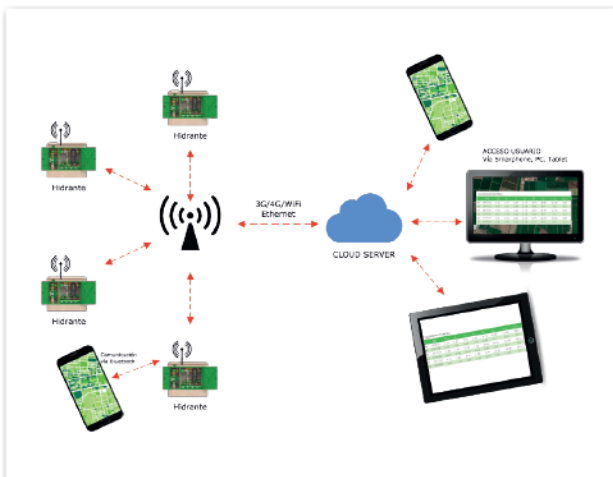


HIDRANTE PARCELARIO INTELIGENTE

TELEMETRÍA

El hidrante parcelario cuenta con comunicación de radio, lo que permite al hidrante conectarse a la nube y ofrecer al usuario acceso inmediato y control total de las funcionalidades del hidrante desde un smartphone o PC.



Además cuenta con comunicación vía bluetooth
Opera con energía de fotocelda y batería de respaldo
Inicio, seguimiento y fin de riego, revisión de historial de riego desde cualquier lugar a través de dispositivos móviles.
En caso de pérdida de comunicación el hidrante seguirá operando con programa de riego de respaldo para todo el ciclo del cultivo

Ingeniería DE
Vanguardia

Hidrante
Parcelario
Inteligente



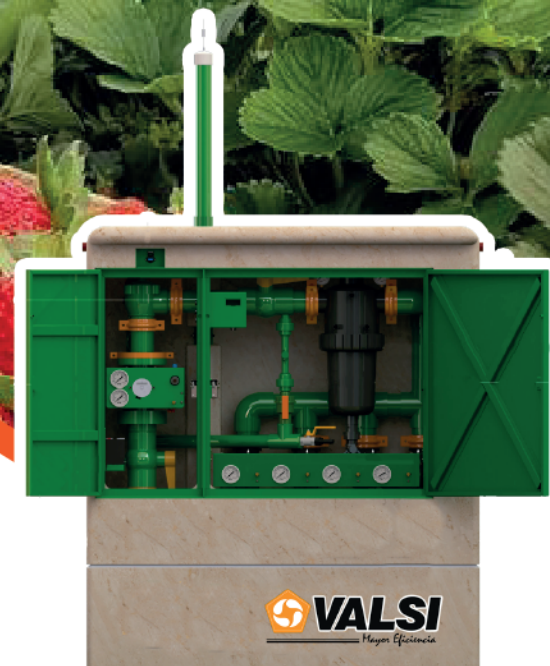
VALSI

Valsi Infraestructura

Calle 22 No. 2795. Zona Industrial C.P.

44940 Guadalajara, Jalisco, México

Tel. (33) 3001 1000



**Soluciones hidráulicas para asegurar
la efectividad del riego**

HIDRANTE PARCELARIO INTELIGENTE

El hidrante parcelario inteligente es un dispositivo que concentra todos los componentes para la aplicación del Riego de Precisión

A la demanda

según las necesidades específicas del cultivo de acuerdo al contenido de humedad del suelo, las condiciones climáticas y etapa del cultivo

En tiempo real

Cuenta con sistema de Filtrado, Inyección de Fertilizante, Regulación de Presión, acceso controlado solo a personal autorizado, comunicación en tiempo real con comunicación de radio. Se puede operar desde cualquier lugar mediante telefonía móvil o vía web.

Suministra el agua en el momento en que la planta lo necesita. Cuenta con un programa de riego de respaldo para todo el ciclo del cultivo con demandas de riego estimadas con registros climáticos históricos. Permite al usuario hacer ajustes al programa de riego local, web o aplicación móvil

Administración del Riego

Permite la administración de la dotación de riego por usuario, parcela y bloque de riego. Registra volúmenes de riego aplicados por evento de riego y por bloque de riego. Control y limitación de caudales y volúmenes máximos por usuario y bloque de riego.

APLICACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO DE PRECISIÓN

La aplicación del riego de precisión se basa en el conocimiento de las condiciones específicas del suelo, cultivo, clima y sistema de riego de cada bloque de riego:



Características del suelo tales como textura, capacidad de campo, punto de marchitez permanente y densidad del suelo.



Tipo de cultivo, fecha de establecimiento, duración del ciclo vegetativo, modelos de crecimiento vegetativo y modelos de crecimiento radicular, coeficientes de cultivo, marco de plantación, densidad de siembra.



Sistema de Riego: espaciamiento de emisores, espaciamiento de laterales, gasto de los emisores, uniformidad de aplicación del riego.



Condiciones Agroclimáticas: Temperatura, humedad relativa, velocidad del viento, radiación solar y precipitación.

Monitoreo

El usuario propietario del hidrante tiene la facultad de hacer ajustes al programa de riego aumentando o disminuyendo la dosis programada de riego, si así lo considera conveniente para mejor aprovechamiento del sistema.

El hidrante parcelario también permite la aplicación del riego de manera local en el hidrante a través de bluetooth o en su caso hacer los ajustes de riego en campo.

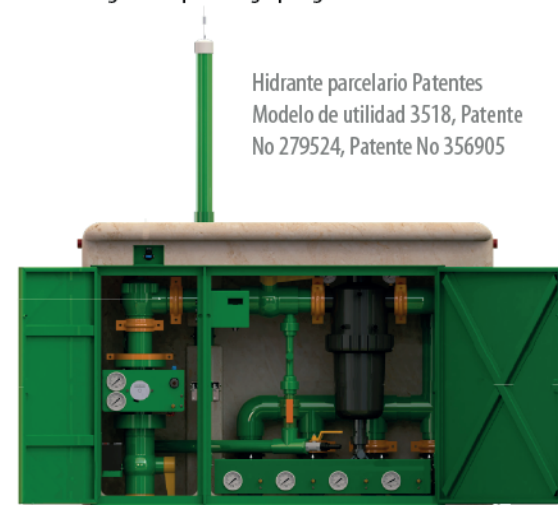


HIDRANTE PARCELARIO INTELIGENTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Comunicación en tiempo real vía radio, local, vía bluetooth para control de funcionalidades de riego.
- Válvula de regulación de presión por bloque
- Medidor de flujo para medición y control de agua entregada al cultivo
- Válvula principal de mantenimiento
- Arquitectura tipo mesh con antena bidireccional para comunicación en tiempo real
- Control de riego totalmente automatizado con ajustes manuales por el usuario
- Inyector de fertilizante tipo Ventury
- Filtros de seguridad para riego por goteo

Hidrante parcelario Patentes
Modelo de utilidad 3518, Patente
No 279524, Patente No 356905



VALSI
Mejor Eficiencia

