

TECNOLOGÍA APLICADA A **SISTEMAS DE RIEGO**



¿QUIÉNES SOMOS?

IDT Tecnologías; somos una empresa de integración de sistemas de telemetría y dispositivos electrónicos de control, en la cual contamos con el equipo, la experiencia y el material humano para diseñar e implementar sistemas de control confiables y eficientes que brinden un excelente servicio a nuestros clientes.

TECNOLOGÍAS



Para nuestras aplicaciones

elegimos diferentes lenguajes de programación que nos permiten desarrollar sistemas que interactúan con diferentes tipos de hardware.

Todos nuestros desarrollos

son abiertos, de esta manera garantizamos al cliente el crecimiento y modificación del sistema con base a sus requerimientos actuales y futuros.

NUESTRA PROPUESTA

IQUA
s o l u t i o n s



NUESTRA PROPUESTA

Integrar un sistema de telemetría que permita controlar y monitorear de manera local y a distancia el gasto de flujo de agua que genera un canal de riego abierto y la actividad de la batería de pozos para satisfacer la demanda y abastecimiento de agua de los agricultores del sur de Sonora.



IQUA

s o l u t i o n s

**Nuestro sistema es capaz de controlar y medir en tiempo real,
con alta precisión variables como:**

- Niveles de agua y gasto de la red principal.
- Posición de compuertas en red principal.
- Actividad de pozos (estado on/ off, caudal, calidad del agua).
- Nivel de salinidad en diversos sectores de la red.
- Monitoreo general de caudales en canales abiertos y pozos.
- Presencia de metales pesados y/o químicos.
- Medición de gasto a nivel parcelario.

NUESTRA PROPUESTA

Además de administrar estados lógicos para detectar alarmas, posición de interruptores, rangos de los diferentes factores a medir y evaluar; **el sistema cuenta con un respaldo de energía fotovoltaico para asegurar la energización del sitio y la conectividad, que garantiza la continuidad del flujo de la información de los parámetros monitoreados aún con ausencia de energía. Finalmente, el sistema puede realizar de forma óptima el procesamiento de la información generada por la red de sensores y mostrar datos confiables de niveles y gasto de agua sin importar el momento y lugar en el que se encuentre el usuario final.**

NUESTRA PROPUESTA

Dada la incidencia de vandalismo, el sistema cuenta con una red de videoVigilancia y alarmas que se activan por diferentes tipos de eventos como:

- Invasión al perímetro del sitio.
- Manipulación y/o apertura de
- Puertas del perímetro.
- Golpes y apertura de gabinetes.
- Ausencia de energía eléctrica.



Nuestra interfaz de gestión de información, cuenta con módulos **administrativos y operativos**, además de un **dashboard** que permite tener una visión general del estado del sistema.



El software cuenta con sistemas administrativos en cada uno de sus módulos:

- Base de datos general.
- Padrón de usuarios de riego.
- Administración general: Financiera, contable, fiscal, almacenes etc)
- Históricos de:
 - Hectáreas de riego.
 - Registros de niveles y caudales.
 - Eventos de alertas y alarmas.
 - Información consumos por usuario.

TECNOLOGÍAS

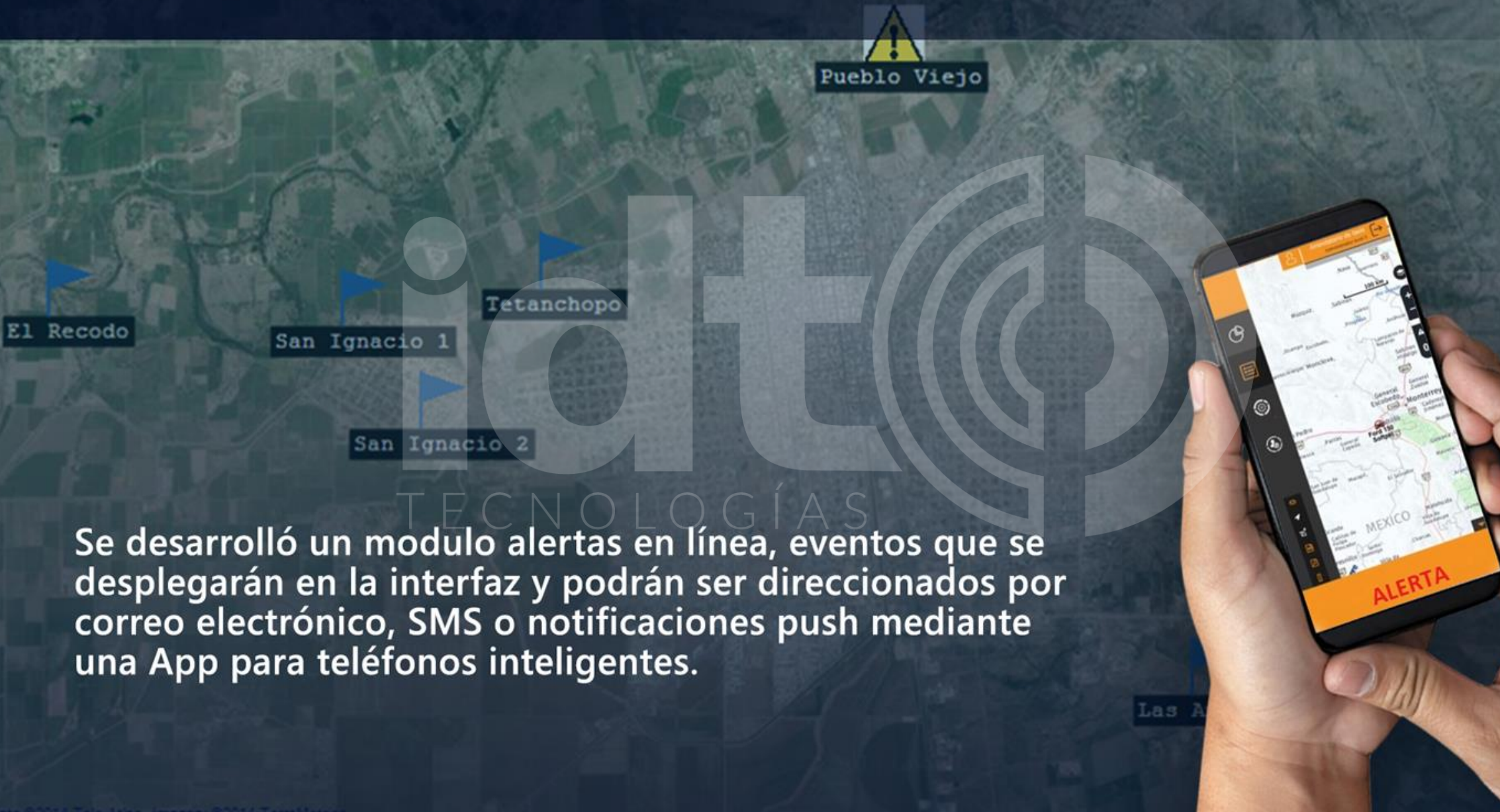


NUESTRA PROPUESTA

Iqua Solutions integra controladores PAC, así como equipos de transmisión de datos 4G mediante el uso de SIM de datos cargados a un túnel APN, utilizando como carrier antenas celulares.



NUESTRA PROPUESTA



Se desarrolló un módulo alertas en línea, eventos que se desplegarán en la interfaz y podrán ser direccionados por correo electrónico, SMS o notificaciones push mediante una App para teléfonos inteligentes.

PROPUESTA DE VALOR

Iqua Solutions logra satisfacer los requerimientos de abastecimiento de agua de una manera regulada.

Uno de los principales beneficios que se obtienen mediante este sistema es la capacidad de medición vía remota de las diferentes señales de gasto como; apertura remota de compuertas, operación de pozos en línea, temperaturas y niveles, **reduciendo al mínimo el trabajo de campo por parte de personal especializado.**

PROPUESTA DE VALOR

Nuestro sistema hace uso de sensores analógicos y digitales con los cuales se pueden controlar de manera eficiente el arranque y apagado de pozos y la apertura de compuertas, obteniendo como resultado **la ejecución de procesos más exactos** que ayudan a **reducir de manera significativa los gastos** que ocasionan cálculos poco precisos producto de una medición manual.

La robustez del sistema **Iqua Solutions**, sus componentes y características permiten trabajar en condiciones extremas de temperatura, humedad y polvo, lo cual permite obtener información 100% confiable en una plataforma disponible las **24 horas de día, los 365 días del año.**

¡GRACIAS!



www.idttecnologias.mx