



LUGAR: Pabellón de Arteaga, Ags

EVENTO: Inauguración del Primer Circuito del Distrito de Riego 001

INVITADOS DE HONOR:

Sr. Presidente - Lic. Enrique Peña Nieto

Sr. Gobernador - Ing. Carlos Lozano de la Torre

Secretario de SEMARNAT – Ing. Juan José Guerra Abud

Secretario de SAGARPA – Lic. Enrique Martínez y Martínez

Director General de la CONAGUA – Dr. David Korenfeld Federman

Sr. Presidente Municipal de Pabellón de Arteaga - Ing. Sergio Moreno Serna

Diputados y senadores



“Si logramos eficientar, como lo estamos logrando con el sistema que hoy estamos aquí inaugurando, si logramos que este modelo se replique en todo el país, que sin duda demandará inversiones muy importantes, pero que el Gobierno de la república está comprometido a gradualmente ir llevando a cabo... 94 mil millones de pesos será la inversión proyectada para tecnificar y para asegurar el abasto de agua al campo Mexicano... en eso ya estoy trabajando y estoy seguro que el rostro del campo Mexicano habrá de cambiar a partir de este proyecto que estamos llevando a cabo.”

Enrique Peña Nieto

Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos

TECNOLOGÍA DE RIEGO QUE TRASCIENDE EN AGUASCALIENTES.

Pabellón de Arteaga, Ags. 13 de Mayo de 2014

Hoy el Presidente de la República Enrique Peña Nieto, el Gobernador del Estado de Aguascalientes Carlos Lozano de la Torre, acompañados de los Secretarios de SAGARPA y SEMARNAT además del Director general de la CONAGUA inauguraron el primer anillo del Distrito de Riego 001 Pabellón de Arteaga, Ags. Este distrito fundado en 1928 es el más antiguo del país pero hoy gracias al redimensionamiento y a la modernización integral es también el más moderno y sustentable.

Hay muchas cosas que nunca de manera individual se habían hecho para la totalidad de un distrito de riego. El que este distrito incorpore siete de estas cosas en un mismo proyecto nos ayuda a dimensionar lo innovador del mismo y en su conjunto lo hacen punta de lanza en productividad agrícola y uso eficiente del agua y la energía:

- 1 Único Distrito entubado en su totalidad desde la presa hasta cada una de las parcelas.
- 2 No utiliza energía eléctrica. Administra la carga piezométrica de la presa para entregar agua presurizada para la totalidad de las parcelas sin necesidad de ningún tipo de rebombeo.
- 3 Derechos de agua otorgados por m³ del líquido bajo el esquema de prepago, no por superficie a sembrar.
- 4 Medición de flujo en cada parcela, con limitadores instantáneos y volumétricos de acuerdo a derechos otorgados.
- 5 Riego por goteo en su totalidad, en algunos casos con acolchados, macro túneles o invernaderos.
- 6 Pre-programación de riego de precisión para toda la duración del ciclo agrícola en base a fecha y cultivo a establecer, tipo y características de suelo e información climatológica esperada para la zona.
- 7 Todas las parcelas son escalables a un Sistema de Riego en Tiempo Real (RTR) que ajusta las láminas pre-programadas con algoritmos estadísticos a láminas que recuperan el nivel de humedad óptimo del suelo en función a parámetros observados.

El sistema toma, en 19 puntos diferentes del distrito, mediciones cada 5 segundos de la temperatura, humedad relativa, radiación solar, velocidad del viento y precipitación pluvial. Estas mediciones se promedian por zonas para un periodo de 5 minutos y con la este promedio y la información de suelo y cultivo de los casi 8,000 bloques de riego, se calcula la evapotranspiración de cada bloque. La suma de las láminas calculadas para cada uno de los 288 intervalos de 5 minutos que componen un día se suman y a esta se le resta la precipitación efectiva en el mismo periodo. La lámina a reponer, si es mayor a cero, se manda al hidrante para que en siguiente riego la aplique optimizando no solo la utilización de agua, sino también el rendimiento del cultivo, lo cual en última instancia se convierte en mayores ingresos para el agricultor.

La tecnología utilizada para la modernización del Distrito es orgullosamente 100% mexicana, y tanto el diseño como la operación están a manos de VALSI, empresa jalisciense con más de 30 años de experiencia en ingeniería para el cuidado del agua y energía.

En VALSI nos sentimos orgullosos de este hito tan trascendente para el campo mexicano y el futuro del agua del país y es fruto de haber trabajado 11 años enfocados a una solución de este tipo, 8 años de que obtuvimos las primeras patentes y registros de propiedad intelectual y 6 años de venir operando este proyecto, en ocasiones contra viento y marea e incluso con recursos propios con tal de llevarlo a feliz término. En las ingenierías de este proyecto y en los desarrollos tecnológicos de hardware y software se han empleado más de 250 mil horas hombre de un grupo de ingenieros mexicanos, brillantes y comprometidos con los cuales me siento orgulloso de colaborar y dirigir.

Estamos convencidos de que este es solo el primero de muchos proyectos en México y en el mundo dado que ataca de manera frontal 3 de los principales problemas que enfrenta en estos tiempos en general la humanidad y de manera especial nuestro país:

- El uso eficiente del agua y la energía en la agricultura
- La generación de riqueza y empleo en zonas rurales
- La autosuficiencia alimentaria

Agradecemos profundamente a todos nuestros colaboradores que han hecho posible este proyecto, a los funcionarios de gobierno en sus tres niveles y distintas dependencias e institutos que han creído en nosotros y nos han apoyado a lo largo del camino, y por último a nuestros clientes, agricultores y amigos que nos han depositado su confianza y que, trabajando hombro con hombro, nos están ayudando a hacer historia y establecer un modelo a seguir no solo para el campo de México sino también para el mundo.

Sinceramente,

Ing. Francisco Valdés Simancas
Director General