

RED PRINCIPAL DISTRITO DE RIEGO 001 PABELLÓN

AGUASCALIENTES. 2005 - 2022. 



“SUMINISTRAMOS MÁS DE 50 Km. DE TUBERÍA DE GRP/PRFV PARA “LA PRIMERA OBRA DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO TECNIFICADO HASTA NIVEL PARCELARIO EN MÉXICO”

El Distrito de Riego (DR) 001 ubicado en el Municipio de Pabellón de Arteaga en Aguascalientes, México, fue fundado en 1929 por el Presidente Lázaro Cárdenas en su reforma agraria y en 2005 fue inaugurado por el entonces presidente Vicente Fox, dicha obra se reconoció como “la primera gran obra de infraestructura de riego tecnificada hasta nivel parcelario en el país.

La modernización de la red de distribución se hizo con el fin de aprovechar la energía potencial y de presión de la presa (carga hidráulica), mejorar la distribución, aplicación, administración de riego y lograr ahorros sustantivos de agua a través del entubamiento desde la presa Plutarco Elías Calles hasta la parcela, en beneficio de 1,960 productores. Hasta entonces, la distribución desde la presa sólo cubría el 33% de las exigencias reales del DR 001, equivalente a 2,000 has de las 6,100 has que lo conforman.

El proyecto aplica riego en alta presión (goteo y micro aspersión, principalmente) a las 6,100 has del DR, por lo que la eficiencia en el uso del agua aumentó de 33% a 90%., se reducirá el uso de agua de pozos para riego, y se impulsará el ciclo virtuoso del agua al contribuir a la disminución de la sobreexplotación del acuífero.

La asesoría técnica brindada en campo ha permitido que el trabajo en esta importante obra tenga óptimos resultados, al aprovechar entre otros factores la posibilidad de considerar ángulos de deflexión permitidos en las uniones de la tubería de GRP/PRFV, con ahorros considerables en la instalación de codos necesarios para hacer cambios de dirección; Además hay ventajas en la ejecución en terrenos variados que van desde roca basáltica, material común, hasta algunos tramos en los que la instalación se hizo con ciertos niveles de inundación puesto que el trazo discurre por el lecho de un río.

DATOS TÉCNICOS

Tipo de producto	Tubería GRP/PRFV
Aplicación	Riego
Longitud total (m)	55,255
Longitud tubería (m)	12 metros
Diámetro DN min/max	1,800 /, 1,700 /1,600 /, 1,400 / 1,200
Presión PN min/max (bar)	10 y 16 kg/cm ²
Accesorios utilizados	Codos, tees y reducciones
Rango de rigidez (N/m)	2,500

