



PROYECTO HORTICULTURA HIDROENERGÉTICA

HISTORIAS DE EXITO

**JUNTAS DE REGANTES CANDELARIA DEL MILENIO Y ESFUERZOS DE
DULCE NOMBRE COMPARTEN Y ADMINISTRAN PRESA Y ESTACION DE
BOMBEO HIDROENERGETICO**

Como parte de la infraestructura física construida por el Proyecto “Energía Renovable para la Producción de Hortalizas con Sistemas de Riego de Ultra Baja Presión (Horticultura Hidroenergética); ejecutado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) a través del Programa de Acceso a la Tierra (Pacta) con financiamiento de la Cuenta del Desafío del Milenio, se logró la construcción de una sola estación de bombeo hidroenergético, que abastece dos sistemas de riego ubicados en la comunidad de Togopala Candelaria y Togopala Dulce Nombre, del municipio de Intibucá, departamento de Intibucá.

Las Juntas de Regantes Candelaria del Milenio conformada por 14 hombres y 12 mujeres y Esfuerzos de Dulce Nombre conformada por 10 hombres y 6 mujeres, juntaron sus energías alrededor de un solo objetivo que les permitiera disponer de agua para labores de fertirriego en sus parcelas, relativamente alejadas unas de otras, fue así que en la fuente de agua La Chorrera seleccionaron de manera conjunta y con asesoría del personal del Proyecto, un sitio adecuado que les permitiera la instalación de tres bombas hidráulicas en serie, dos para Candelaria y una para Dulce Nombre. Para esto se requirió de la coordinación permanente de los directivos en particular y de las Juntas de Regantes en general, para la realización de las actividades requeridas para la obtención de permisos de pasos de servidumbre para la construcción de la presa y estación de bombeo, así como el reconocimiento general de la micro cuenca abastecedora de agua para el sistema de bombeo.

De manera conjunta los dos grupos de beneficiarios conformados por hombres y mujeres participaron activamente en la socialización del proceso constructivo a desarrollar entre los diferentes actores, la excavación estructural, limpieza de sitios, desvío de la fuente, acarreo y administración de materiales y vigilancia nocturna en el sitio del proyecto, entre otras relacionadas con la construcción de las obras que posteriormente compartirían.

“Al construir una sola presa y estación de bombas logramos hacer turnos de vigilancia del proyecto y los materiales, mas espaciados entre semanas”

Leonarda Sánchez, Productora Togopala Candelaria

El sistema compartido consiste en una presa de mampostería ya existente que requirió modificarla, se construyó la respectiva taquilla de captación, que consiste de una abertura con rejilla metálica, con tapadera de inspección y ranuras para la colocación de tablas que permiten el acceso del agua al sistema, de la tanquilla salen dos tuberías, una de PVC de 8 pulgadas de diámetro que conduce el agua de accionamiento del equipo hidráulico y otra tubería PVC de dos pulgadas de diámetro para el suministro del agua de bombeo, el frente de la presa es con columnas fijas y placas móviles, ambas de concreto armado, el fondo de la represa lleva un desplante de mampostería, con una losa de concreto.

La estación de bombeo consta de una primera bomba colocada en una losa de concreto armado a una altura de 2.20 metros, la segunda se colocó a nivel de terreno y ambas abastecen el sistema de fertirriego de Candelaria (Togopala 1) y la tercera bomba está colocada a 1.80 metros bajo el nivel del terreno natural y es la que abastece el sistema de Dulce Nombre, todas ellas funcionan con el mismo caudal debido a su disposición en serie.

"El construir la represa de manera conjunta nos permitirá también hacer el manejo de la micro cuenca entre las dos Juntas de Regantes y así abaratar costos en el manejo"

Santos Rodríguez, Productor Togopala-Dulce Nombre

La fontanería al interior de la estación de bombeo se hizo con tubería de hierro galvanizado de 1½" de diámetro para Candelaria y de 1" de diámetro para Dulce Nombre, ambos sistemas abastecen dos reservorios con capacidad de 160 metros cúbicos cada uno, lo que significa un bombeo total desde dicha estación, de 640 metros cúbicos.

La operación y mantenimiento de las bombas se hace por separado o sea que es responsabilidad de cada Junta de Regantes, siempre y cuando el caudal de accionamiento esté de acuerdo al diseño.

La actividad en si permitió que los y las productoras de ambos grupos de regantes se relacionaran cordialmente entre si y en función de un bien común, que aun después de contruidos los sistemas, los mantendrá unidos y al pendiente que la fuente de agua, la presa y la estación de bombeo estén en condiciones de abastecer el sistema y así todos lograr los incrementos de producción y productividad esperada de acuerdo a los Planes de Negocio de cada grupo.



Presa de mampostería que abastece el sistema



Bombas en serie que abastecen dos sistemas de riego.