:	0.0	0.0
Otras Fuentes:	1.3	0.6
Total	2.0	0.6
Otras Fuentes: USDA, Subsidios de NM 2004-05, Promotor, Water Trust Board*		

*Nueva fuente de financiamiento.

Población beneficiada:	3,379
-------------------------------	--------------

Resultados

Efectos	Indicadores	Meta	Real (2014)
Mejorar el acceso al agua potable	Optimización de la calidad del agua potable (l/s)	26.3	26.3
	Cumplimiento de la normatividad vigente	≤4mg/L	≥4mg/L

Productos	
Sistema de potabilización con alúmina activada (l/s)	26.3
Ampliación de la línea de PVC-900 de 20 cm de diámetro (Km)	0.44
Tubería de 10" de polietileno de alta densidad para la corriente residual (Km)	1.05

Aportaciones importantes del proyecto
La calidad del agua sigue rebasando la norma primaria de calidad del agua para el <i>fluoruro</i> . El promotor sigue aplicando diversas estrategias operativas para lograr suficiente potabilización.

