



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

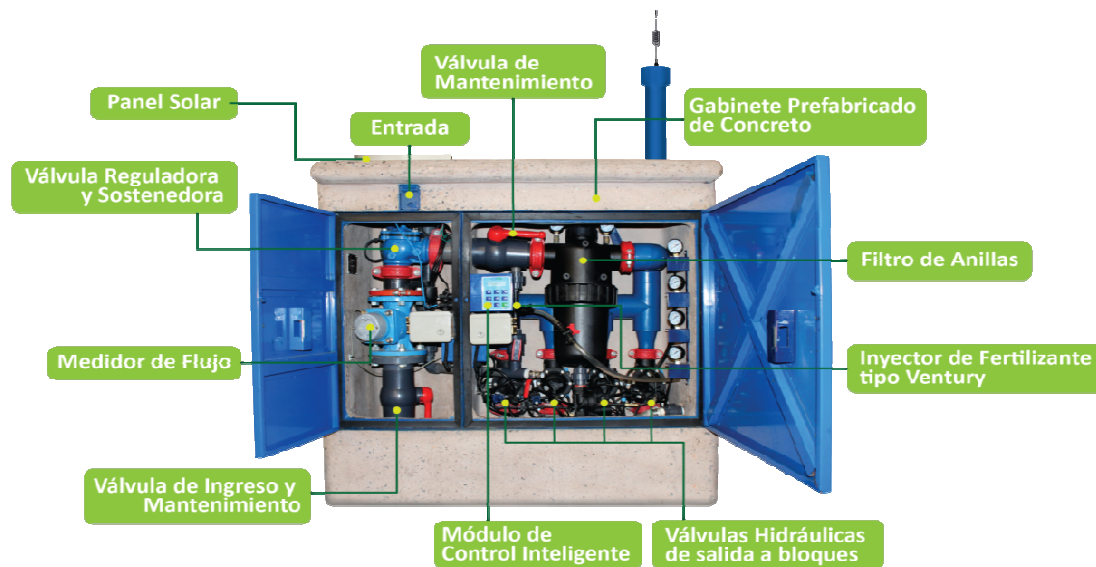
PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 178136

EMPRESA BENEFICIADA: VALSI AGRICOLA INDUSTRIAL SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: Innovaciones En Hidrante Parcelario De Riego Con Sistema Autónomo De Energía Solar, Sensores Climatológicos Programables De Diseño Propio E Intercomunicación Telemétrica Por Radiofrecuencia–Piloteo Distrito Riego Margen Izq. Río Santiago, NAY”





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Innovar el Hidrante parcelario de Riego de patente propia, desarrollando un sistema autónomo de energía, través de celdas solares, un sistema de sensores climatológicos programables en software de diseño propio y un sistema de intercomunicación telemétrica por Radiofrecuencia. Innovaciones patentables.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Desarrollo de un Hidrante Inteligente, por medio de investigación y desarrollo de pruebas (prototipos), que nos ayude a visualizar el resultado óptimo en campo para la administración de agua y funcionamiento autónomo de energía.

Para obtener lo antes mencionado debemos pensar en lo siguiente:

- Desarrollo conceptual de Hidrante Inteligente.-
- Investigación del área Hidroneumática.-
- Desarrollo de Software.-
- Diseño Hidrante.-
- Pruebas en laboratorio, en campo y puesta a punto del prototipo

Con el diseño y puesta en marcha del Hidrante parcelario, obteniendo resultados positivos en funcionamiento con las innovaciones que se desarrollaron. Compatibilidad de software e intercomunicación telemétrica con el Hidrante en el sistema de monitoreo.

Obteniendo una tecnificación, aplicación, distribución y administración de riego en campos Mexicanos y su Autonomía de pruebas Hidráulicas y agronómicas.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El desarrollo del Hidrante está diseñado para ofrecer un sistema efectivo de riego, disminuyendo la pérdida económica con la instalación de sistemas convencionales, que se han utilizado en los campos mexicanos sin obtener resultado.

El sistema ofrece soluciones efectivas, ya que el método propuesto es de riego por goteo, esto evita que la cosecha se ahogue por el exceso de agua, obteniendo mayor utilidad.

Por ser un Hidrante inteligente autónomo se obtiene un ahorro en el consumo de energía eléctrica remplazándolo con la energía solar que captura el sistema.

La aplicación de fertilizantes en el campo muestra un ahorro en la nómina, ya que no requieren de personal para su aplicación, el sistema está programado para que se realice de manera proporcional.

Reducción económica en mantenimientos, ya que cuenta con accesorios fáciles de conseguir en mercado.

El comparativo económico lo podremos verificar de 3 a 4 meses, identificando el impacto económico de nuestro sistema con los métodos convencionales de riego, este tiempo es un estimado para el desarrollo de la siembra.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Diseño, Desarrollo, Ensamble de y pruebas de primeros prototipos.-
- Patentes y marcas realización de Memoria Técnica para el trámite de registro.
- Desarrollo e implementación de laboratorio Hidráulica.-
- Desarrollo e implementación de laboratorio Inteligente Agronómico.
- Capacitación de personal en el uso de software implementado para el propósito, además de capacitación de uso de laboratorio hidráulico y agronómico.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



IMPACTOS DEL PROYECTO:

Concepto	Unidad de Medida	Real
1. Aumento de producción (anual del proyecto).	Pesos	\$20,000,000
2. Reducción de costos (anual del proyecto).	Pesos	\$5,000,000
3. Aumento de ventas (anual del proyecto).	Pesos	\$40,000,000
4. Aumento de utilidades (anual del proyecto).	Pesos	\$8,000,000
6. Aumento (disminución) de empleos a nivel maestría	Pesos	\$360.189
7. Aumento (disminución) de empleos a nivel licenciatura	Pesos	\$444,328.86
8. Aumento (disminución) de empleos a nivel operativo	Pesos	\$960,533.34
10. Aumento (disminución) de empleos a nivel maestría	Número	2
11. Aumento (disminución) de empleos a nivel licenciatura	Número	3
12. Aumento (disminución) de empleos a nivel operativo	Número	10
14. Importaciones anuales de la empresa	Pesos	\$8,000,000
15. Solicitudes de propiedad intelectual (patentes, modelos de utilidad, derechos de autor, etc)	Número	1
17. Centro de Investigación o Instituciones de Educación Superior vinculados en el proyecto CUCBA UAA	Nombre	P.
18. Aumento de nuevos productos	Número	1
19. Aumento de nuevos productos	Pesos	20,000,000
20. Aumento de nuevos servicios	Número	1
21. Aumento de nuevos servicios	Pesos	1,500,000
22. Aumento de nuevos procesos	Número	4
23. Aumento de nuevos procesos	Pesos	1,500,000

La implementación de nuevas herramientas como la implementación de software ANSI que realiza diversas pruebas, laboratorio Hidroneumático y agronómico nos han dado la herramienta para el correcto funcionamiento de nuestro sistema.

En comparación con los sistemas de riego convencionales se observa un aumento de producción de 100 al 200% en los campos con la implementación del sistema. Las proyecciones de venta se ven afectadas de manera positiva.

Registros de propiedad intelectual