



ADECUACIÓN DE LA MODERNIZACIÓN Y TECNIFICACIÓN INTEGRAL DEL RIEGO LA PURÍSIMA.

IRAPUATO, GUANAJUATO. 2016.

“CON ESTE PROYECTO SE LOGRÓ EFICIENTAR EL RIEGO DE UN 50% A UN 80% CON UN AHORRO APROXIMADO DE 10,000,000 M³ ANUALES PARA UNA SUPERFICIE DE 1,380 HECTÁREAS BENEFICIANDO A LOS MÁS DE 1,100 AGRICULTORES AGREMIADOS A LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LA PRESA LA PURÍSIMA A.C.”

La zona de la Presa La Purísima se localiza en la parte suroeste de Guanajuato, entre los municipios de Silao e Irapuato. Forma parte del acuífero Silao-Romita, cuya permeabilidad es buena por la cantidad y espesor de materiales granulares que presenta, adquiriendo por lo tanto gran importancia en la recarga de agua subterránea. La Presa recibe los afluentes de los Ríos Guanajuato, Chapín y la Trinidad y abastece de agua al distrito de riego No. 011, ya que con una capacidad máxima de 200,000,000m³ es parte fundamental del desarrollo agrícola de esta zona

Cabe señalar que fue el organismo federal, CONAGUA y la Asociación de Productores Agrícolas de la Presa La Purísima A.C. las instituciones que en diferentes etapas fueron dando su aprobación técnica al uso de la tubería de Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio PRFV / GRP.

El proyecto es realizado gracias al Fideicomiso Irrevocable de Inversión y Administración para la Ejecución de Programas Hidroagrícolas (FIDEA), el cual es busca la modernización del sistema de riego en la zona de La Purísima y de esta forma aprovechar al máximo los recursos naturales, evitando pérdidas por evaporación e infiltraciones al subsuelo.

Este proyecto es parte de la segunda etapa en la modernización del Distrito de Riego No. 011 en el cual la primera etapa también fue instalada la tubería de PRFV / GRP marca FLOWTITE® fabricada por O-tek ya que cumple ampliamente con las necesidades del usuario final.

Consiste en una línea que en su mayor parte va paralela al canal existente, la línea será conectada de la obra de toma 1 y 2 por medio de la tubería de PRFV marca FLOWTITE® fabricada por O-tek, para lo cual se realiza una derivación del canal hacia la obra de toma 1 y así obtener una línea de conducción complementaria de la zona de riego 2.

Se suministraron 4,123 metros y más de 35 accesorios especiales fabricados de acuerdo a las especificaciones y necesidades de nuestro cliente. El diámetro nominal usado en los más de 4 km fue de 1700 mm, debido a que el traslado del agua es por medio de gravedad, las presiones nominales fueron solo de 2 kg/cm².

La obra fue ejecutada por la REX IRRIGACIÓN S.A. DE C.V, quien contó con el apoyo y asesoramiento de nuestro departamento de asesoría técnica, el cual estuvo en los procesos de instalación para asegurar la correcta instalación de la tubería, en la cual se realizó la conexión con la etapa anterior, unificando este sistema, el funcionamiento del mismo sigue siendo eficiente, mostrando grandes beneficios a esta zona.



DATOS TÉCNICOS

Tipo de producto	Tubería GRP/PRFV
Aplicación	Riego
Longitud total (m)	4 327
Longitud tubería (m)	12 metros
Diámetro DN min/max	1 700
Presión PN min/max (bar)	2 kg/cm ²
Rango de rigidez (N/m)	2 500
Vida útil estimada de la junta	150 años
Rango de diámetro (mm)	DN 300 - 3,000 (disponible en diámetro personalizado)
Normas Internacionales de Tuberías	ASTM D3262, ASTM D3754, ASTM D3517 AWWA C950, ISO 10639, ISO 10467, ISO 14692, EN 1796, EN 14634