



SISTEMA DE DETECCIÓN DE SOBRELLENADO DE TANQUES

PROBLEMÁTICA

El sobrellenado de tanques de almacenamiento puede originar varios eventos y consecuencias como pueden ser daño en las instalaciones, daño al medio ambiente, pérdidas económicas y en un caso más trágico pérdidas humanas, los eventos o contingencias por sobrellenado son uno de los mayores riesgos dentro de una terminal de tanques de almacenamiento por lo cual se hace de suma importancia contar con un sistema de prevención de derrames.

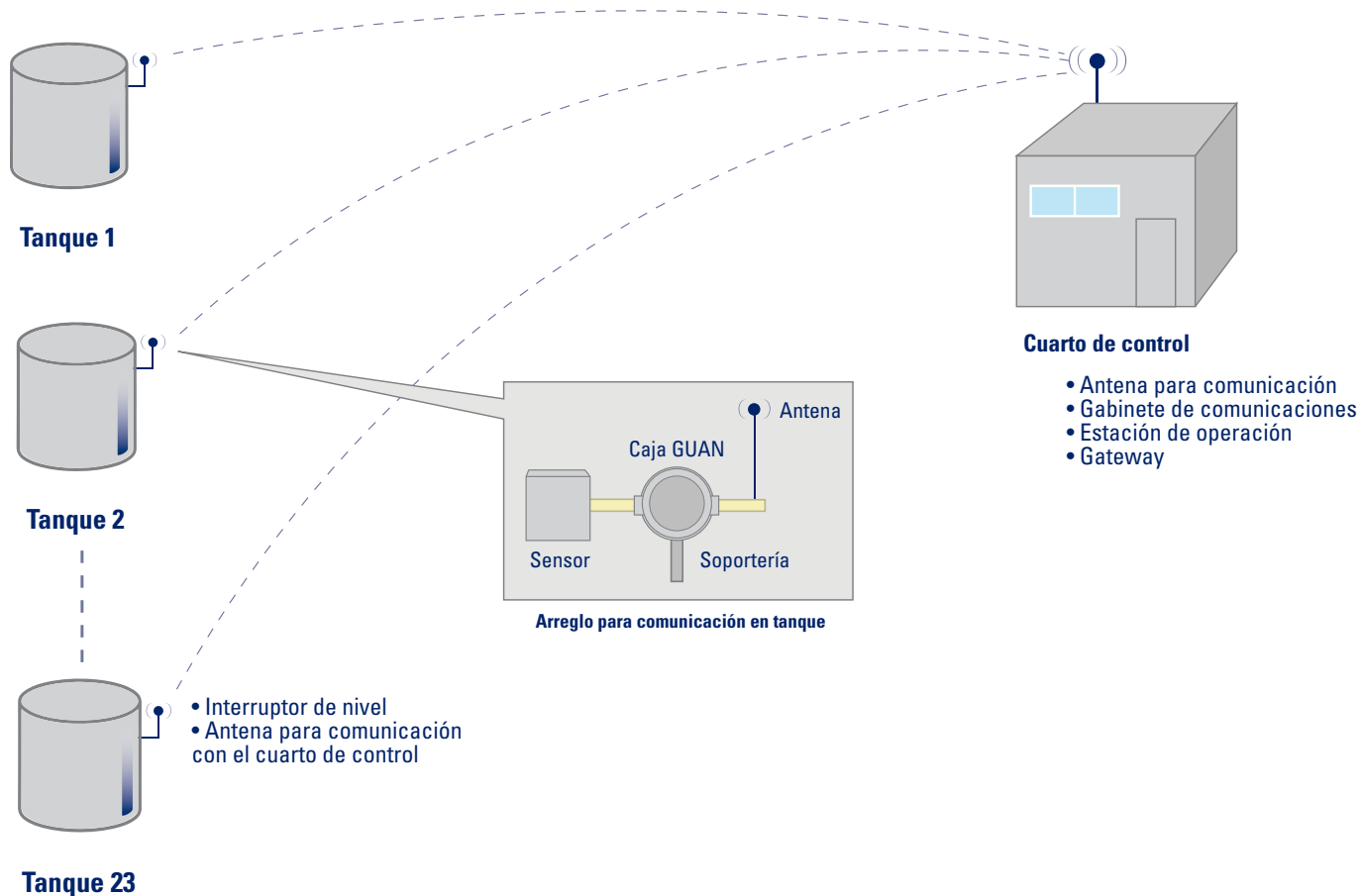
ARQUITECTURA DE SOLUCIÓN

SCAP propone un sistema de detección de sobrellenado de tanques que integra el uso de dispositivos inalámbricos IoT para el monitoreo de nivel, gestión de datos en la nube (puedes ser Pública o Privada) así como un sistema de gestión para el monitoreo de los dispositivos desde un aplicativo WEB.

Nuestra arquitectura está basada en 4 elementos los cuales funcionan de manera conjunta para ejecutar el monitoreo:

- ----- Un interruptor de nivel tipo desplazamiento el cual activa un contacto seco.
- --- Un sensor inalámbrico que recibe esta señal y la envía mediante un módulo inalámbrico We-Link.
- ----- Un Gateway que recibe las señales de los diferentes tanques a monitorear.
- --- Finalmente el aplicativo web el cual recibe la información del Gateway para su procesamiento y monitoreo.

ARQUITECTURA DE SOLUCIÓN



BENEFICIOS

- Reducción de costes de instalación al ser tecnología inalámbrica (Se requiere obra civil mínima para el despliegue).
- El sistema trabaja con baterías industriales de larga duración (3 – 5 años) por lo cual no se requiere instalación eléctrica para la operación de los elementos sensores.
- Monitoreo en tiempo real del nivel del tanque y activación de alarma por sobrellenado en menos de 1 minuto.
- Largo alcance de transmisión en los elementos sensores (Hasta 5km a línea de vista) en Banda abierta de 902 - 928 Mhz.