





MCL CONTROL



Sentinel

**MCL CONTROL**

 **Sentinel**
23 02 2022 15:22:51.469

PANTALLAS

- Inicio
- Alarmas y Paros
- Configuración
- Paro de Emergencia

TANQUES

- Tanque 1
- Tanque 2
- Tanque 3
- Tanque 4
- Tanque 5
- Tanque 6

Fecha - Hora	Nombre	Mensaje
	Tanque 1	ON
	Tanque 2	ON
	Tanque 3	OFF
	Tanque 4	ON
	Tanque 5	OFF
	Tanque 6	ON

ServiceStationSentinel™
*Sistema de gestión de inventario de tanques
para estaciones de servicio*

www.mclcontrol.com

2022

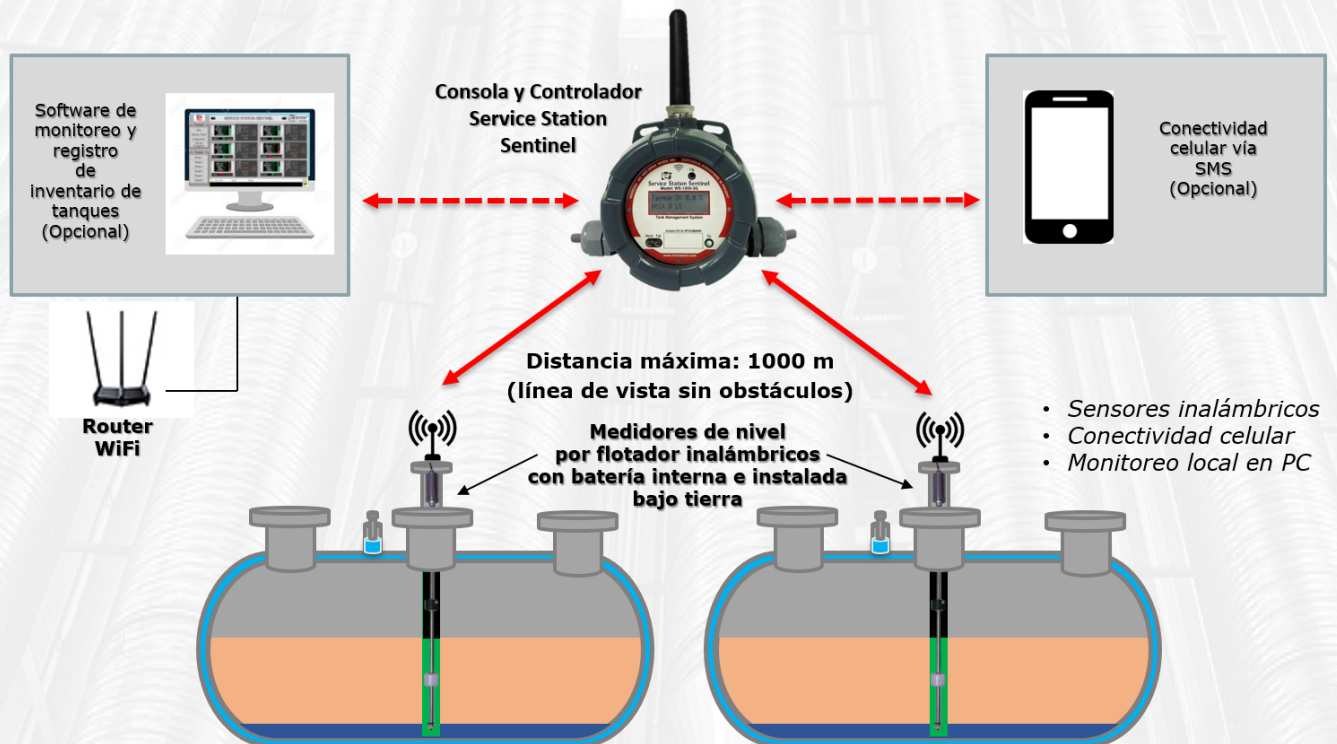


DESCRIPCIÓN

ServiceStationSentinel es una poderosa herramienta de tele-medición y control que permite la gestión y monitoreo del inventario de tanques de las estaciones de servicio para vehículos automotores, proporcionando una solución automatizada a dicho proceso.

ServiceStationSentinel permite la medición en forma automática del nivel de producto y el cálculo del volumen en cada tanque, minimizando la necesidad de mediciones manuales, lo que reduce el riesgo a los trabajadores y mejora la exactitud de las mediciones, posibilitando la detección de fugas y minimizando el riesgo de fraudes en el manejo de inventario.

• Arquitectura con Sensores inalámbricos





FUNCIONALIDAD

La funcionalidad ofrecida incluye:

- Leer y reportar el valor del nivel y la temperatura del producto, y el nivel de agua, en cada tanque o compartimiento.
- Calcular el inventario de producto en cada tanque, considerando las tablas de calibración del mismo, el nivel del agua, la densidad base del producto y la temperatura del producto.
- Llevar un registro del inventario diario de cada tanque.
- Detectar y reportar alarmas por nivel en los tanques y enviar reportes mediante mensajes SMS:
 - Reporte del nivel y volumen de producto, la temperatura promedio, el nivel de agua, el volumen disponible y el volumen útil disponible.
 - Histórico de alarmas y de pérdidas por evaporación.
 - Control de inventario por turnos de trabajo.
- Detectar y reportar condiciones de fugas (pruebas de estanqueidad).
- Permitir el cambio de parámetros de configuración.

CONFIGURACIÓN

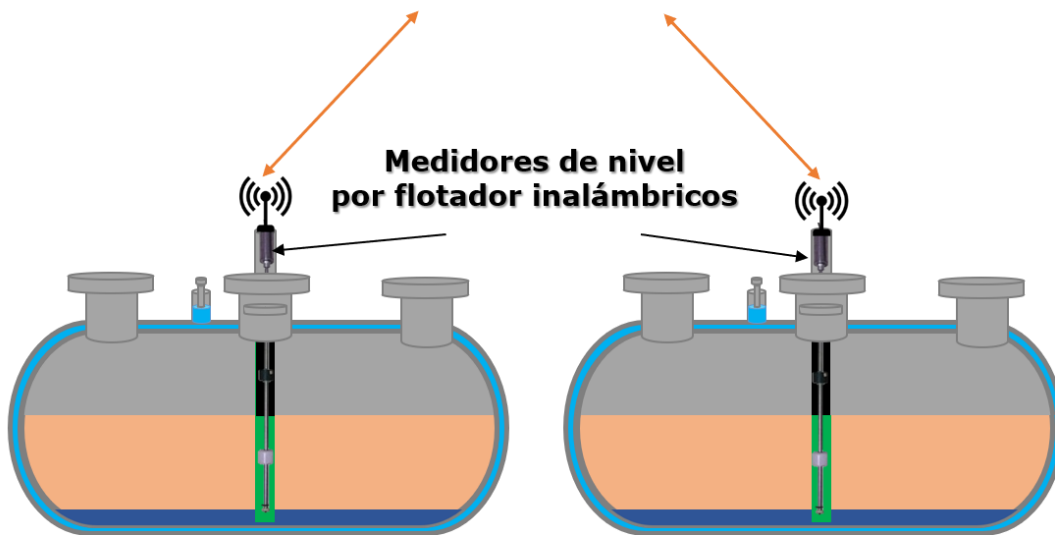
- Los niveles de alarma, los reportes y las tablas de calibración de los tanques pueden ser modificados por los usuarios autorizados, una vez instalado el sistema.
- El sistema puede proporcionar alarmas de alto y muy alto nivel de agua, alarmas de bajo y muy bajo nivel de producto, alarmas de alto y muy alto nivel de producto además de alta o baja temperatura en el tanque.
- Durante las pruebas periódicas estáticas el sistema puede detectar fugas.
- Todas alarmas son enviadas vía mensaje texto al personal autorizado.



NIVEL OFICINA



NIVEL ISLAS



SENSORES



Alámbrica

Sensor de Nivel y Temperatura Sonda Magnetostrictiva

- Nivel de producto y agua
- Medición de temperatura
- Exactitud: $\pm 0,5$ mm
- Resolución: 0,05 mm
- A prueba de explosión
- Cableada (Protocolo Modbus)
- Inalámbrica operada por baterías, instalada bajo tierra (Opcional)

Nota: La medición por vara tiene una exactitud típica ± 5 mm y en algunos países se requiere que sea mejor ± 3.2 mm



Inalámbrica

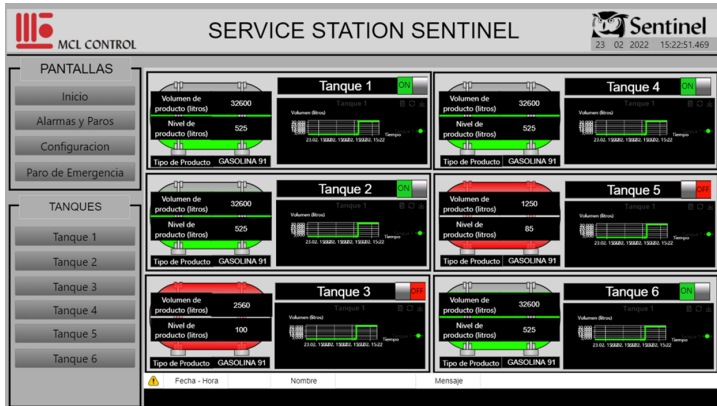


INTERFAZ HUMANO-MAQUINA (IHM)

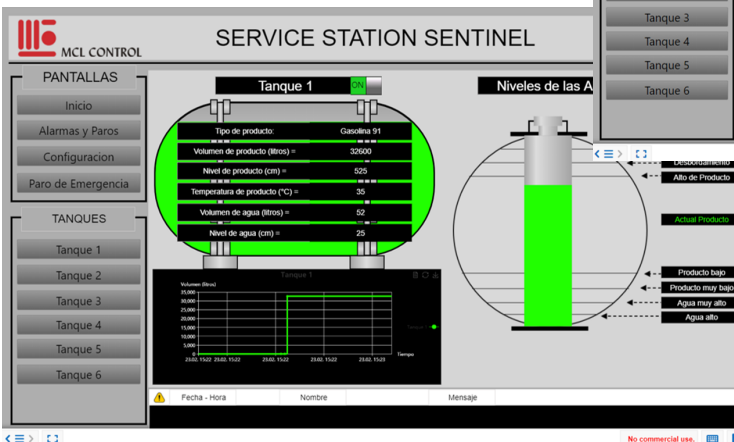
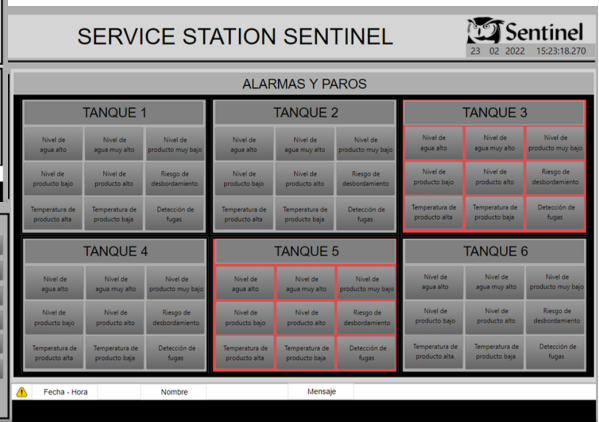
ServiceStationSentinel proporciona una estación de operación (IHM) basada en PC a través de una serie de pantallas estándar, basadas en nuestra experiencia con este tipo de aplicaciones. Las mismas incluyen opciones tales como: el control de acceso de usuarios según niveles de autorización, monitoreo del sistema de tanques detallando niveles de combustible y de agua, además de la temperatura en cada tanque.

A través de la interfaz, se pueden configurar los diferentes umbrales de alarma y se puede llevar un control de inventario al terminar cada turno de despacho. En la interfaz se registra el volumen inicial, final y la diferencia de volumen de cada tanque al finalizar el turno, junto con la fecha y la hora.

El **ServiceStationSentinel**, además brinda la opción de visualizar los valores más importantes del proceso a través de unas interfaces humano máquina que corren en un computador personal y/o una aplicación en el teléfono con acceso local y/o remoto.



computador personal y/o una aplicación en el teléfono con acceso local y/o remoto.





¿QUÉ INCLUYE LA SOLUCIÓN?

- Levantamiento información en campo.
- Planteamiento de alternativas para la implantación del sistema.
- Desarrollo de la ingeniería para la implantación.
- Suministro del sistema.
- Configuración del sistema.
- Supervisión de la instalación.
- Pruebas en sitio.



OPCIONES DE INSTALACIÓN

- Sensores de nivel y temperatura con conexión inalámbrica, operado por baterías, instalada bajo tierra.
- Software de monitoreo en oficina para PC y celular, además se encuentran disponibles opciones de monitoreo en la nube.
- Capacidad de monitoreo y reporte de alarmas mediante mensajes SMS.



Mayor información:

Contacto

MCL CONTROL



info@mclcontrol.com



+58 212 238 2996 / 2581



Av. Diego Cisneros, Centro Empresarial Los Ruices,
Los Ruices, Caracas 1071, Venezuela

MCL CONTROL USA



mclusa@mclcontrol.com



+1 281 469 6634



13652 Brigeton Ridge Drive, Suite A
Houston, TX77070

BLOQUES NEURALES



bneurales@mclcontrol.com



+34 626 954638 / 663 901677



Puebla de Cazalla, 41540, Sevilla, España

Visite

www.mclcontrol.com

Siga



Mclcontrol



@mcl_control



MCLcontrol