

## ProGauge MagLink LX 4 y LX Plus Manual de Configuración

Número de parte: M2051

Revisión: 3



MagLink LX 4 y LX Plus

DFS Worldwide Brands



**IMPORTANTE:** Antes de usar este manual, asegúrese de tener la revisión más reciente. Mire la revisión de este documento para asegurarse de que concuerde con la revisión más reciente, que se encuentra en la Biblioteca técnica de FMS. Descargue la última revisión si es necesario.



**IMPORTANTE:** Todas las referencias a otros manuales e instrucciones en este manual se pueden encontrar en la biblioteca técnica de FMS. Asegúrese de tener la revisión más reciente.



**LEA ATENTAMENTE:** OPW Fuel Management Systems y Dover Fueling Solutions no pueden ser responsables de instalaciones, configuraciones o uso de sus productos que no cumplan con la documentación más reciente disponible.



**NOTA:** Será necesario disponer de credenciales de Single Sign-On (SSO) para acceder a manuales, instrucciones, actualizaciones de software y otros activos importantes. Habla con tu FMS representante de ventas o comuníquese con Servicio al cliente de FMS al 1-888-679-3835 (1-888-OPWFUEL) para información. Una vez que haya sido aprobado para las credenciales de SSO, vaya al [FMS Biblioteca técnica](#) para encontrar las revisiones más recientes de todos los manuales e instrucciones.



ProGauge forma parte de Dover Fueling Solutions.

Contato

**ProGauge**

START ITALIANA S.r.l.

Via Natta 6

20823 Lentate Sul Seveso

MB, Italy

Tel. +39 0362 1581465

Fax +39 0362 1581464

Información sobre derechos de autor

© 2022 Soluciones de combustible de Dover. Reservados todos los derechos. DOVER, el Diseño D de Dover, DOVER FUELING SOLUTIONS y otras marcas comerciales a las que se hace referencia en este documento son marcas comerciales de Delaware Capital Formation, Inc./Dover Corporation, Dover Fueling Solutions U.K., Ltd. y sus entidades afiliadas.

# Índice

Sección 1 Prólogo .....	7
Sección 2 Advertencias generales .....	8
Sección 3 Introducción .....	10
3.1 Advertencias de seguridad .....	12
3.2 Information Panels .....	12
Sección 4 Conexión directa .....	14
Sección 5 Procedimiento de inicio de sesión .....	17
Sección 6 Administración Cuenta .....	20
6.1 Configuración del sistema .....	21
6.1.1 Información del sitio .....	21
6.1.2 Sistema .....	22
6.1.3 Protocolos .....	25
6.1.4 Grupo de tanques .....	26
6.1.5 Turnos .....	27
6.1.6 Fairbanks .....	28
6.1.7 SMTP .....	29
6.1.8 Mapeo del sitio (solo para el modo Reconciliación/Autocalibración) .....	29
6.1.8.1 Asignar dispensadores y boquillas a tanques .....	30
6.2 Menú de notificaciones .....	31
6.2.1 Contactos .....	31
6.2.2 Notificaciones .....	32
6.3 Menú de configuración del tanque .....	33
6.3.1 Ajustes .....	34
6.3.2 Umbrales .....	35
6.3.3 AEF umbrales .....	36

6.3.4 Densidad .....	37
6.3.5 Relés .....	38
6.3.6 Straptable .....	39
6.3.7 Prueba de fugas .....	40
6.3.7.1 Configuración de prueba de fugas .....	40
6.3.7.2 Prueba bajo demanda .....	41
6.3.8 Modo ACR .....	42
6.3.8.1 ACR Configuración Parámetros .....	42
6.3.8.2 Parámetros de calibración .....	42
6.3.9 ACR Resultados .....	43
6.3.10 Reconciliación .....	44
Sección 7 Sensor Configuración .....	45
7.1 Ajustes .....	45
7.1.1 Sensores inteligentes OPW FMS (solo modelo LX Plus) .....	46
7.2 Relés .....	47
Sección 8 Estado del tanque .....	48
Sección 9 Estado de los sensores .....	51
Sección 10 Estado del grupo de tanques .....	52
Sección 11 Menú Informes .....	53
11.1 Historia .....	54
11.2 Alarmas de tanque .....	55
11.3 Alarmas de sensores .....	56
11.4 Entrega .....	56
11.5 Pruebas de fugas .....	57
11.6 Ventas .....	58
11.7 Turnos .....	58

11.8 Reconciliación .....	59
Sección 12 Mantenimiento .....	62
12.1 Manuales .....	62
12.2 Zona horaria .....	62
12.3 Configuración de red .....	63
12.4 Utilidad .....	63
12.5 Configuración de la consola .....	65
Sección 13 Cambiar Contraseña .....	66
Sección 14 Cerrar sesión .....	67
Sección 15 Cuenta de invitado .....	68
Sección 16 Asistencia técnica .....	69

## Sección 1 Prólogo

Start Italiana S.r.l. ha hecho todo lo posible para que este documento sea completo, preciso y esté actualizado. Cada vez que se revisa la consola se añade la información relacionada al documento. Start Italiana S.r.l. se reserva el derecho de realizar mejoras y/o cambios sin previo aviso en el producto y/o en los programas asociados. Start Italiana S.r.l. no se responsabiliza de daños de ningún tipo, incluidos los que puedan derivarse del documento, entre otros, los errores tipográficos.

La realización de copias, mención de citas u otras reproducciones de todo o parte de este documento solo está permitida previo consentimiento por escrito de Start Italiana S.r.l.

Las patentes protegen el nombre o la marca comercial.

Copyright 2023© Start Italiana S.r.l. - Todos los derechos reservados

## Sección 2 Advertencias generales

Lea atentamente las instrucciones de este manual antes de comenzar la instalación. Solo las personas autorizadas pueden instalar este equipo y configurar la consola. El fabricante no se responsabiliza de las operaciones no incluidas en este manual.

El fabricante no se responsabiliza ante los organismos competentes de los cambios en el equipo y el software que no estén aprobados.

En caso de avería o defecto, diríjase directamente a un servicio técnico autorizado o al fabricante.

El fabricante no se hace responsable de las lesiones y/o daños a personas, bienes o animales domésticos causados por el incumplimiento de las instrucciones de seguridad.

El personal autorizado al completo debe conocer todos los requisitos de seguridad de este manual, del manual de configuración y del manual de usuario.

Diríjase directamente a un proveedor de servicios autorizado o al fabricante si tiene preguntas sobre el funcionamiento del equipo.



**IMPORTANTE:** Debe leer y cumplir todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de utilizar este equipo.



**ADVERTENCIA:** Un uso incorrecto de este equipo que no esté de acuerdo con las instrucciones de este manual podría ser un peligro para la seguridad.



**ADVERTENCIA:** Uma espessura mínima de isolamento de 0,25 mm é necessária para toda a fiação interna de diferentes circuitos intrinsecamente seguros.

Se debe conectar un conductor de puesta a tierra entre el I.S. terminales de tierra de la barrera de seguridad intrínseca en la consola y el panel de distribución de energía. Esta conexión debe tener una sección transversal de al menos 4 mm<sup>2</sup> para la Conexión a tierra añadida.





**ADVERTENCIA:** La sustitución de componentes puede disminuir la seguridad intrínseca.



**ADVERTISEMENT:** La substitution des composants peut compromettre la sécurité intrinsèque



**LEA ATENTAMENTE:** El dibujo de control que se muestra en ILL. 14 deberán estar provistos de todos los dispositivos.



**IMPORTANTE:** Si es necesario un cable de alimentación de repuesto, utilice un cable aprobado y aplicable cable de alimentación tipo ELBZ/7. No utilice otro tipo de cable de alimentación.

## Sección 3 Introducción

Este manual se ha elaborado de acuerdo con las normas IEC 82079-1. "Preparación de las instrucciones de uso - Estructuración, contenido y presentación - Parte 1: Principios generales y requisitos detallados y según la Directiva ATEX 2014/34/UE relativa a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas".

Este manual ofrece toda la información necesaria sobre la instalación de la consola MagLink LX 4.

**IMPORTANTE:** Este manual debe utilizarse junto con los manuales de productos relacionados:



- » M2050-EU MagLink LX 4 /LX Plus Manual de instalaciones
- » Manual del usuario de M2052-EU MagLink LX 4/LX Plus

Debe instalar la consola como se muestra en el Manual de instalación de M2050-EU MagLink LX 4/LX Plus, configurar la consola como se indica en este manual y usar la consola en el campo como se muestra en el M2052-EU MagLink LX 4/LX Plus User Manual.

**ADVERTENCIA:** Este aparato no debe desecharse con la basura doméstica. Este aparato está etiquetado de acuerdo con la Directiva Europea 2012/19/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos usados (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - RAEE).



Esta directriz indica los métodos de devolución y reciclado de aparatos electrónicos usados aplicables en toda la UE. Para devolver su aparato usado, utilice los sistemas de devolución y recogida que tiene a su disposición.

La batería utilizada en este aparato puede presentar un riesgo de incendio o de quemadura química si no se usa correctamente. No desmontar, calentar a más de 50 °C ni incinerar.



La siguiente tabla muestra los datos de referencia del fabricante:

<i>Datos</i>	<i>Descripción</i>
Nomb	START ITALIANA S.r.l.
Direcció	Via Natta 6 20823 Lentate Sul Seveso, (MB) Italy
Teléfono	+39 0362 1581465

<i>Datos</i>	<i>Descripción</i>
Fax	+39 0362 1581464
Página	<a href="http://www.startitaliana.com">www.startitaliana.com</a>
Correo electrónico	<a href="mailto:support@startitaliana.it">support@startitaliana.it</a>



**INFORMACIÓN:** Las unidades de medida contenidas en este manual se refieren a una selección especificada por el usuario. Consulte el Manual de configuración M2051 de MagLink LX 4/LX Plus para obtener más información sobre cómo configurar las unidades de medida.

## 3.1 Advertencias de seguridad

Este manual contiene muchas alertas de seguridad importantes. Puede haber riesgo de lesiones o daños a la propiedad si no obedece estas alertas. Los paneles a continuación muestran los tipos de advertencias de seguridad que se pueden ver y cómo se especifica cada una.



**PELIGRO:** Indica una condición peligrosa inmediata que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.



**ADVERTENCIA:** Indica una condición posiblemente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.



**PRECAUCIÓN:** Indica una situación posiblemente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.



**AVISO:** Indica información importante no relacionada con peligros. Una condición que, si no se previene, puede resultar en daños a la propiedad.



**INSTRUCCIONES DE SEGURIDA:** Indica instrucciones y procedimientos relacionados con la seguridad o da la ubicación del equipo de seguridad.

## 3.2 Information Panels



**NOTA:** Este panel brinda más información sobre una instrucción o procedimiento.



**IMPORTANTE:** Este panel contiene información especial que es importante y debe leerse y obedecerse.



**RECORDATORIO:** Este panel muestra información que se ha proporcionado anteriormente en el manual que es importante mostrar nuevamente.



**CONSEJO:** Un paso o procedimiento que se recomienda para facilitar otro paso o procedimiento.



**INFORMACIÓN:** Este panel muestra referencias a más información en otras fuentes.



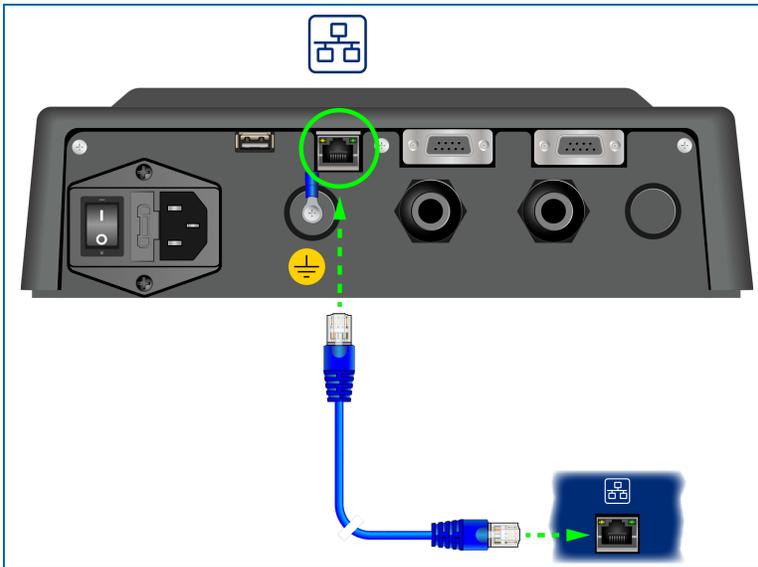
**LEA ATENTAMENTE:** Este panel apunta a la información que se debe leer y comprender por completo antes de realizar los procedimientos posteriores.

## Sección 4 Conexión directa

Esta sección cubre cómo conectarse directamente a la consola utilizando un cable RJ45 estándar.

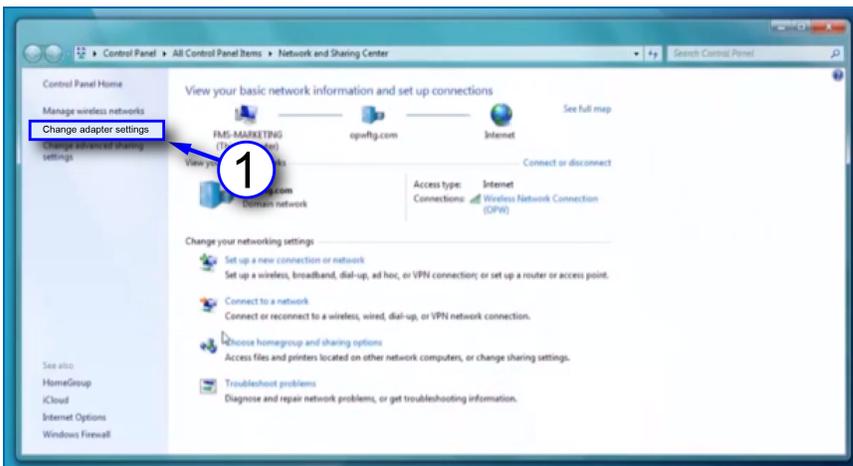


**NOTA:** Si tiene un problema de conexión con un RJ45 estándar, como opción, pruebe con un cable cruzado RJ45.

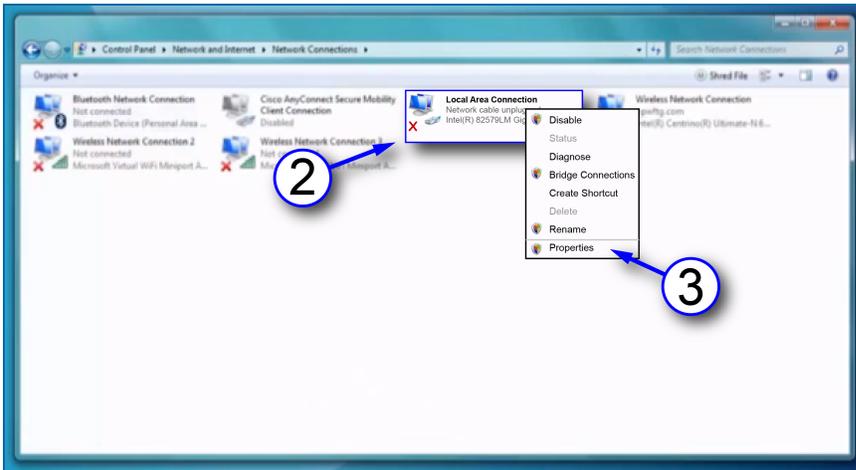


Conecte un cable RJ45 desde el puerto Ethernet de su computadora portátil al puerto Ethernet en el panel inferior de la consola.

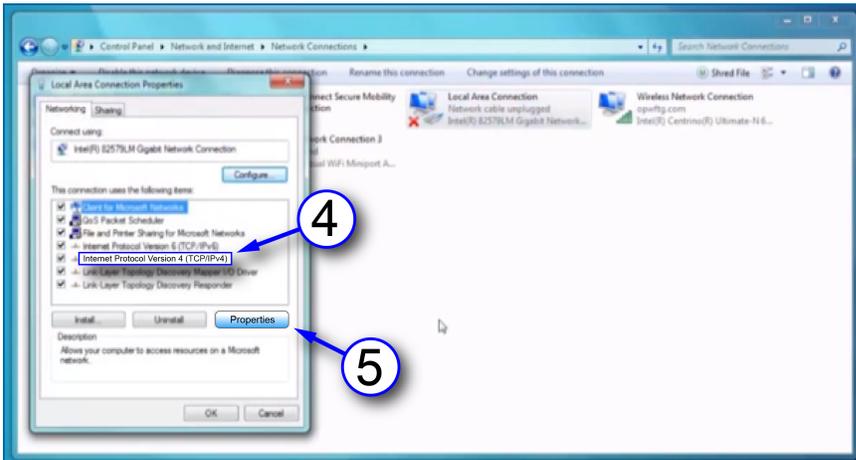
Vaya a Panel de control > Todos los elementos del Panel de control > Centro de redes y recursos compartidos en su computadora portátil.



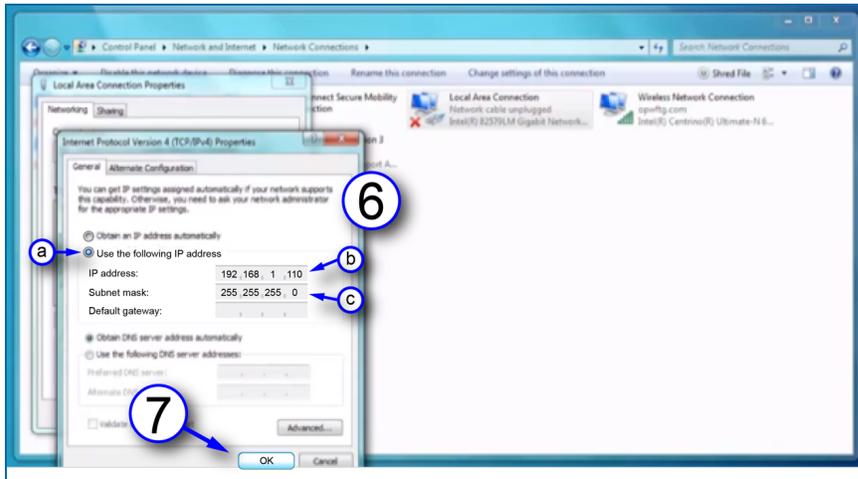
1. Haga clic en Cambiar la configuración del adaptador en el panel del lado izquierdo..



2. Haga clic con el botón secundario en Conexiones de área local.
3. Seleccione Propiedades en el menú.



4. Seleccione para resaltar Protocolo de Internet versión 4 (IPv4) en la lista de la ventana emergente.
5. Haga clic en Propiedades.

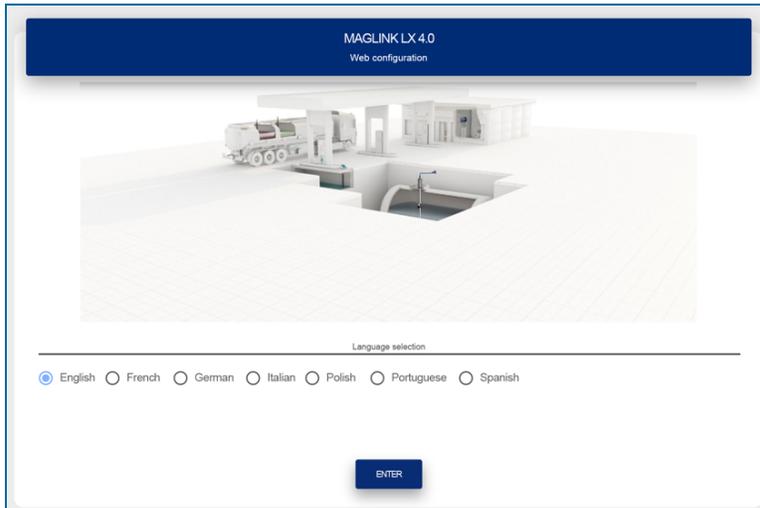


6. Configure la dirección IP. La unidad viene enviada de fábrica con la dirección IP 10.90.10.92. Su computadora portátil debe configurarse un número más alto o un número más bajo para conectarse a la consola. La conexión debe realizarse en el puerto 3000.
  - a. Haga clic en el botón junto a Usar la siguiente dirección IP.
  - b. Ingrese la dirección IP: 10.90.10.92.3000.
  - c. Introduzca la máscara de subred: 255.255.255.0.
7. Haga clic en Aceptar (OK).

Su computadora portátil ahora está configurada para comunicarse directamente con su consola MagLink LX  
4. Introduzca la dirección IP en su navegador para conectarse.

## Sección 5 Procedimiento de inicio de sesión

La pantalla de inicio que se muestra a continuación aparecerá después de que ingrese la dirección IP en su navegador.

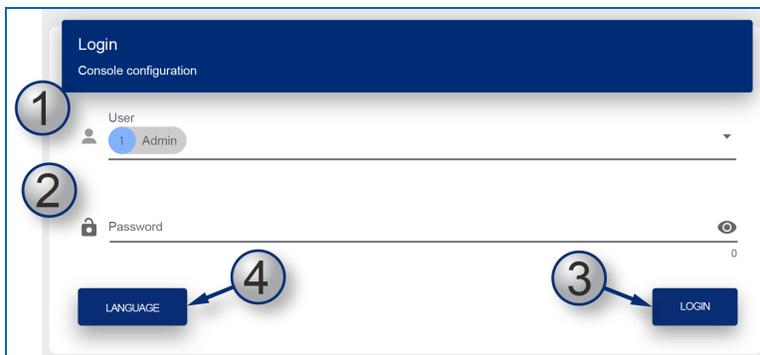


En Selección de idioma, seleccione el botón de radio junto al idioma que se usará para la configuración.

La siguiente tabla muestra los idiomas que se pueden seleccionar:

Inglés	Francés	Alemán	italiano
Polaco	Portugués	Español	

Pulse el botón Entrar. Aparecerá la página de inicio de sesión.



1. Seleccione un tipo de usuario del menú desplegable. Hay tres (3) tipos de Usuarios:
  - **Invitado:** solo puede ver el estado del tanque, el estado del sensor y los informes (medidas, entregas, fugas, pérdida repentina). Un usuario invitado no puede realizar cambios en la configuración.
  - **Administrador:** tiene los mismos derechos que el invitado y también puede realizar cambios en la configuración.

- **SuperAdmin:** Esto es solo para uso interno.

2. Introduzca la contraseña.



**NOTA:** La contraseña inicial para un usuario invitado es GUEST-LX4. La contraseña inicial para un usuario administrador es ADMIN-LX4. Estas contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Solo un usuario administrador puede cambiar las contraseñas.



**IMPORTANTE:** The administrator must change the password as soon as possible to prevent access by personnel that are not approved. Consulte "[Cambiar Contraseña](#)" on page 66 para obtener información.



**CONSEJO:** A medida que escriba su contraseña, solo se mostrarán caracteres de "viñetas" neutrales (por ejemplo, •••••). Seleccione el icono del "ojo" para mostrar los caracteres de la contraseña a medida que escribe.

3. Pulse el botón INICIAR SESIÓN para iniciar sesión en la consola con el tipo de usuario seleccionado.
4. Si no seleccionó el idioma aplicable en la pantalla de inicio, puede presionar el botón IDIOMA para volver a la pantalla de inicio.

La siguiente tabla muestra los tipos de datos que pueden ver los dos tipos de Usuario:

Tipo de datos	Convidado	Admin
Inventario	X	X
Tabla de datos históricos	X	X
Estado de alarma	X	X
Entrega/Fuga	X	X
Login	X	X
Logout	X	X
Asociación de alarma a relés (por tanque)		X
Gestión de sensores internos y externos		X
Funciones de impresión automática		X
Gestión de tablas de flejado		X
Configuración de la libreta de direcciones de correo electrónico		X
Configuración de todos los dispensadores		X
Configuración de direcciones TCP/IP, DNS		X
Operaciones de utilidades (copia de seguridad/restauración, limpieza de datos históricos: lecturas históricas, alarmas, reconciliación, informes de turnos, calibración de la pantalla táctil de la consola; reinicio de la consola, reinicio del sistema operativo de la consola)		X
Reconciliación (si está habilitada)		X
Informe de turnos con programación		X
Estado actual de los sensores	X	X
Análisis de autocalibración		X

## Sección 6 Administración Cuenta



1. Cuando un usuario administrador inicia sesión, la pantalla mostrará un menú principal en el lado derecho de la pantalla.
2. Cuando se selecciona un elemento del menú, sus pestañas relacionadas aparecerán en la parte superior de la pantalla (el elemento del menú seleccionado se resaltará con un fondo azul).
3. Cuando se selecciona una pestaña en la barra de pestañas, se resalta con una línea amarilla.
4. Cuando una entrada en una pestaña tiene un límite de caracteres, se muestra como "número de caracteres ingresados/límite de caracteres" a la derecha de su línea de entrada.
5. Cada pestaña tiene un botón GUARDAR que se usa para guardar los datos de configuración de esa pestaña después de ingresarlos.



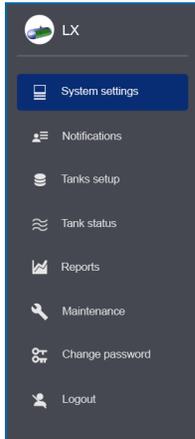
**IMPORTANTE:** Asegúrese de guardar los datos de configuración que ingresó antes de continuar con otra pestaña.

6. Cuando se hayan configurado todas las pestañas correspondientes, puede hacer clic en APLICAR CONFIGURACIÓN A LA CONSOLA para guardar todos los datos de configuración en la consola.



**CONSEJO:** Se recomienda comenzar desde la pestaña Información del sitio y completar todos los campos correspondientes. Luego, continúe con la siguiente pestaña a la derecha y complete todos los campos correspondientes. Continúe con este procedimiento hasta que haya completado todas las pestañas.

## 6.1 Configuración del sistema



### 6.1.1 Información del sitio

The 'Site info' configuration page in the LX system. The page has a top navigation bar with icons for Site info, System, Protocols, Tank group, Fairbanks, Sntp, Site mapping, IFSF, and Dipswitches. The main content area is titled 'Site info' and contains the following fields:

Name	ProBauge NAACS 2019			Console serial	00001
Total tanks	Total external relays	Total dispensers	Total sensors	5 / 6	
2	8	0	0		
Optional cards		1 / 2		1 / 2	

Below the table, there are radio buttons for 'Optional cards':  None,  Modem,  IFSF module. A 'SAVE' button is located at the bottom right of the form. At the bottom center of the page, there is a button labeled 'APPLY SETTINGS TO CONSOLE'.

Ingrese la información aplicable en los campos y haga las selecciones correctas como se muestra en la tabla a continuación:

Campo	Descripción
Nombre	El nombre de su sitio o estación.*
Serie de la consola	Ingrese el número de serie de su consola. Este campo es de solo lectura. Solo un superusuario puede cambiarlo.
Tanques Totales	Este campo muestra el número de sondas conectadas a la consola. Ingrese 1-32*
Relés externos totales	Este campo muestra el número de relés de salida externos conectados a la consola. Ingrese 1-32*
Dispensadores totales	Este campo de solo lectura muestra el número de bombas configuradas para reconciliación/calibración automática.
Sensores totales	Este campo muestra el número de sensores ambientales configurados en la consola.
Botón de detección	<b>Solo para el modelo LX Plus.</b> Esto iniciará una detección automática para sondas 924B, sondas DMP de 1 cable y sensores inteligentes con el módulo iSIM. Los dispositivos encontrados durante la detección automática se mostrarán en la lista desplegable.

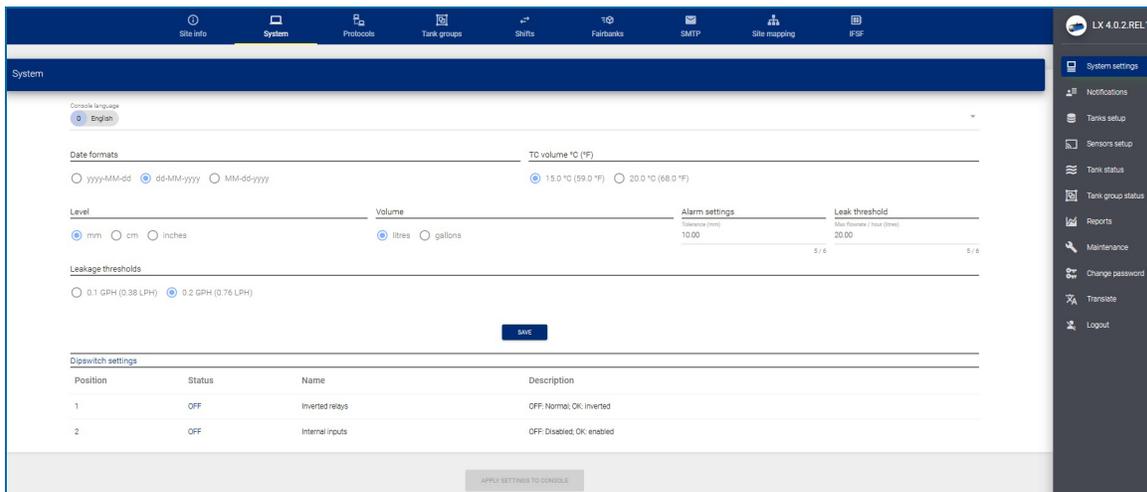
\*Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.

Clic en Guardar. Aparecerá un mensaje de confirmación.



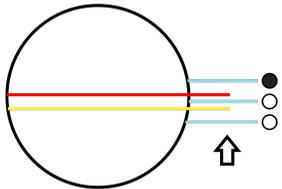
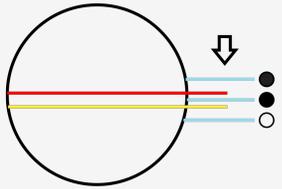
Seleccionar CERRAR.

## 6.1.2 Sistema





**NOTA:** Todos los campos tienen selecciones (pero no la configuración de alarma/tolerancia y umbral de fuga) con valores predeterminados. Los cambios en la unidad de nivel y/o volumen y el número de decimales pueden cambiar automáticamente con la selección.

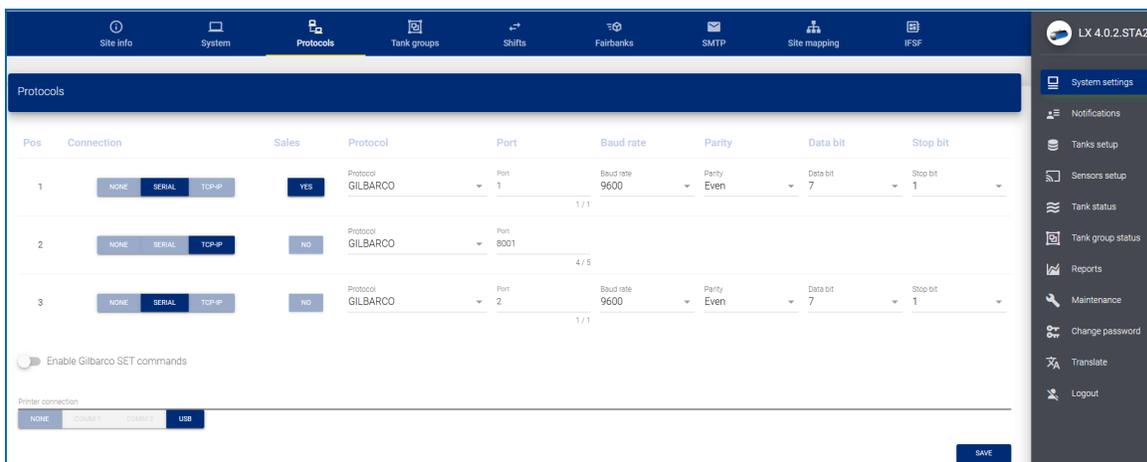
Campo	Descripción
Consola idioma	Seleccione el idioma de la interfaz gráfica de usuario.
Formatos de fecha	Formato de fecha utilizado en la consola
TC vol (°C)	Seleccione la temperatura utilizada para los cálculos de volumen compensado por temperatura
Nivel	Unidades de medida del producto y altura del agua
Volumen	Unidades de medida del producto y volumen de agua
Alarma Ajustes	<p>El cuadro de texto de histéresis de alarma se utiliza SÓLO cuando NO hay alarma. Esto se usa cuando hay turbulencia en el tanque. Esto es importante para la gestión de relés.</p> <p>En los ejemplos a continuación, Histéresis es el intervalo de valor entre las líneas amarilla y roja.</p> <p>Ajuste recomendado: 10 mm</p>
	<p>STARTING FROM <b>NO</b> ALARM STATUS</p> <p>Relay 1 is linked to H<sub>2</sub>O Alarm</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>H_2O \leq H_2O \text{ Alarm Threshold} - \text{Hysteresis Value}</math> → Alarm OFF ○</li> <li>• <math>H_2O \leq H_2O \text{ Alarm Threshold}</math> → Alarm OFF ○</li> <li>• <math>H_2O &gt; H_2O \text{ Alarm Threshold}</math> → Alarm ON ●</li> </ul>
	<p>STARTING <b>FROM</b> ALARM STATUS</p> <p>Relay 1 is linked to H<sub>2</sub>O Alarm</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>H_2O &gt; H_2O \text{ Alarm Threshold}</math> → Alarm ON ●</li> <li>• <math>H_2O &gt; H_2O \text{ Alarm Threshold} - \text{Hysteresis Value}</math> AND <math>H_2O &lt; H_2O \text{ Alarm Threshold}</math> → Alarm ON ●</li> <li>• <math>H_2O &lt; H_2O \text{ Alarm Threshold} - \text{Hysteresis Value}</math> → Alarm OFF ○</li> </ul>

Campo	Descripción
Umbral de fuga (litros)	<p>Se utiliza para la función de detección dinámica de fugas en tanques*. Define la tasa de fuga máxima por hora que se puede detectar. Una pérdida por encima de ese umbral se considerará como una venta no registrada y anulará la prueba de fuga dinámica.</p> <p>Ajuste recomendado: 20 litros</p> <p>*Detección de fugas en el tanque: la consola inicia automáticamente una prueba de fugas en el tanque (consulte el procedimiento de la EPA de EE. UU.) cuando el tanque está inactivo. La prueba de fugas también se puede iniciar manualmente desde la página web de estado del tanque.</p> <p>El sistema debe tener 2 horas de tiempo de inactividad continuo para realizar una prueba de tanque de 0,2 gph y 3 horas de tiempo de inactividad para realizar una prueba de tanque de 0,1 gph.</p> <p>El tanque debe estar lleno al 50% como mínimo y la última entrega del tanque debe haber ocurrido al menos 6 horas antes para que el sistema inicie automáticamente una prueba.</p> <p>Una venta o una entrega provocará la cancelación de la prueba del tanque en curso.</p>
Fuga umbrales	Este es el umbral para la prueba de fugas del tanque.

Haga clic en Guardar cuando complete la configuración de la pestaña Sistema.

El sistema también mostrará el estado de los Dip-switches 1 y 2.

### 6.1.3 Protocolos



Esta sección especifica el protocolo a usar para comunicarse con un sistema POS (punto de venta) o un FCC (sistema controlador de estación de servicio).

Campo	Descripción
Conexión	<p>Seleccionar el tipo de conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» <b>Ninguno:</b> si ningún dispositivo se comunica con la consola.</li> <li>» <b>Serie:</b> si se realiza una conexión serie RS232 entre el POS/FCC y la consola.</li> <li>» <b>TCP/IP:</b> si se realiza una conexión TCP-IP entre el POS/FCC y la consola</li> </ul>
Ventas	Haga clic en <b>SÍ</b> si el POS/FCC transmitirá las transacciones de venta del surtidor a la consola. El protocolo Gilbarco BCD es compatible con esta función. Tenga en cuenta que solo una conexión a la vez puede admitir las transacciones de ventas.
Protocolo	<p>Seleccione uno de los tres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» <b>Gilbarco:</b> Para permitir los comandos del protocolo GVR TLS350.</li> <li>» <b>DOMS OPC:</b> Para permitir los comandos del protocolo DOMS OPC.</li> <li>» <b>PV4:</b> Para permitir los comandos del protocolo OPW PV4.</li> </ul>
Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Si se seleccionó la comunicación serial arriba, seleccione qué puerto serial se usará (COM1 o COM2).</li> <li>» Si se seleccionó la comunicación TCP-IP anteriormente, configure el puerto TCP-IP que se utilizará.</li> </ul>
Baud rate / Parity / Data bits / Stop bits	Estos campos están en funcionamiento si se ha seleccionado la comunicación serie. Configure los ajustes para los puertos serie.
Habilitar comandos de configuración de Gilbarco	Seleccione este botón para usar una variedad de comandos de configuración de GVR TLS350.
Impresora Conexión	<p>Seleccionar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» <b>Ninguno:</b> si no hay ninguna impresora conectada</li> <li>» <b>USB:</b> si se conecta una impresora a través del puerto USB.</li> <li>» <b>COM1/COM2:</b> si hay una impresora conectada al puerto serie (la velocidad en baudios de la impresora debe establecerse en 9600 bps). Tenga en cuenta que esto es necesario para que los campos estén disponibles si los puertos serie no se han configurado para la comunicación POS/FCC.</li> </ul>

Haga clic en Guardar y aplicar configuraciones a la consola cuando complete la configuración de la pestaña Protocolos.

## 6.1.4 Grupo de tanques

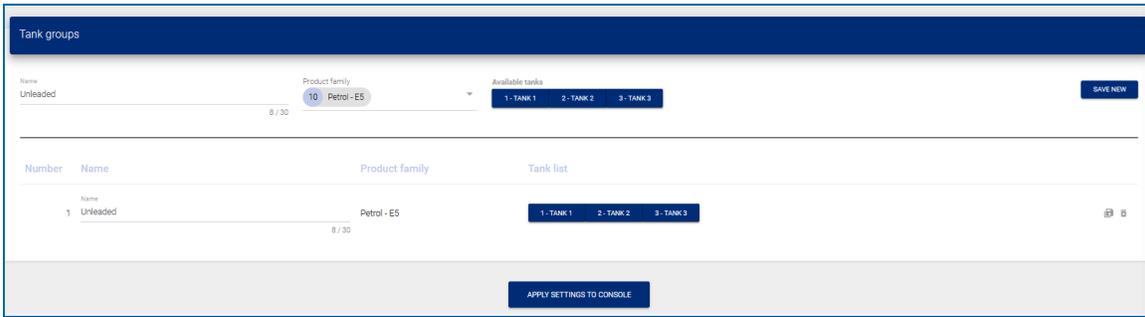


**NOTA:** La cantidad de tanques se configura en la pestaña Información del sitio. Los parámetros del tanque se configuran en Configuración de tanques desde el menú principal.

Esta pestaña se usa para hacer grupos de Sifón (Múltiple).



**IMPORTANTE:** Los tanques en un grupo Sifón (Múltiple) deben contener el mismo producto.



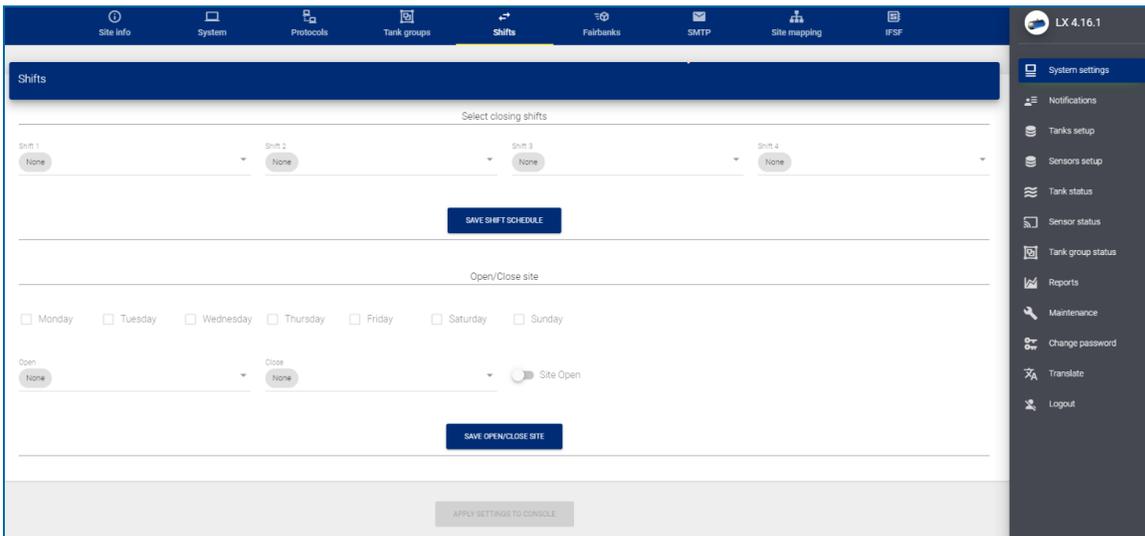
Hay dos (2) paneles para configurar en la pantalla "Grupo de tanques".

En el panel superior:

- Ingrese un nombre para el grupo de tanques.
  - Seleccione una familia de productos del menú desplegable para este grupo de tanques. Los tanques que contienen la familia de productos seleccionada se mostrarán automáticamente en Tanques disponibles.
  - Haga clic en el botón Guardar nuevo.
- En el panel inferior:
  - Agregar los tanques correspondientes al Grupo de tanques
  - Haga clic en el icono Guardar en el lado derecho del panel.
  - Haga clic en Aplicar configuración a la consola para completar el procedimiento.

Para eliminar un grupo, haga clic en el icono Eliminar en el lado derecho del panel.

## 6.1.5 Turnos



La pantalla "Turnos" se utiliza para configurar los informes de turnos. Un informe de turno muestra el contenido del tanque al principio y al final del turno. El informe de turno se realiza en otro menú.

Configure la Hora de Cierre para hasta cuatro turnos (utilice las listas desplegables)

Cuando termine, haga clic en el botón Guardar programación de turnos. Haga clic en Aplicar configuración a la consola para completar el procedimiento.

**Abrir/Cerrar sitio:** Esto se aplicará a versiones futuras. Esta funcionalidad no se ha implementado en este momento. Esto se usará para ingresar las horas específicas de apertura y cierre del sitio. Después de la hora de cierre del sitio, el tanque se puede monitorear para detectar un evento de robo (pérdida repentina). Esto se aplica solo a los tanques en modo Estándar.

## 6.1.6 Fairbanks

La consola puede enviar información a un servidor de Fairbanks a través de FTP, si corresponde. Esta información incluye:

- Niveles de existencias de inventario
- Entregas
- Alarmas
- Transacciones (si está conectado a un POS/FCC que utiliza el protocolo Gilbarco BCD).

Campo	Descripción
Server	La dirección IP del servidor que recibirá los archivos (dada por el administrador del servidor).
Folder	La carpeta en el servidor donde se enviarán los archivos, proporcionada por el administrador del servidor (opcional, se puede dejar en blanco)
Usuario	Nombre de usuario proporcionado por el administrador del servidor
Contraseña	Contraseña proporcionada por el administrador del servidor
ID	Identificador de consola. Si se establece en 0, la transferencia FTP se deshabilita.
Puerto	Puerto FTP, proporcionado por el administrador del servidor
Intervalo	Con qué frecuencia la consola intentará establecer conexión con el servidor para enviar los archivos
Modo de transferencia	Activo o Pasivo, información proporcionada por el administrador del servidor.
Habilitar SSL	Activar para conexiones SSL

Haga clic en Guardar cuando complete la configuración de la pestaña Fairbanks.

## 6.1.7 SMTP

La consola puede enviar notificaciones por correo electrónico relacionadas con la información del tanque, los eventos del tanque y los eventos de la consola.

Configure los parámetros de conexión SMTP en esta página. Las notificaciones y los destinatarios de correo electrónico se configuran en "[Menú de notificaciones](#)" on page 31.

Campo	Descripción
Servidor	El servidor de correo electrónico que maneja la funcionalidad de correo electrónico.
Remitente	Correo electrónico del remitente
Usuario	Nombre de usuario proporcionado por el servidor de correo
Contraseña	Contraseña proporcionada por el servidor de correo
Puerto	Puerto SMTP, proporcionado por el servidor de correo
Habilitar SSL	Actívelo para conexiones SSL.

Utilice el botón PRUEBA para enviar un correo electrónico de prueba a un destinatario específico.



**RECORDATORIO:** rimer se debe configurar el destinatario en "[Contactos](#)" on page 31.

Haga clic en Guardar cuando complete la configuración de la pestaña SMTP.

## 6.1.8 Mapeo del sitio (solo para el modo Recon- ciliación/Autocalibración)

Se debe usar un POS/FCC que use el protocolo de interfaz de surtidor Gilbarco BCD para comunicar las ventas de bombas. Configure la asignación de tanque a boquilla en esta pestaña.

Campo	Descripción
Dispensador (configuración del sistema POS)	<p>Este campo identifica el índice de la primera bomba (consulte el Protocolo de interfaz del dispensador Gilbarco BCD).</p> <p>Seleccione Índice 0 si la primera bomba en POS/FCC se identifica como Bomba 0.</p> <p>Seleccione Índice 1 si la primera bomba en POS/FCC se identifica como Bomba 1.</p> <p>La palabra "bomba" se refiere a la posición de abastecimiento de combustible como se muestra en el protocolo de interfaz del surtidor BCD de Gilbarco.</p>
Boquilla (configuración del sistema POS)	<p>Este campo identifica el índice de la primera boquilla de la bomba (consulte el Protocolo de interfaz del dispensador Gilbarco BCD).</p> <p>Seleccione Índice 0 si la primera boquilla en POS/FCC se identifica como Boquilla 0.</p> <p>Seleccione Índice 1 si la primera boquilla en POS/FCC se identifica como Boquilla 1.</p> <p>La palabra "boquilla" se refiere al identificador del medidor como se muestra en el protocolo de interfaz del dispensador BCD de Gilbarco.</p>
Dispensadores totales	Identifica el número total de bombas (Posiciones de combustible) que están conectadas a los tanques monitoreados por la consola
Boquillas máx.	Identifica el número máximo de boquillas para cada bomba.

Haga clic en Guardar cuando complete la sección superior de la configuración de la pestaña Mapeo del sitio.

### 6.1.8.1 Asignar dispensadores y boquillas a tanques

1. Seleccione un Dispensador.
2. Asigne cada boquilla a un tanque.
3. La compensación es el valor de "desviación del medidor" del dispensador (la desviación del medidor se establece durante la calibración de la bomba).
4. Use el botón deslizar para habilitar el mapeo de boquilla a tanque.



**IMPORTANTE:** El mapeo de boquilla a tanque debe realizarse correctamente o la consola comunicará datos de ventas incorrectos para los tanques y la función de reconciliación/autocalibración no funcionará correctamente.

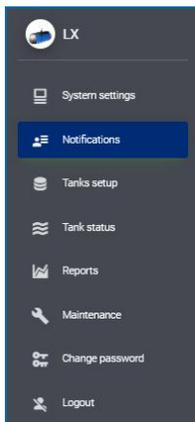


**NOTA:** Cuando se utilizan tanques con manifold, el primer tanque del grupo de manifold debe asignarse a las boquillas relacionadas. Los informes de reconciliación y los informes de entrega para el grupo múltiple completo se mostrarán debajo del primer tanque.

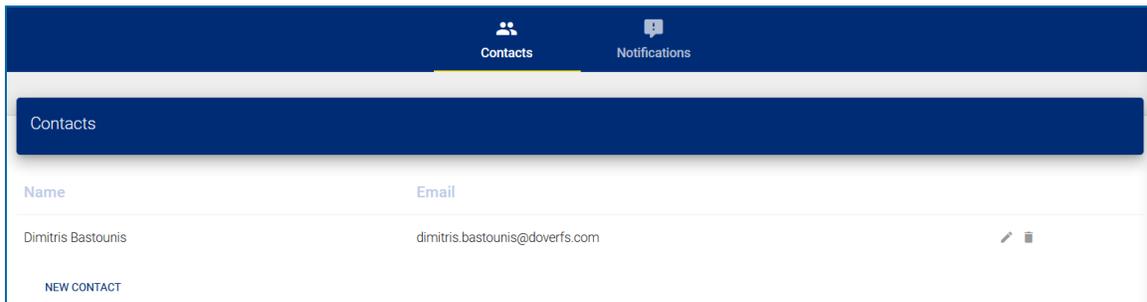
La calibración automática no se puede realizar en un tanque que forma parte de un grupo de colectores.

Haga clic en el botón Guardar asignación en la parte inferior del panel para guardar la configuración.

## 6.2 Menú de notificaciones



### 6.2.1 Contactos



Cuando se selecciona la pestaña de contactos, se pueden ver todos los contactos que se han ingresado.

Haga clic en el icono Editar para cambiar la información de un contacto. Haga clic en el icono Eliminar para eliminar un contacto.

Haga clic en NUEVO CONTACTO para configurar la información de notificación para un nuevo nombre de contacto. Aparecerá la ventana Nuevo contacto.

## New contact

Name	Email
Dimitris Bastounis	dimitris.bastounis@doverfs.com
18 / 30	

CANCEL
SAVE

Completa los campos:

- Nombre
- Correo electrónico: para recibir notificaciones por correo electrónico

Haga clic en Guardar cuando complete la configuración de Nuevo contacto.

## 6.2.2 Notificaciones

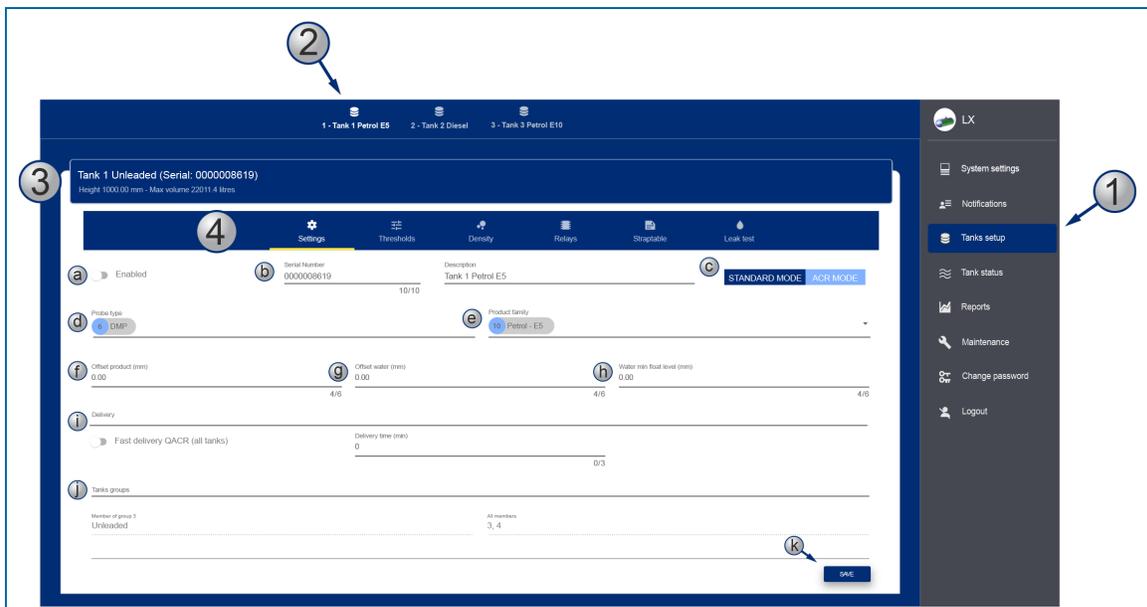
Event	Email	Print	Contacts
System alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact list
Tank alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact list
Delivery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact list
Leakage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact list
Stock	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact list
Shift	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact list
Sudden loss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact list
Sensor alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact list

Configure los nombres de contacto y el tipo de notificación para cada uno de los eventos de notificación.

Campo	Descripción de la alarma
Alarma del sistema	Alarma de sonda, alarma de tabla de flejado, alarma de compensación incorrecta (mm<0), alarma fuera de escala
Alarma depósito	Producto alto-alto, Producto alto, Producto bajo, Producto bajo-bajo, Agua
Entrega	Informe de fin de entrega
Fuga	Fuga detectada
Stock	Reporte de inventario
Turno	Informe de turno
Pérdida repentina	Informe de pérdida repentina (no aplicable en este momento)
Sensor	Alarma de sensor

Haga clic en Guardar cuando complete la configuración de la pestaña Notificaciones.

## 6.3 Menú de configuración del tanque



1. Seleccione Configuración del tanque en el menú principal. El número de tanques configurados en "Información del sitio" en la página 19 se mostrará en la barra de pestañas.
2. Seleccione un tanque para configurar.
3. Una barra de información debajo de la barra de pestañas mostrará la altura y el volumen máximo del tanque seleccionado. Estos son datos de solo lectura de la última línea de la tabla de flejado de tanques ("Straptable" on page 39).

## 6.3.1 Ajustes



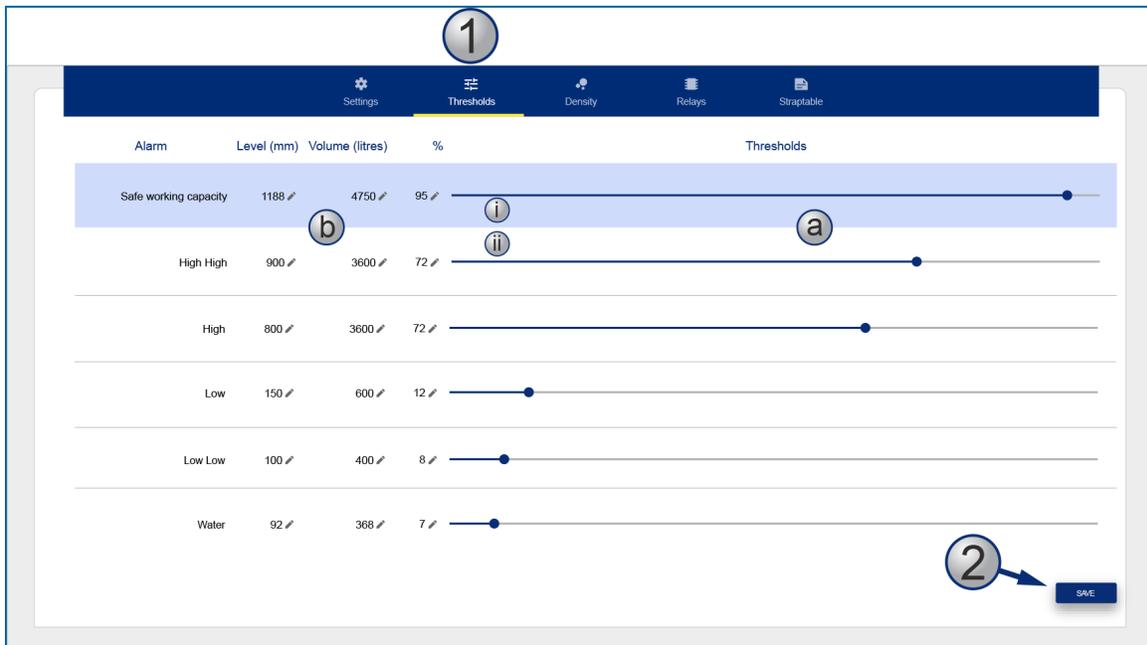
**NOTA:** Si el tanque no realiza la autocalibración/reconciliación, seleccione el botón Modo estándar y configúrelo como se indica a continuación.

4. La barra debajo de la barra de información muestra las selecciones de parámetros de configuración. Configuración es la primera selección.
  - a. Mueva el botón deslizante Habilitado a ON para permitir que la aplicación consulte la sonda instalada durante el ciclo de lectura. No se produce una consulta de sonda si este botón está APAGADO.
  - b. Serial: Esta es la dirección de la sonda (si es incorrecta, no habrá lectura).
  - c. Seleccione un botón para el modo estándar o ACR (para activar la función ACR).
  - d. Seleccione un tipo de sonda del menú desplegable:
    - DMP (DMP-SI-485 wired)
    - DMP AEF (DMP-SI probe with AEF)
    - DMP DENSITY (DMP-SI with density float)
    - DMP DENSITY & AEF FLOAT (DMP-SI with density float & AEF)
    - XMT/XSI (XMT-SMT / XMT-SI-485)
    - XMT/XSI AEF (XMT-SMT / XMT-SI-485)
    - XMT/XSI AEF RF (XMT-SMT / XMT-SI-RF with AEF)
    - XSI RF
  - e. Seleccione el tipo de producto en el menú desplegable Familia de productos.
  - f. Producto compensado: Este valor se utiliza para calibrar la posición del flotador del producto. Rango de valor posible:  $\pm 5000$  mm (197 in).
  - g. Agua compensada: Este valor se utiliza para calibrar el flotador de agua Rango de valor posible:  $\pm 5000$  mm (197 in).
  - h. Water Min Float Level: este es el umbral para establecer el volumen de agua en cero y mostrar el nivel del agua.
    - Si "Nivel de agua de la sonda + compensación de agua" > Nivel mínimo de flotación de agua, el volumen de agua se mostrará el nivel del agua.
    - Si "Nivel de agua de la sonda + compensación de agua" < Nivel de flotación mínima de agua, no se mostrará el volumen de agua, pero sí el nivel de agua.
  - i. Mueva el botón Deslizar QACR de entrega rápida a ON para permitir que la aplicación active QACR Establezca el tiempo de entrega (en minutos).
  - j. Los grupos de tanques muestran información de solo lectura que identifica:
    - El nombre del grupo de tanques al que pertenece el tanque seleccionado.

- Una lista de todos los tanques en el grupo de tanques.

k. Haga clic en Guardar cuando complete la configuración de Ajustes.

## 6.3.2 Umbrales

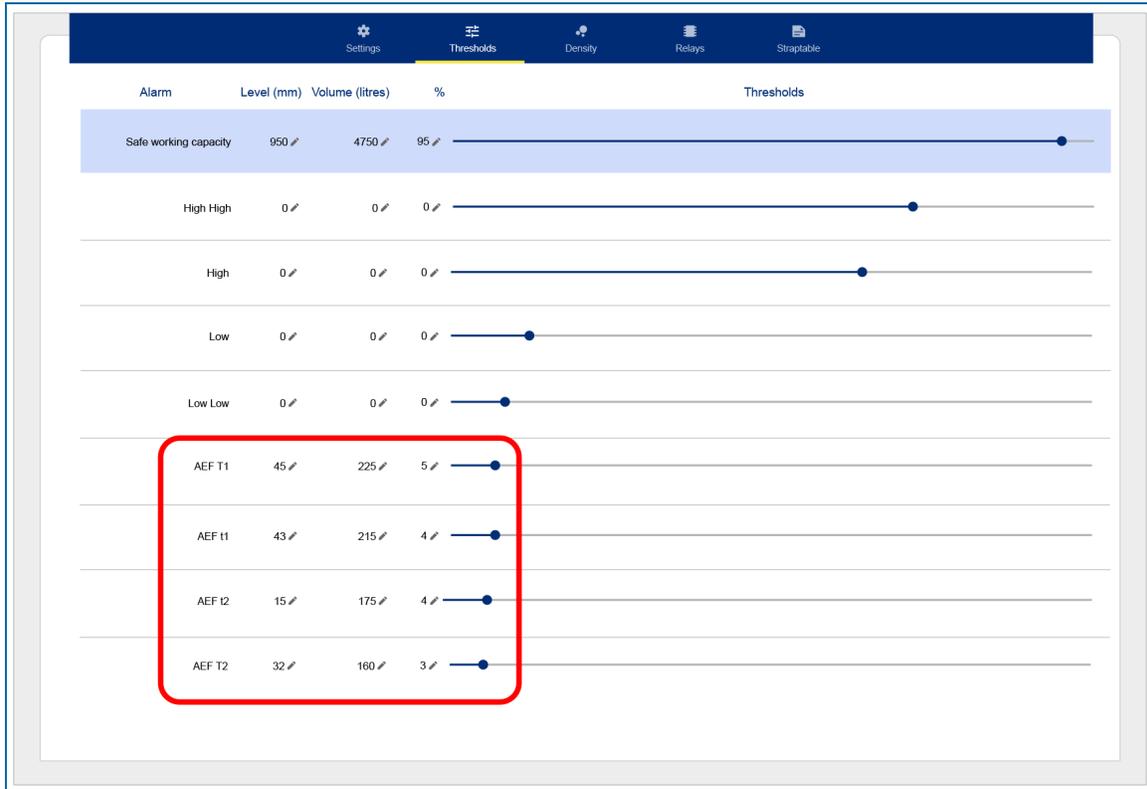


1. Seleccione Umbrales de los parámetros de configuración. Utilice uno de los dos métodos para ajustar cada uno de los valores de los parámetros:
  - a. Mueva el control deslizante hasta obtener los valores correctos.
    - i. El control deslizante de Capacidad de trabajo segura se ajusta en %. Los valores de Nivel y Volumen se ajustarán automáticamente.
    - ii. El control deslizante para todos los demás parámetros se ajusta por nivel. Los valores de volumen y % se ajustarán automáticamente.
  - b. Haga clic en el icono Editar de uno de los valores. Introduzca el valor correcto en la ventana emergente. Hacer clic Aceptar para guardar el valor. Los otros valores para ese parámetro se ajustarán automáticamente.
2. Haga clic en Guardar cuando complete la configuración de Umbrales..



**NOTA:** Desde el Umbral superior hacia abajo, cada uno de los conjuntos de valores de Umbral (Nivel, Volumen y %) debe ser menor que el anterior. Por ejemplo, el Umbral bajo debe tener valores más bajos que el Umbral alto. Si los valores no se configuran correctamente, el botón GUARDAR no estará encendido.

### 6.3.3 AEF umbrales



Cuando se selecciona un AEF en el tipo de sonda, la pantalla de umbrales mostrará cuatro umbrales AEF diferentes (consulte el ejemplo anterior).

- Cuando la indicación de agua del AEF está por debajo del umbral T2, entonces el sistema piensa que el líquido en el fondo del tanque es gasolina y no se dispara ninguna alarma.
- Si la indicación de agua del AEF aumenta por encima del umbral t2, se ha producido una posible separación de fases del etanol en el fondo del tanque.
- Si el nivel del agua está entre el umbral t2 y t1, se activará una alarma de ETANOL.
- Si el nivel de agua del AEF continúa aumentando por encima del umbral T1, es posible que solo se haya acumulado agua en el fondo del tanque. Cuando esto ocurre, se activará una alarma de AGUA.

Para configurar los umbrales de AEF, realice el siguiente procedimiento:

- Retire la sonda del tanque. Coloque la sonda plana en el suelo. Mueva el elemento AEF a su punto más bajo.
- Leer la altura del agua que se muestra en la consola. Este será el nivel T0.



**NOTA:** La altura del agua no se mostrará si el estado de entrega es "En curso". Durante una entrega, la lectura de AEF se descarta y no se producirán alarmas para evitar mediciones incorrectas.

- Ajuste los umbrales AEF como se muestra:

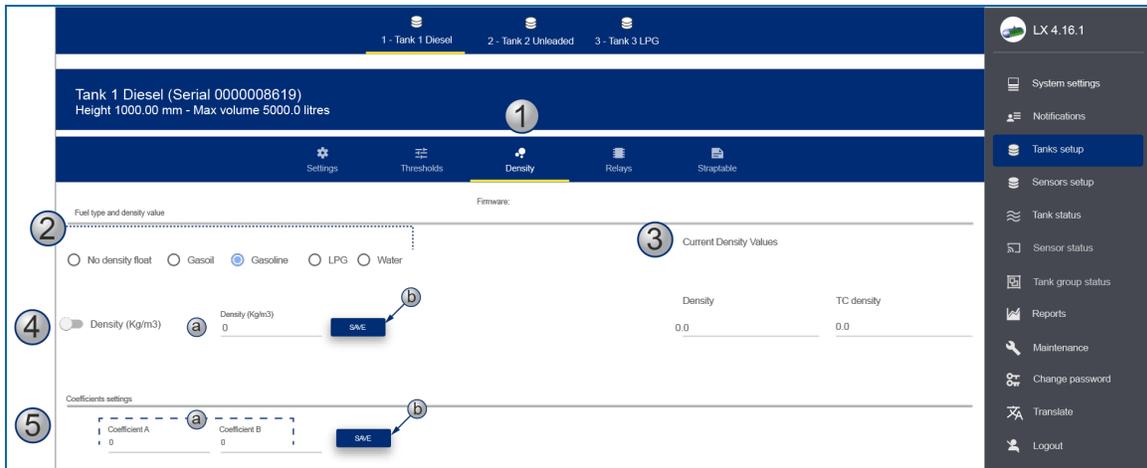
$$T2 = T0 + 17$$

$$t2 = T0 + 20$$

$$t1 = T0 + 28$$

$$T1 = T0 + 30$$

### 6.3.4 Densidad



Configure una sonda con un flotador de densidad instalado en esta pantalla. Los parámetros que se muestran en la ilustración anterior solo están disponibles cuando se selecciona el tipo de sonda de densidad DMP en "[Menú de configuración del tanque](#)" on page 33 > "[Ajustes](#)" on page 34.

1. Seleccione Densidad de los parámetros de configuración.
2. Seleccione el tipo de combustible aplicable (producto en el tanque).
3. Valores de densidad actuales: los valores de densidad leídos por el sensor.
  - Densidad: Este es el valor de la densidad a temperatura ambiente
  - Densidad TC: Este es el valor de la densidad compensada a la temperatura de referencia.
4. Use el botón deslizar para seleccionar el indicador de densidad, si corresponde:
  - Introduzca un valor en el campo para autocalibrar el sensor.
  - Clic en Guardar.
5. Los ajustes de Coeficientes son valores que se dan con el sensor de densidad.
  - Introduzca los valores de Coeficiente A (negativo) y Coeficiente B (positivo) en los campos.

- Haga clic en Guardar después de ingresar los valores.

Para todos los demás tipos de sondas, ingrese la densidad del producto a la temperatura de referencia. Se permiten valores en formato API o en formato Kg/m3.

### 6.3.5 Relés

En esta pantalla se pueden configurar los cuatro relés internos de la consola.



**NOTA:** Los relés externos que se muestran deben configurarse primero en "Información del sitio" on page 21.

Las alarmas/acciones disponibles que se pueden vincular a un relé:

- |                 |                    |                |                   |
|-----------------|--------------------|----------------|-------------------|
| » Desactivado   | » Bajo             | » Muy alto     | » Agua            |
| » No hay enlace | » Afuera de escala | » Muy bajo     | » Etanol          |
| » Alto          | » Sonda            | » Comunicación | » No Inicializado |
| » Filtración    |                    |                |                   |

Haga clic en Guardar cuando complete la configuración de los relés.

## 6.3.6 Straptable

Unleaded (Serial: 05498)  
Height 1250.00 mm - Max volume 5000.0 litres

Settings   Thresholds   Density   Relays   **Straptable**

**COPY FROM TANK**   **CSV EXPORT**

Upload options

Level:  mm    cm    inches

Volume:  litres

Field Separator:  Comma    semicolon    Tab    Space

File:  Select strap table to upload

Index	Level (mm)	Volume (litres)	Diff (litres)	Diff (litres)	Level (mm)	Diff (litres)
1	0	0	0	0	0	0
2	1	207.04	207.04	1	207.04	207.04

La tabla de flejado muestra el valor relacionado en mm/litro del volumen del tanque. Puede ingresar una tabla de flejado en uno de dos métodos:

1. Puede importar una tabla desde un archivo csv o txt. Debes configurar los parámetros de importación:
  - a. Unidades de nivel
  - b. Unidades de volumen
  - c. El separador de campos



**IMPORTANTE:** El separador de campo para una tabla de tanques/gráfico de flejado de un láser 3D DEBE configurarse como un punto y coma (;).

2. Seleccione un archivo de la lista de archivos adjuntos.
3. Puede copiar una tabla de flejado de un tanque diferente. Haga clic en el botón Copiar del tanque y seleccione una tabla de flejado disponible de la lista que aparece.

Cuando se completa la carga de una tabla de flejado, los puntos de flejado (Índice) se pueden ver en la tabla en la parte inferior de la pantalla. Use la barra de desplazamiento para ver más puntos

Una tabla de flejado seleccionada se puede exportar a un formato csv que se puede guardar en una hoja de cálculo o editor de texto. Haga clic en el botón Exportar CSV para continuar.

## 6.3.7 Prueba de fugas

La consola puede ejecutar una prueba de fugas de 3 maneras:

- Prueba automática: En este modo, el usuario puede programar la frecuencia de la prueba y la consola automáticamente intentará ejecutar una prueba a la frecuencia especificada.
- Prueba programada: el usuario puede programar la prueba para que comience en una fecha y hora específicas.
- Bajo demanda: El usuario puede seleccionar iniciar la prueba ahora.

En un navegador web, el usuario puede configurar la prueba de fugas automática y programada. La prueba a pedido se puede iniciar a través del menú de estado del tanque del navegador web o a través de la interfaz gráfica de usuario.

La consola iniciará la prueba si los parámetros aplicables son correctos (es decir, un nivel estable en el tanque y 8 horas después de la última entrega de combustible). La actividad en el tanque, como la venta de una bomba o la entrega de combustible, cancelará automáticamente la prueba.

El algoritmo compara el volumen compensado por temperatura entre el inicio y el final del período de prueba.

Los factores externos pueden afectar los resultados de la prueba (como la vibración del suelo, los vientos extremos que causan demasiada evaporación, la falla de la sonda o un flotador pegajoso, gráficos de tanque incorrectos).

### 6.3.7.1 Configuración de prueba de fugas

The screenshot shows the 'Leak test' configuration page for 'Tank 1 (Serial: 000045309)'. The page has a dark blue header with the tank name and serial number, and a navigation bar with icons for Settings, Thresholds, Density, Relays, Strappable, and Leak test. The 'Leak test' tab is active. Below the navigation bar, there are two sections: 'Automatic leak test' and 'Scheduled leak test'. The 'Automatic leak test' section has a toggle switch labeled 'Enabled' (2) and a frequency selector with options 'DAILY', 'WEEKLY', 'MONTHLY', and 'YEARLY' (3). Below this are four sliders: 'Leak test warning period (in days)' (4) set to 0, 'Duration (min)' (5) set to 120, 'Minimum fill (%)' (6) set to 3/3, and 'Leak threshold (LPH)' (7) set to 1. A 'SAVE' button (8) is located at the bottom right of this section. The 'Scheduled leak test' section has a date selector set to '30-09-2021 11:10', a 'Leak threshold (LPH)' set to 1, a 'Duration (min)' set to 180, and a 'Minimum fill (%)' set to 3/3. A 'SAVE' button is also present at the bottom right of this section.

En la pestaña Configuración de tanques, haga clic en el tanque correspondiente. Configure los parámetros como se muestra:

1. Seleccione la pestaña Prueba de fugas.
2. Coloque el botón deslizante en el estado Habilitado.

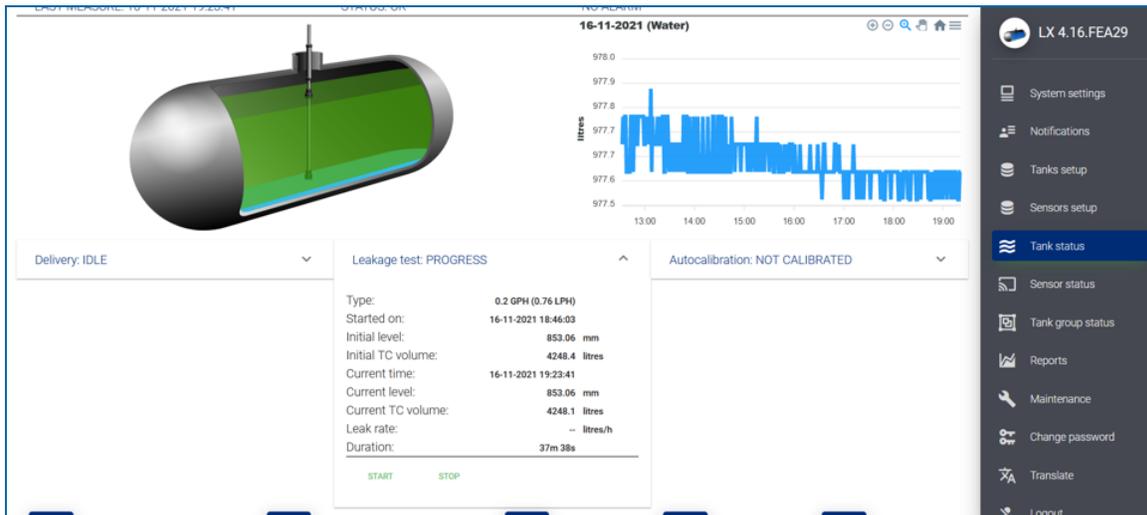
3. Seleccione la frecuencia de la prueba (Diaria, Semanal, Mensual, Anual).
4. **Período de advertencia de prueba de fugas en días:** esta advertencia está en uso cuando el usuario ha seleccionado la frecuencia semanal, mensual o anual para una prueba automática. Si la consola no ha completado una prueba de fugas dentro de x días en el período de frecuencia, se mostrará esta advertencia para advertir al usuario

**EJEMPLO:** Si se selecciona la frecuencia de prueba automática semanal y el período de advertencia = 6 días. Si después de 6 días desde el inicio de la semana la consola no ha completado una prueba de fugas, se mostrará una advertencia para notificar al usuario.

5. **Duración (mins):** Este es el tiempo que durará la prueba. El mínimo es de 30 minutos. Se recomienda establecer este parámetro en 120 minutos.
6. **Llenado mínimo (%):** Este es el llenado mínimo en el tanque para que comience una prueba de fugas. Si el nivel de llenado del depósito es inferior a este umbral, no se iniciará la prueba de fugas. Se recomienda configurar este parámetro al 50%.
7. **Umbral de prueba de fugas (litros por hora):** El mínimo es 1 galón por hora (3,785 litros por hora) para las sondas XMT-SI. Para las sondas DMP, el umbral puede ser de 0,2 gph o 0,1 gph.
8. Presione Guardar para guardar esta configuración

Para una prueba programada, seleccione una fecha del selector de fechas, luego configure los parámetros como se indicó anteriormente.

### 6.3.7.2 Prueba bajo demanda



En la pestaña de estado del tanque, haga clic en el menú desplegable Prueba de fugas. Utilice los botones Iniciar/Detener para iniciar o detener una prueba.

## 6.3.8 Modo ACR

El menú en la imagen a continuación se mostrará cuando el tanque esté en Modo ACR.

The screenshot shows the 'ACR mode' configuration screen. At the top, there is a navigation bar with icons for Settings, Thresholds, Density, Relays, Straptable, ACR mode (highlighted), and ACR results. Below the navigation bar, the screen is divided into two main sections: 'ACR CONFIGURATION' and 'CALIBRATION PARAMETERS'.

**ACR CONFIGURATION**

Unstable delivery time (min)	Start delivery detection (litres)	Ending delivery detection (litres/min)
0	0	0
0 / 6	0 / 6	0 / 6

Vapor Recovery System: 0 No Vapor Recovery System

Evaporation factor (%): 0

0 / 6

**CALIBRATION PARAMETERS**

Calibration segments

Number of segments (25-45)	Low segment	High segment
0	0	0
Accepted values: 25 - 45	Accepted values: 1 - 0	Accepted values: 1 - 0
0 / 2	0 / 2	0 / 2

Calibration cycles

Max	Required
0	0
Accepted values: 1 - 100	Accepted values: 1 - 0
0 / 3	0 / 3

### 6.3.8.1 ACR Configuración Parámetros

- **Temporizador de entrega inestable:** Ingrese el tiempo necesario para dejar que el producto se asiente al final de la entrega.  

Las turbulencias pueden ocurrir durante y después de una entrega. Esto puede causar indicaciones incorrectas. Ingrese un tiempo de 0 (deshabilitar) a 59 minutos. Después de este tiempo, se puede monitorear una sonda como de costumbre.

El valor recomendado es de cinco (5) minutos.
- **Iniciar detección de entrega:** Esto muestra la cantidad mínima de aumento de producto necesaria para iniciar la detección de entrega. El valor recomendado es de 100 litros.
- **Detección de entrega final:** esta es la cantidad (en galones/litros) por cada minuto para mostrar el final de la entrega. El valor recomendado es de 20 litros (5,25 galones).
- **Sistema de recuperación de vapor:**
- **Factor de evaporación (%):** Esto se usa solo cuando se selecciona el modo de tanque ACR para calcular la pérdida por evaporación como un porcentaje de la unidad de volumen. Para productos diesel ingrese "0", para productos sin plomo ingrese "0.17".

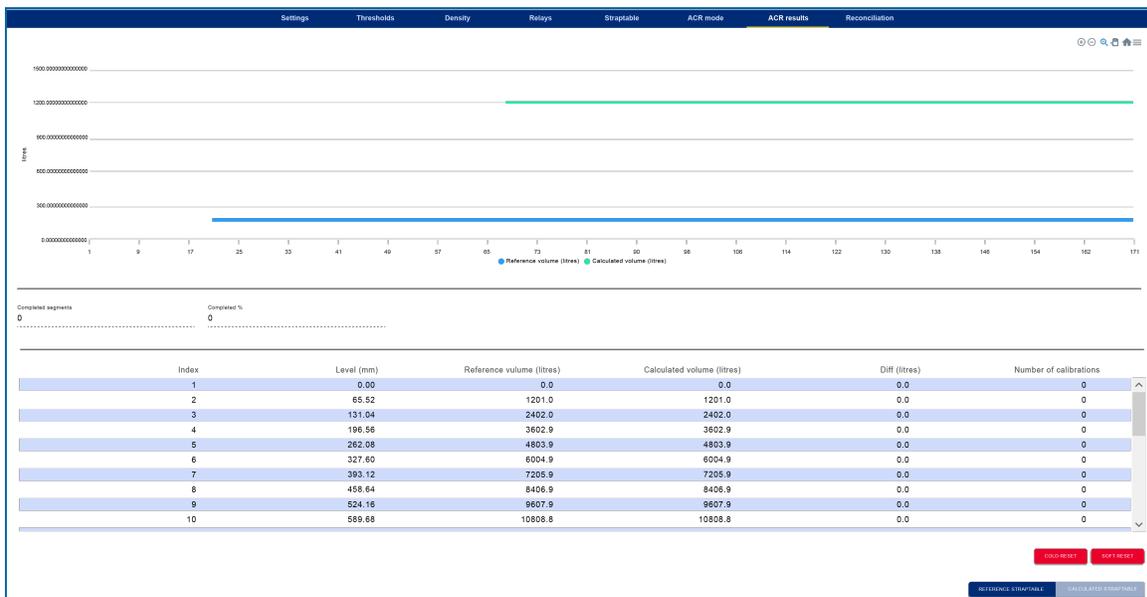
### 6.3.8.2 Parámetros de calibración

- **Número de segmentos:** El tanque se divide en un número específico de segmentos para la Autocalibración. El rango permitido es de 25 a 45 segmentos. A mayor número de segmentos seleccionados, mayor precisión en la Autocalibración. Esto también aumentaría el tiempo para completar la Autocalibración.

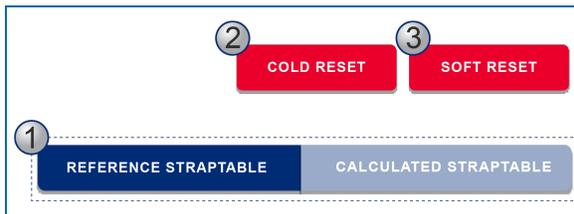
- **Segmento bajo:** Esto muestra el segmento más bajo del rango de calibración.
- **Segmento alto:** Esto muestra el segmento superior del rango de calibración.
- **Ciclos de calibración máx.:** Este es el parámetro de valor máximo de ciclos de calibración. Esto establece el número de ciclos de calibración automática en los que los segmentos no se cambiarán si el proceso de calibración automática no se completa. el valor mínimo es 5 y el máximo es 10
- **Ciclos de calibración requeridos:** Este valor especifica el porcentaje (%).

Cuando cada segmento del rango de volumen de calibración automática especificado está en este valor, la calibración automática está completa. Debido a que puede haber segmentos en un ciclo de Autocalibración que no se cambien, algunos segmentos se pueden cambiar más que el valor requerido..

### 6.3.9 ACR Resultados



El gráfico muestra la tabla de referencia (ingresada por el usuario) y la tabla de autocalibración.



1. Los botones de tabla de referencia y tabla de referencia calculada controlan cuál de las dos tablas de referencia usar para las conversiones de volumen actuales. Cuando finaliza la autocalibración, el usuario debe seleccionar uno de los dos botones para usar la tabla de "Referencia" o para usar la tabla de "Autocalibración".
2. El botón Cold reset borrará todos los datos (tabla de autocalibración y número de calibraciones) y el procedimiento comenzará de nuevo.

- El botón Soft reset eliminará el número de calibraciones pero mantendrá la tabla de autocalibración. Esto permite al usuario mejorar la autocalibración si los datos autocalibrados no son suficientes

## 6.3.10 Reconciliación

Tank 1 (Serial: 39583)  
Height: 1000.00 mm - Max volume: 50000.0 litres

Settings    Thresholds    Density    Relays    Strappable    AGI mode    Reconciliation

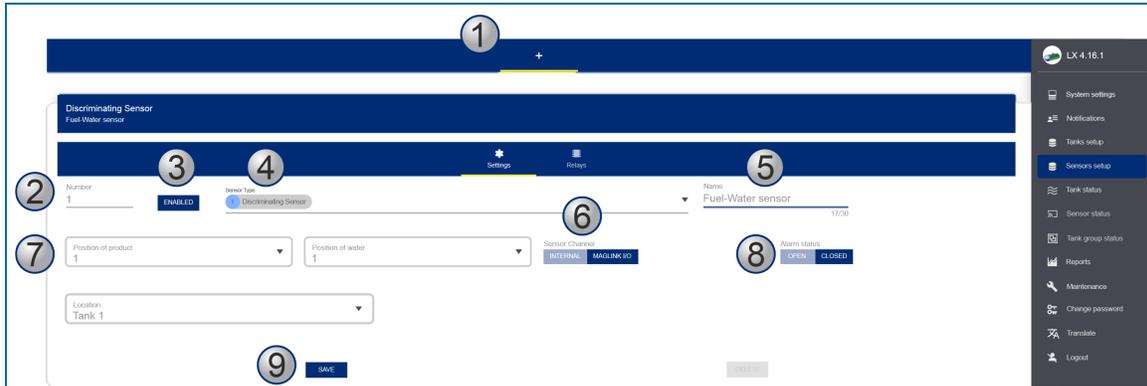
Test vendor (litres)	12	Unexpected sales (litres)	15	Average time (litres)	23
	2 / 6		2 / 6		2 / 6
Loss warning (litres)	50	Loss alarm (litres)	80	Unaccounted variance (%)	10
	2 / 6		2 / 6		2 / 6

SAVE

- Test vend:** Es la cantidad de producto utilizado en la calibración de los medidores de manguera. En la calibración del medidor, hay una cantidad de producto retirado del tanque sin una venta relacionada. Si la variación no contabilizada es mayor que el umbral de prueba de venta, entonces se informa como "Prueba de venta" y no se considera una "pérdida".
- Ventas inesperadas (litros):** Se generará una alarma cuando el tanque esté en modo silencioso (no hay ventas) y se detecte pérdida de producto.
- Tiempo promedio:** Esto especifica el tiempo para la advertencia de pérdida o alarma de pérdida.
- Aviso de pérdida (litros):** Una diferencia superior a este umbral provocará un Aviso de pérdida
- Alarma de Pérdida (litros):** Una diferencia superior a este umbral provocará una Alarma de Pérdida.
- Desviación no contabilizada (%):** Si una diferencia en la conciliación diaria es superior a este umbral, generará una alarma.

# Sección 7 Sensor Configuración

## 7.1 Ajustes



1. Toque el signo "+" para agregar un nuevo sensor.
2. Ingrese un número de identificación del sensor (por ejemplo, 1, 2, 3, etc.).
3. Cuando el botón Habilitado está encendido (azul), el sensor está habilitado en el sistema. Para deshabilitar un sensor, toque este botón nuevamente para que quede "atenuado". La configuración del sensor se mantendrá, pero no se pueden generar condiciones de alarma.
4. Seleccione un Tipo de sensor del menú desplegable:
  - **Encendido/apagado:** Sensor ProGauge con un solo flotador.
  - **Discriminación:** Sensor ProGauge con dos flotadores. Un flotador que puede detectar el producto y un flotador para detectar el agua.
  - **Sensor inalámbrico de 2 canales:** Sensor RF inalámbrico ProGauge con dos flotadores (producto, agua).
  - **Sensor inalámbrico de 1 canal:** Sensor RF inalámbrico ProGauge con un flotador (producto).
  - Otras selecciones se refieren a sensores inteligentes OPW-FMS (solo para el modelo LX Plus).
5. Ingrese un **Nombre** para el sensor (hasta 30 caracteres).
6. **Canal del sensor:** esto se aplica solo cuando se ha seleccionado un sensor ProGauge de encendido/apagado o de discriminación. Seleccione dónde se va a conectar el sensor. Interno se refiere al conector CN10 interno (solo los sensores EXd pueden conectarse al CN10). Para sensores intrínsecamente seguros, seleccione MagLink I/O.
7. **Posición del producto / Posición del agua:** este campo está habilitado solo cuando se ha seleccionado un sensor discriminador ProGauge. El usuario debe dar un número de ranura en el conector CN10 o en la tarjeta de entrada del MagLink I/O
8. **Estado de alarma:** seleccione el método que provocará una alarma:
  - **Abierto:** para sensores normalmente abiertos, la alarma se activa cuando el contacto del sensor se cierra.
  - **Cerrado:** para sensores normalmente cerrados, la alarma se activa cuando se abre el contacto del sensor.



**NOTA:** El ProGauge de encendido/apagado y discriminación funcionan como sensores normalmente cerrados.

9. Haga clic en Guardar para guardar la configuración de Ajustes

### 7.1.1 Sensores inteligentes OPW FMS (solo modelo LX Plus)

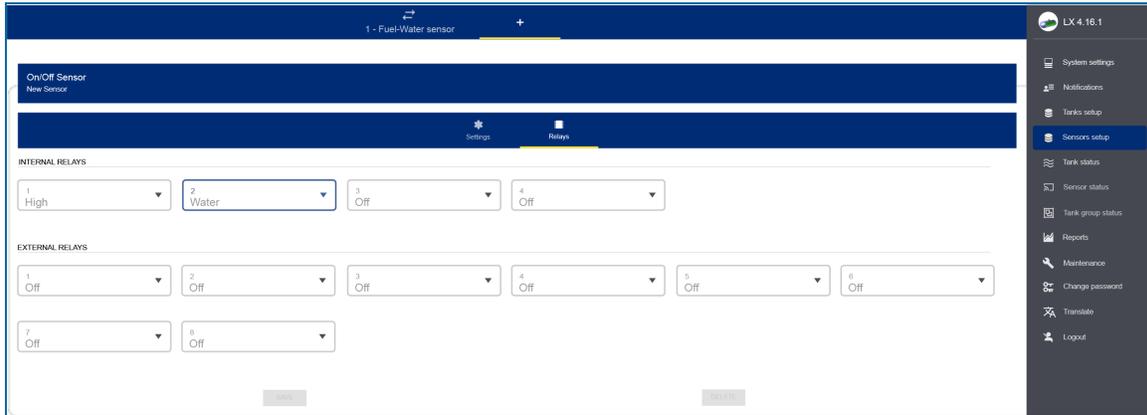
Los sensores inteligentes OPW-FMS se detectan automáticamente y aparecerán junto al signo "+" en el encabezado. El tipo de sensor y el número de serie se mostrarán automáticamente en los campos relevantes (campos 3,5).

Para configurar el sensor:

1. Asegúrese de que el sensor aplicable esté seleccionado en el encabezado. Ingrese un número para el sensor para identificar el sensor en la configuración.
2. Pulse el botón Habilitar. Si el sensor no está habilitado (y el botón está "atenuado"), el sistema no puede leer el estado del sensor (pero la configuración del sensor puede seguir guardándose).
3. El tipo de sensor se mostrará automáticamente cuando se detecte el sensor.
4. Introduzca un nombre para el sensor
5. El número de serie se mostrará automáticamente cuando se detecte el sensor.
6. Seleccione una ubicación en el menú desplegable. Esto se usa solo para información. Haga clic en Guardar para guardar la configuración de Ajustes.

Haga clic en Guardar para guardar la configuración de Ajustes.

## 7.2 Relés



Utilice esta pantalla para activar un relé cuando un sensor esté en condición de alarma.

Seleccione entre los relés internos o los relés externos en MagLink I/O. Los relés externos deben configurarse primero en el menú Configuración del sistema > Información del sitio).

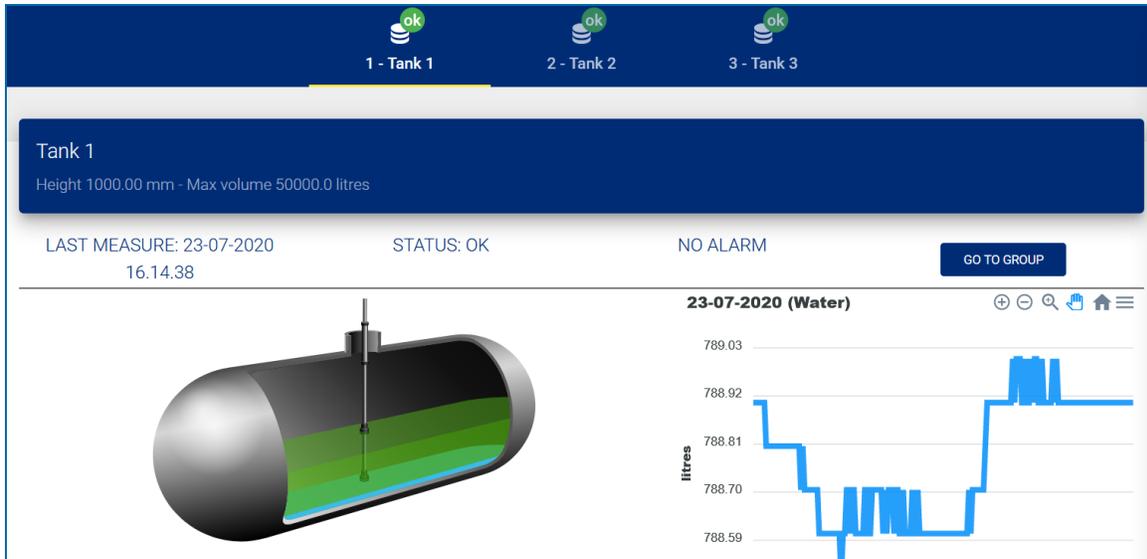
Luego, seleccione la alarma del sensor que activará el relé:

**Alto:** una alarma que se dispara por el flotador del producto de un sensor discriminatorio.

**Agua:** una alarma que se dispara por el flotador de agua de un sensor discriminante

**Activo:** una alarma que se dispara por el flotador de un sensor de encendido/apagado

## Sección 8 Estado del tanque

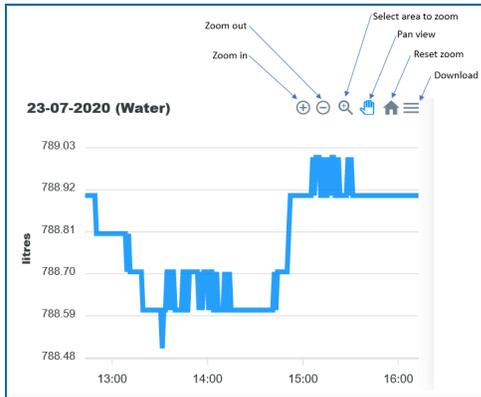


Un ícono de color al lado de cada ícono de tanque en la barra superior muestra el estado de los tanques:

- Amarillo: Las alarmas están activas y han sido reconocidas.
- Rojo: Las alarmas están activas pero no han sido reconocidas.
- Verde: No hay alarmas para este tanque.
- Gris: El tanque está deshabilitado.

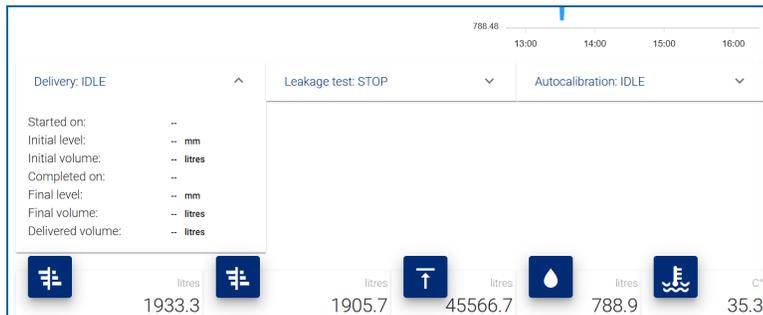
El gráfico en el lado derecho de la pantalla se desplazará automáticamente para mostrar la siguiente información:

- Altura del producto/agua
- Volumen de producto / Volumen de producto TC
- Volumen de agua
- Densidad / Densidad TC
- Temperatura

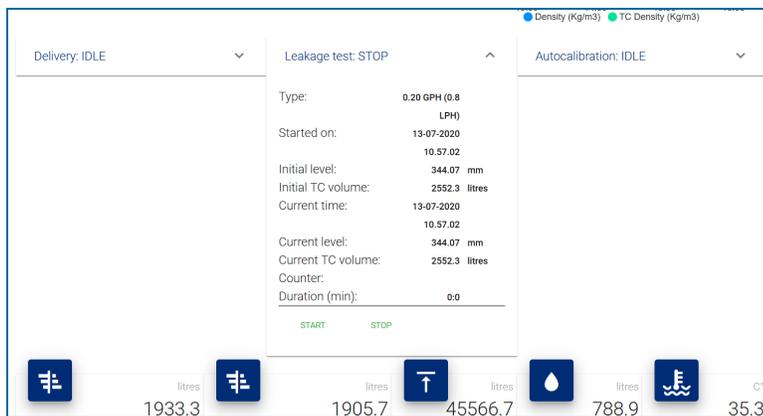


La parte inferior de la pantalla muestra información sobre las Entregas, Pruebas de Fuga y Autocalibración.

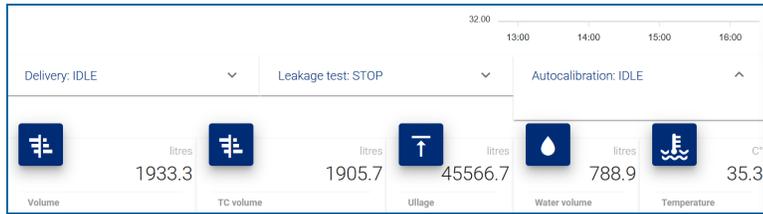
- **Entrega:** Haga clic en el menú desplegable Entrega para mostrar información sobre la última entrega registrada.



- **Prueba de fugas:** haga clic en el menú desplegable Fugas para mostrar información sobre el estado de la función de fugas. El usuario puede iniciar y detener manualmente una prueba de fugas desde este menú.

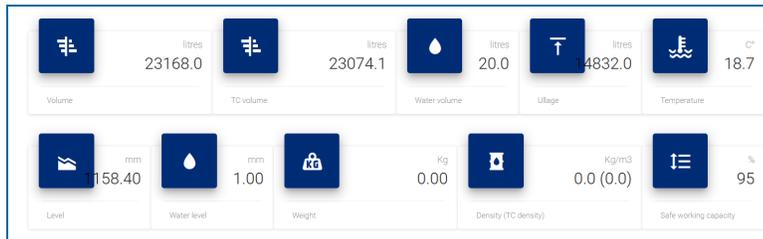


- **Calibración automática:** haga clic en el menú desplegable Calibración automática para mostrar información sobre el estado de la función de calibración automática.

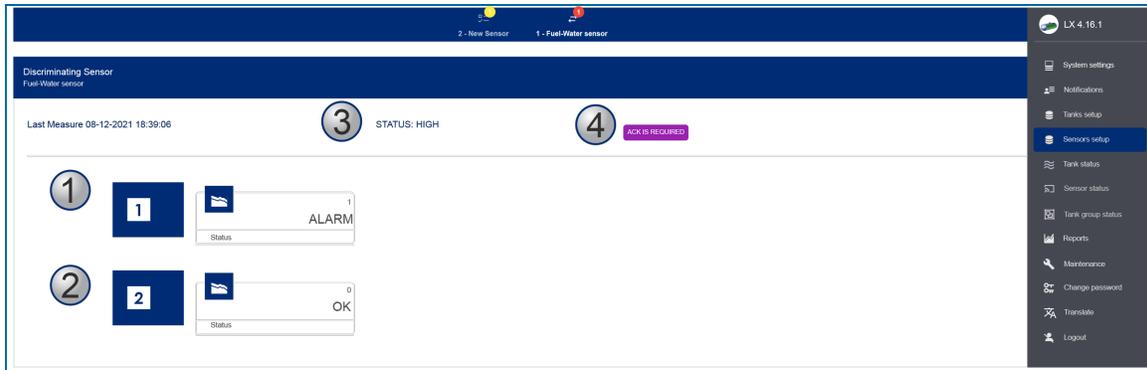


El inventario de tanques se muestra en la parte inferior de la página.

El volumen TC se refiere al volumen compensado por temperatura. Esto se calcula a través de las tablas de la API.



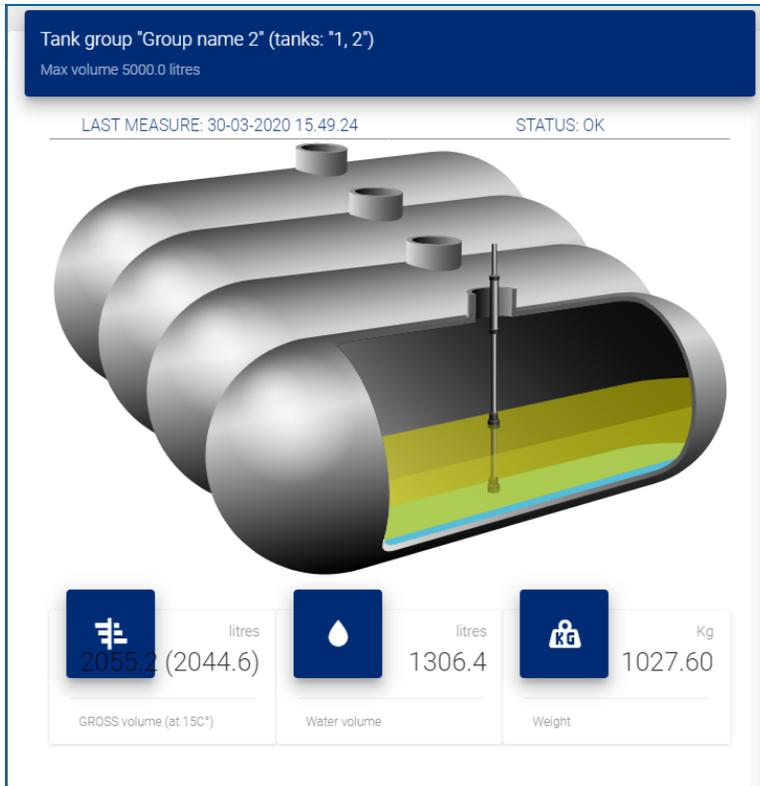
## Sección 9 Estado de los sensores



La pantalla de estado del sensor se muestra en la imagen de arriba. Los íconos en el ejemplo se refieren a un sensor de discriminación ProGauge con dos flotadores.

1. El icono 1 muestra el estado del flotador del Producto.
2. El icono 2 muestra el estado del flotador de agua.
3. El estado completo del sensor se muestra en la parte superior del panel.
4. Pulse el botón SE REQUIERE RECONOCIMIENTO para reconocer la alarma. Esto también detendrá el zumbador de alarma.

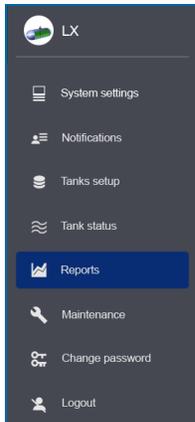
## Sección 10 Estado del grupo de tanques



En esta pantalla se muestra un resumen del grupo de tanques:

- Volumen bruto (a 15°C)
- Volumen de agua
- Masa (en Kg)

## Sección 11 Menú Informes



Los reportes se pueden hacer para ocho (8) tipos de información:

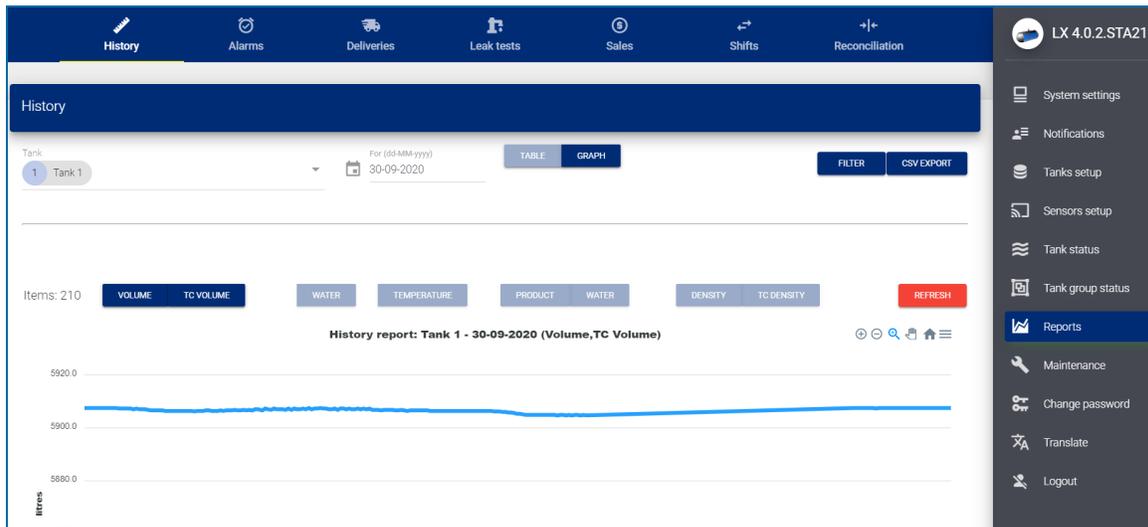
- Historial de inventario de tanques
- Alarmas de tanque
- Alarmas de sensores
- Entregas de productos
- Pruebas de fugas
- Venta de bombas
- Turnos
- Reconciliación

## 11.1 Historia

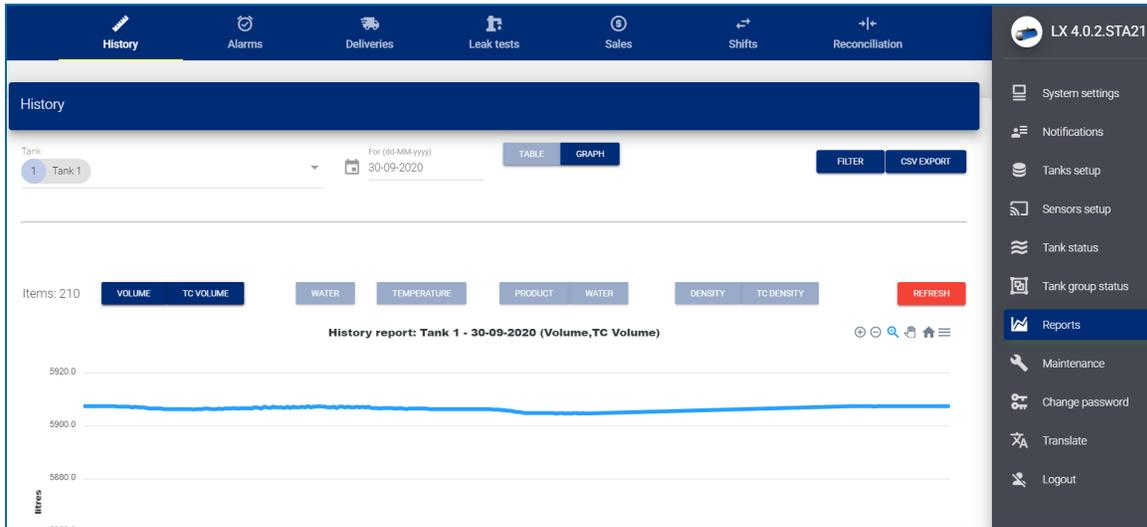
Time	Tank	Level (mm)	Water (mm)	Temp (C°)	Volume (litres)	TC volume (litres)	Water vol (litres)	Density (Kg/m3)	Status
10-11-2020 15.08	1	719.81	18.85	21.3	13194.1	13098.6	345.5	760.0	WATER
10-11-2020 15.07	1	719.80	18.85	21.3	13193.9	13098.4	345.5	760.0	WATER
10-11-2020 15.06	1	719.80	18.85	21.3	13193.9	13098.4	345.5	760.0	WATER
10-11-2020 15.05	1	719.80	18.85	21.3	13193.9	13098.4	345.5	760.0	WATER
10-11-2020 15.04	1	719.80	18.85	21.3	13193.9	13098.4	345.5	760.0	WATER
10-11-2020 15.03	1	719.81	18.85	21.3	13194.1	13098.6	345.5	760.0	WATER
10-11-2020 15.02	1	719.81	18.85	21.3	13194.1	13098.6	345.5	760.0	WATER

Para configurar un informe de historial:

- Seleccione un Número de tanque del menú desplegable o use el botón deslizar para seleccionar Todos los tanques.
- Use el selector de fecha para seleccionar una fecha de inicio para su informe.
- Seleccione para ver los datos en una tabla o gráfico.

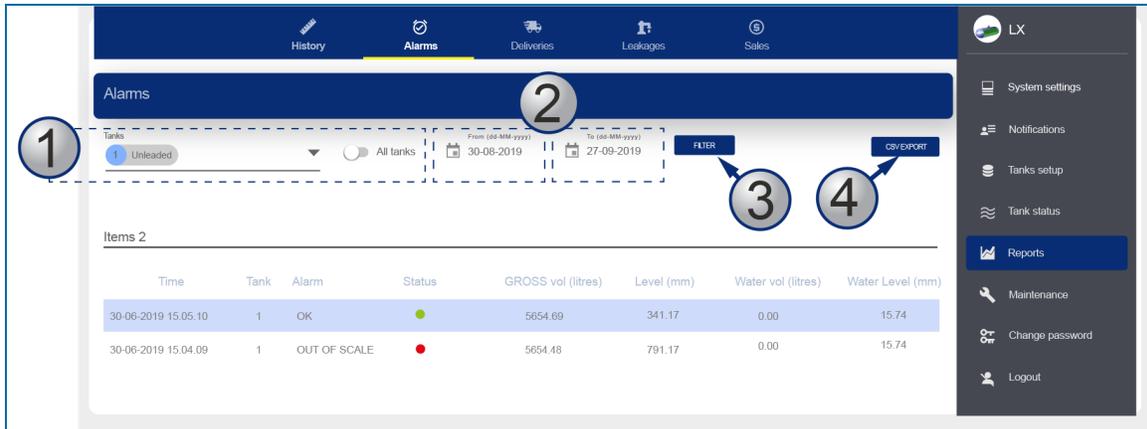


- Pulse el botón Filtro para mostrar los datos. La siguiente imagen muestra los datos como un gráfico.



- El informe de historial se puede exportar a un formato csv que se puede guardar en una hoja de cálculo o editor de texto. Haga clic en el botón Exportar CSV para continuar.

## 11.2 Alarmas de tanque



1. Seleccione un número de tanque del menú desplegable o use el botón deslizar para seleccionar Todos los tanques.
2. Utilice el selector de fechas para seleccionar una fecha Desde y Hasta para su informe.
3. Pulse el botón Filtro para mostrar los datos.
4. El Informe de alarmas del tanque se puede exportar a un formato csv que se puede guardar en una hoja de cálculo o en un editor de texto. Haga clic en el botón Exportar CSV para continuar.

## 11.3 Alarmas de sensores

Time	Type	Location	Number	Name	Alarm	Status	
10-11-2020 15.13.19	Wireless (2 floats)	Tank 1	3	RF Sensor	WATER ALARM	ACK	●
10-11-2020 15.13.00	Wireless (2 floats)	Tank 1	3	RF Sensor	WATER ALARM	ALARM	●

1. Seleccione un sensor del menú desplegable o use el botón deslizar para seleccionar Todos los sensores.
2. Utilice el selector de fechas para seleccionar una fecha Desde y Hasta para su informe.
3. Pulse el botón Filtro para mostrar los datos.
4. El Informe de alarmas del sensor se puede exportar a un formato csv que se puede guardar en una hoja de cálculo o en un editor de texto. Haga clic en el botón Exportar CSV para continuar.

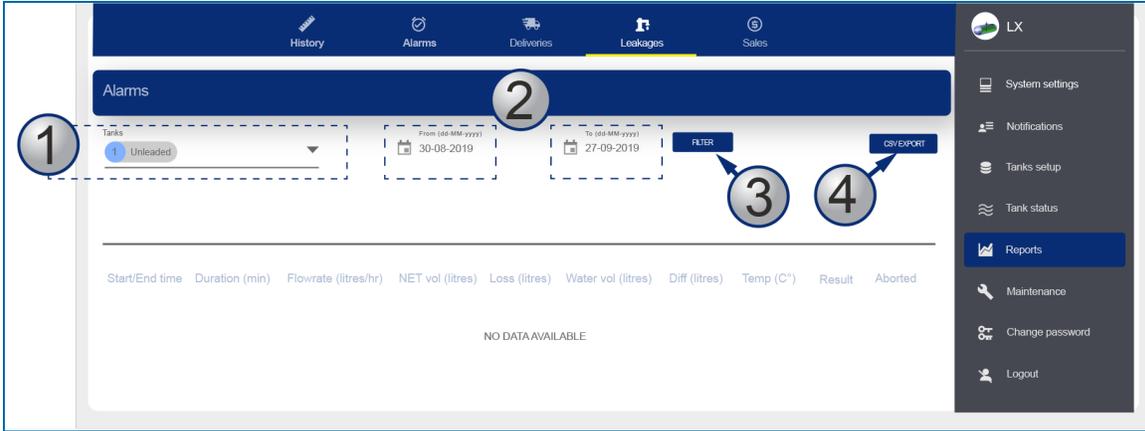
## 11.4 Entrega

Start/End time	Duration (min)	GROSS vol (litres)	Delivered (litres)	NET vol (litres)	Delivered (litres)	Water vol (litres)	Water diff (litres)
NO DATA AVAILABLE							

1. Seleccione un Número de tanque del menú desplegable.
2. Utilice el selector de fechas para seleccionar una fecha Desde y Hasta para su informe.
3. Pulse el botón Filtro para mostrar los datos.

- El informe de entrega se puede exportar a un formato csv que se puede guardar en una hoja de cálculo o editor de texto. Haga clic en el botón Exportar CSV para continuar.

## 11.5 Pruebas de fugas



- Seleccione un Número de tanque del menú desplegable.
- Utilice el selector de fechas para seleccionar una fecha Desde y Hasta para su informe.
- Pulse el botón Filtro para mostrar los datos.
- El Informe de fugas se puede exportar a un formato csv que se puede guardar en una hoja de cálculo o editor de texto. Haga clic en el botón Exportar CSV para continuar.

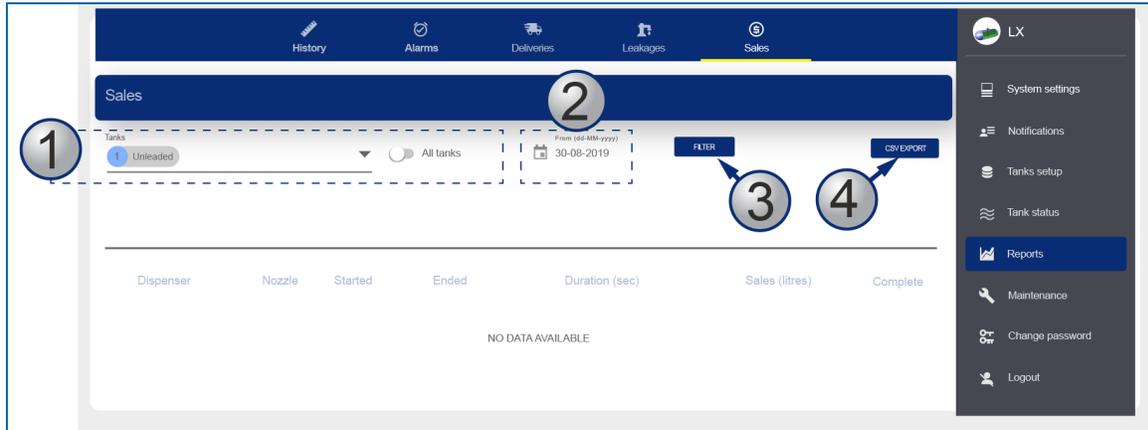
Tank	Start/End time	Duration	Flowrate (litres/h)	TC volume (litres)	Loss (litres)	Water vol (litres)	Diff (litres)	Temp (C°)	Diff (C°)	Method	Res
1	29-09-2020 12:56:03 29-09-2020 12:59:57	3m 54s	0.0	5707.6 5707.6	0.0	0.0	0.0	29.3 29.3	0.0	● 0.20 GPH (0.8 LPH)	ABORT (STOPP)
1	28-09-2020 11:20:03 28-09-2020 13:20:03	2h 0m 0s	-6.4	5720.5 5710.5	-10.0	0.0	0.0	26.7 28.1	1.4	● 0.20 GPH (0.8 LPH)	LE INDICAT

Este informe mostrará los resultados de las pruebas de fugas que se han realizado en los tanques.

El informe mostrará:

- La hora de inicio y finalización de la prueba
- El umbral de fuga
- La diferencia de volumen entre el inicio-fin (a temperatura ambiente y temperatura compensada)
- El resultado de la prueba y si la prueba fue abortada.

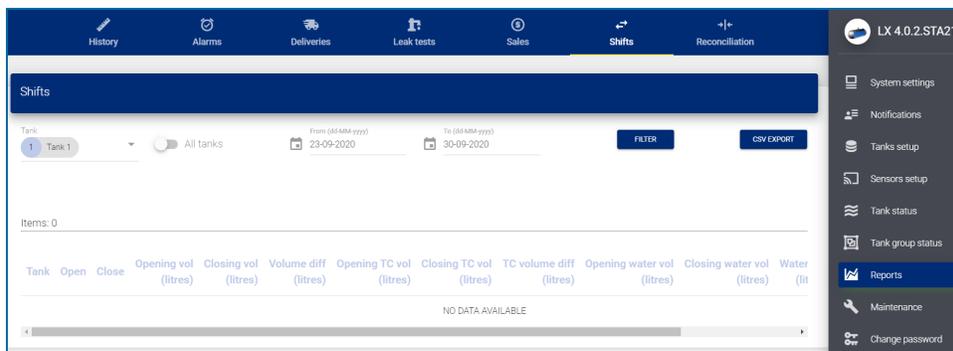
## 11.6 Ventas



**NOTA:** Los informes de ventas de bombas relacionados con los tanques solo se pueden realizar cuando la función de reconciliación está en funcionamiento y hay comunicación con un controlador de estación de servicio.

1. Seleccione un número de tanque del menú desplegable o use el botón deslizar para seleccionar Todos los tanques.
2. Utilice el selector de fechas para seleccionar una fecha Desde y Hasta para su informe.
3. Pulse el botón Filtro para mostrar los datos.
4. El Informe de ventas se puede exportar a un formato csv que se puede guardar en una hoja de cálculo o editor de texto. Haga clic en el botón Exportar CSV para continuar.

## 11.7 Turnos



Este informe mostrará los turnos relacionados con los tanques especificados.

- Seleccione un Número de tanque del menú desplegable o use el botón deslizar para seleccionar Todos los tanques.
- Utilice el selector de fecha para seleccionar una fecha Desde y Hasta para su informe.

- Pulse el botón Filtro para mostrar los datos.
- El informe de turno se puede exportar a un formato csv que se puede guardar en una hoja de cálculo o editor de texto. Haga clic en el botón Exportar CSV para continuar.

## 11.8 Reconciliación

Loss rate (litres/hour)	Date time	Volume (litres)	Level (mm)	Temp (C°)	Sales (litres)	Temp. var. (litres)	Evap. var. (litres)	Water var. (litres)
0.0	30-10-2020 20:00:00	3514.1	591.39	23.9	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	30-10-2020 19:00:00	3514.8	591.48	24.0	0.0	0.0	0.0	0.1
0.0	30-10-2020 18:00:00	3513.9	591.37	24.2	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	30-10-2020 17:00:00	3514.0	591.38	24.1	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	30-10-2020 16:17:00	3514.8	591.48	24.1	0.0	0.0	0.0	0.0
4.6	30-10-2020 15:21:00	3513.9	591.37	24.4	3157.4	-9.1	0.0	0.1
0.0	27-10-2020 12:15:19	3513.0	591.26	26.5	2823.2	0.0	0.0	0.0

Hay tres tipos de informes de conciliación disponibles:

- Por hora
  - Diario
  - Petróleo (periódico)
1. Seleccione un Número de tanque del menú desplegable.
  2. Utilice el selector de fechas para seleccionar una fecha Desde y Hasta para su informe.
  3. Seleccione un tipo de informe (Por hora, Diario, Petróleo).
  4. Presione el botón Filtro para mostrar los datos.

### INFORME HORARIO

Este informe mostrará (ver la imagen de arriba):

- La tasa de pérdida en litros/hora hasta esa hora (cifra acumulada).
- El volumen, el nivel y la temperatura al final de la hora.
- Las ventas acumuladas del surtidor (campo Ventas) hasta esa hora.
- La diferencia en litros por la diferencia de temperatura entre la hora actual y la hora anterior.
- La diferencia en litros debido a la evaporación entre la hora actual y la hora anterior (solo si se ha programado un factor de evaporación en la configuración de ACR en la configuración del tanque).
- La diferencia por el cambio de agua en litros entre la hora actual y la hora anterior.

Reconciliation

Tank: 1 Tank 1 Diesel

From (dd-MM-yyyy): 01-09-2020 To (dd-MM-yyyy): 10-11-2020

Report type: HOURLY DAILY PETROLEUM

FILTER CSV EXPORT

---

Initial date Final date Accounting var. (litres) % Opening stock (litres) Closing stock (litres) Deliveries (litres) Deliv. var. (litres) % Tank Depletion (litres) Pump

NO DATA AVAILABLE

## INFORME DIARIO

Este informe mostrará (ver la imagen de arriba):

- El stock de apertura y cierre del día.
- El volumen entregado para el día.
- La variación de entrega del día.
- El agotamiento del tanque para el día.
- Las ventas de la bomba para el día.

Reconciliation

Tank: 2 Tank 2 Unleaded

From (dd-MM-yyyy): 01-11-2020 To (dd-MM-yyyy): 10-11-2020

Report type: HOURLY DAILY PETROLEUM

FILTER CSV EXPORT

---

Accounting var.	0.0 litres	Operating var.	0.0 litres
	0.0 %		0.0 %
Deliveries	0.0 litres	Temp var.	0.0 litres
Delivery var.	0.0 litres	Evap var.	0.0 litres
	0.0 %	Water var.	0.0 litres
Tank Depletion	0.0 litres	Pump Calib	0.0 litres
Pump sales	0.0 litres	Theft	0.0 litres
Test Vend	0.0 litres	Unaccounted var	0.0 litres
			0.0 %

## INFORME DE PETRÓLEO

Para un período de tiempo determinado, este informe mostrará (ver la imagen de arriba):

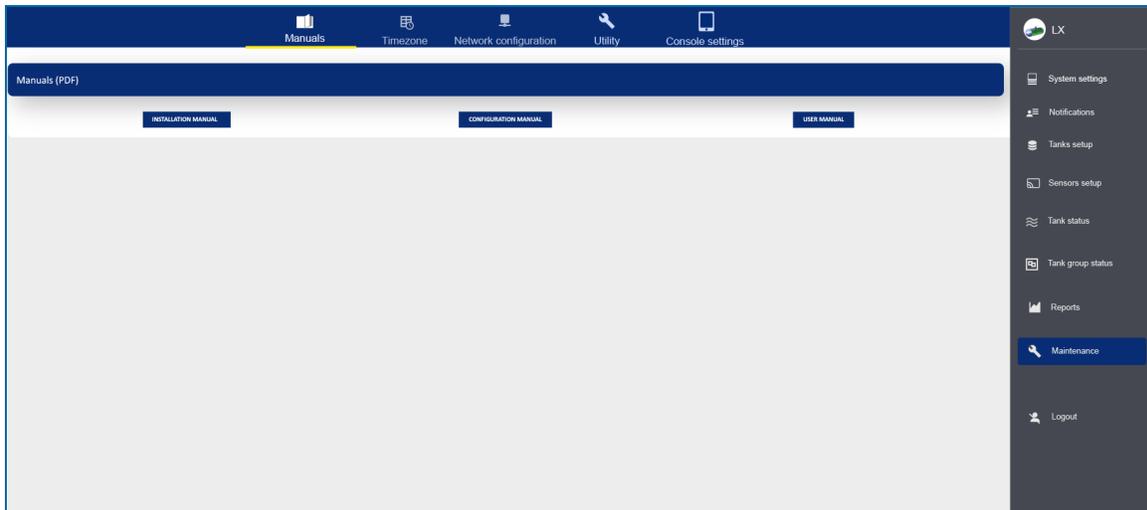
- **Contabilidad var (varianza):** Esta es la suma de la varianza Operativa y la varianza de Entrega, mostrada en litros y como % de las ventas del tanque
- **Entregas:** La cantidad de litros entregados.
- **Var (varianza) de entrega:** Esta es la varianza de entrega. Esto se calcula como la diferencia entre la entrega medida de ATG y la entrega facturada (los detalles de la factura se ingresan manualmente durante el informe de entrega). El resultado se muestra en litros y como % de las ventas de tanques.
- **Agotamiento del tanque:** La cantidad de litros que se mantienen físicamente en el tanque.

- **Venta de bombas:** La cantidad de litros que se vendieron por el tanque (según registro de los surtidores).
- **Prueba de venta:** la cantidad de combustible que se bombeó fuera del tanque durante una verificación de calibración de la bomba.
- **Var Operativo (varianza):** Esta es la diferencia entre el Agotamiento del Tanque y las Ventas de la Bomba, en litros y como % de las ventas del tanque.
- **Temp var (varianza):** Esta es una diferencia de temperatura para el período de tiempo dado.
- **Evap var (varianza de evaporación):** Esta es una diferencia de evaporación para el período de tiempo dado.
- **Water var (varianza):** Esta es una diferencia debido a un cambio en el volumen de agua para el período de tiempo dado.
- **Calibración de la bomba (calibración):** Esta es una diferencia debido a la deriva del medidor del dispensador (esto solo es aplicable si se ha programado una compensación del medidor en el Mapeo del sitio).
- **Robo:** Es una diferencia que fue registrada como robo (será necesario programar el umbral de Ventas Inesperadas en los ajustes de Conciliación en la Configuración del Tanque).
- **Var (varianza) no contabilizada:** Se calcula como:
  - $\text{Variación no contabilizada} = \text{Variación operativa} - \text{Variación de temperatura} - \text{Variación de evaporación} - \text{Variación de agua} - \text{Calibración de la bomba} - \text{Robo}$ .
  - Se calcula en litros y como % de las ventas.

## Sección 12 Mantenimiento

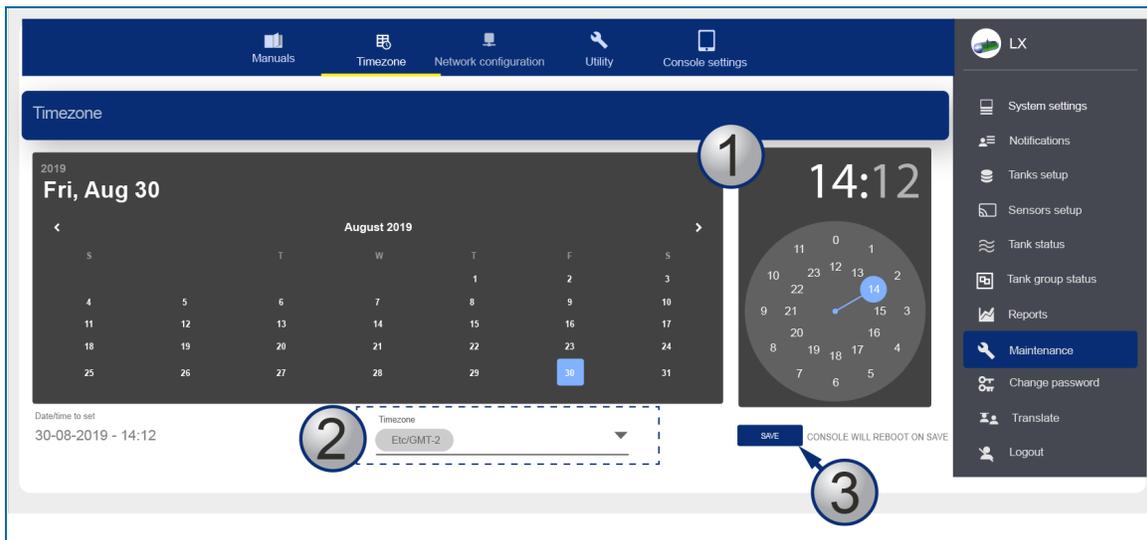
El menú de mantenimiento tiene cinco (5) pestañas para acceder a los manuales técnicos, configurar la zona horaria de la consola (y la fecha y la hora), la configuración de la red, las funciones de utilidad y los ajustes de la consola.

### 12.1 Manuales



Haga clic en el icono Manuales para obtener acceso a los manuales de instalación, configuración y usuario de la consola.

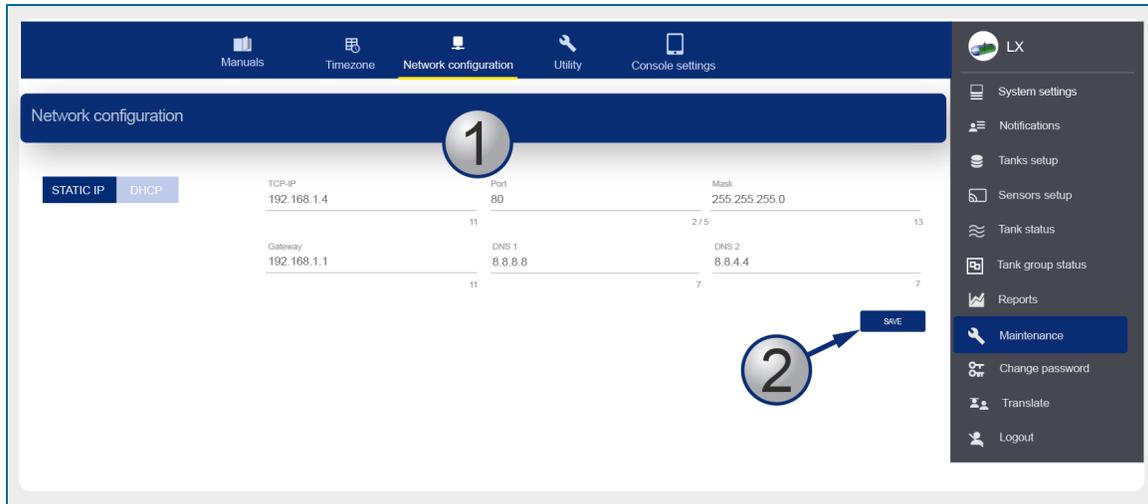
### 12.2 Zona horaria



1. Utilice las herramientas de calendario y reloj para seleccionar la fecha y la hora.
2. Seleccione la zona horaria correspondiente del menú desplegable.

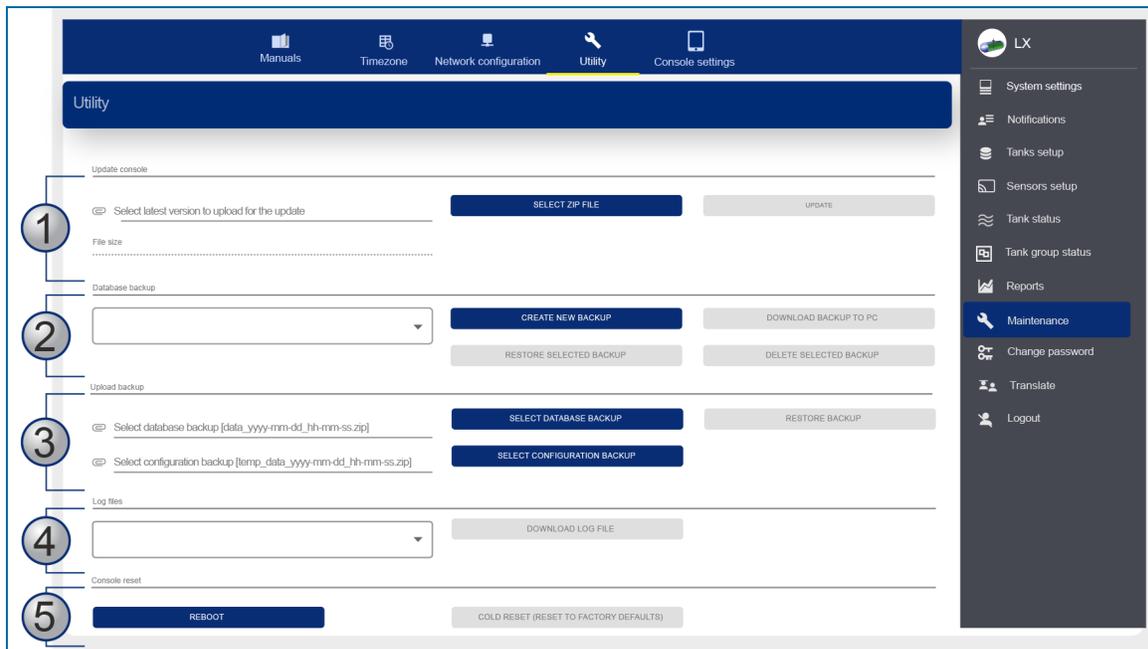
3. Haga clic en Guardar. La aplicación de la consola se reiniciará.

## 12.3 Configuración de red



1. Ingrese los parámetros de la red en los campos correspondientes
2. Haga clic en Guardar cuando haya completado todos los campos correspondientes..

## 12.4 Utilidad



En esta pantalla se pueden realizar cinco (5) funciones de utilidad.

1. **Consola de actualización:** utilice esta función para realizar una actualización de software. Debe obtener el archivo zip de actualización a través de DFS.
  - Haga clic en el botón Seleccionar archivo zip para seleccionar el archivo de actualización.
  - Haga clic en el botón Actualizar para instalar la actualización.
2. **Copia de seguridad de la base de datos:** en esta parte de la pantalla puede:
  - Realice una copia de seguridad de la base de datos y guárdela en la tarjeta SD. Haga clic en el botón Crear nueva copia de seguridad. Se almacena un nuevo archivo de copia de seguridad con fecha y hora en la tarjeta SD.
  - Descargue la copia de seguridad en su computadora. Seleccione el archivo aplicable en el menú desplegable. Haga clic en el botón Descargar copia de seguridad a la PC. La consola se reiniciará automáticamente.

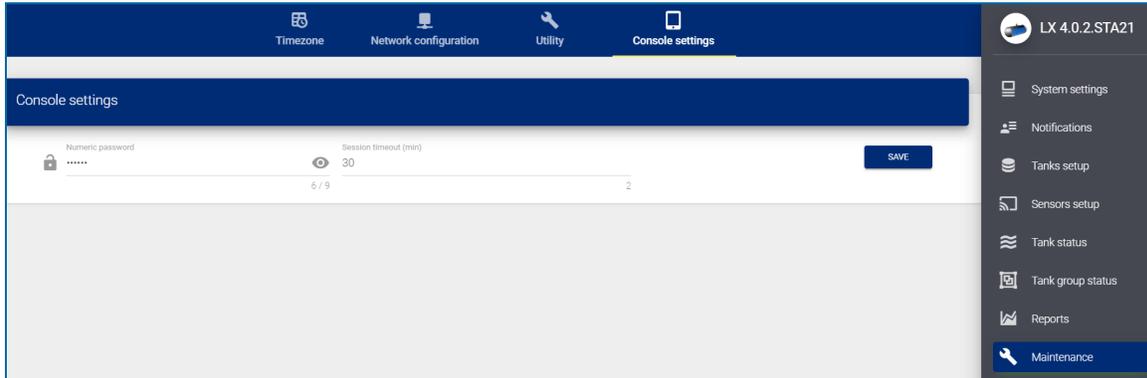


**NOTA:** El procedimiento de descarga descarga dos (2) archivos:

- » data\_YYYY-MM-DD\_HH-MM-SS.zip. Esta es la copia de seguridad de la base de datos que contiene la configuración y los eventos.
- » temp\_data\_YYYY-MM-DD\_HH-MM-SS.zip. Esta es solo la copia de seguridad de la configuración.

- Restaurar la copia de seguridad que está almacenada en la tarjeta SD: seleccione el archivo aplicable en el menú desplegable. Haga clic en el botón Restaurar copia de seguridad seleccionada.
  - Elimine la copia de seguridad almacenada en la tarjeta SD: seleccione el archivo correspondiente en el menú desplegable. Haga clic en el botón Eliminar copia de seguridad seleccionada.
3. **Cargar copia de seguridad:** use esta parte de la pantalla para cargar el archivo de copia de seguridad de la base de datos data\_YYYY-MM-DD\_HH-MM-SS.zip y la copia de seguridad de configuración temp\_data\_YYYY-MM-DD\_HH-MM-SS.zip.
    - Seleccione el archivo de copia de seguridad de la base de datos aplicable.
    - Seleccione el archivo de copia de seguridad de configuración aplicable.
    - Haga clic en el botón Restaurar copia de seguridad para instalar estos archivos de copia de seguridad.
  4. **Archivos de registro:** Para descargar archivos de registro a su computadora:
    - Seleccione el archivo de registro aplicable en el menú desplegable.
    - Haga clic en el botón Descargar archivo de registro.
  5. **Reinicio de la consola:**
    - Haga clic en el botón Reiniciar para reiniciar la consola.
    - Haga clic en el botón Reinicio en frío para restablecer la configuración predeterminada de fábrica de la consola. Este procedimiento eliminará la base de datos.

## 12.5 Configuración de la consola



En esta sección, se puede cambiar la contraseña numérica para acceder a la sección de Mantenimiento en la Interfaz Gráfica de Usuario de la consola.

La sesión de tiempo de espera indica el tiempo que el usuario puede iniciar sesión en la sección Mantenimiento antes de que el sistema cierre automáticamente la sesión del usuario.

## Sección 13 Cambiar Contraseña

The screenshot shows a 'Password change' form with a dark blue header. The form contains the following elements:

- 1**: A dropdown menu labeled 'User' with '1 Admin' selected.
- 2**: A text input field labeled 'Current' with a password strength indicator '0' and a visibility icon (eye).
- 3**: A text input field labeled 'New' with a password strength indicator '0' and a visibility icon (eye).
- 4**: A text input field labeled 'Confirm' with a password strength indicator '0' and a visibility icon (eye).
- 5**: A dark blue 'SAVE' button.



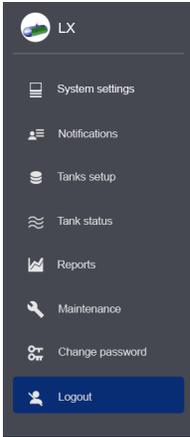
**NOTA:** Solo un usuario administrador puede cambiar las contraseñas.

1. Seleccione el Usuario correspondiente del menú desplegable.
2. Ingrese la contraseña actual para el usuario seleccionado.
3. Introduzca la nueva contraseña.
4. Ingrese la nueva contraseña nuevamente en el campo Confirmar.
5. Haga clic en Guardar cuando haya completado todos los campos.

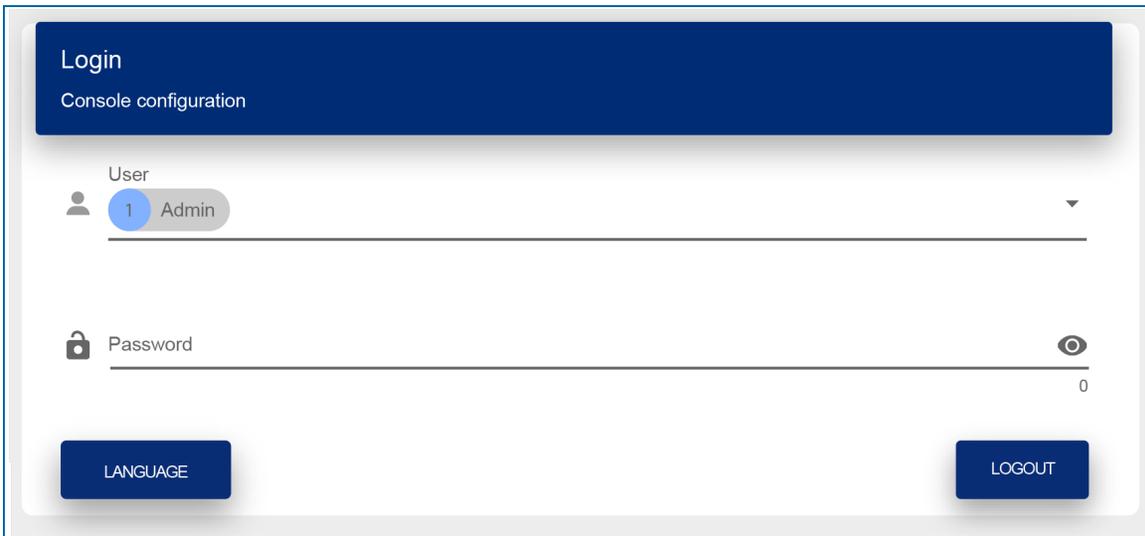


**CONSEJO:** A medida que escriba su contraseña, solo se mostrarán caracteres de "viñetas" neutrales (por ejemplo, •••••). Seleccione el icono del "ojo" para mostrar los caracteres de la contraseña a medida que.

## Sección 14 Cerrar sesión

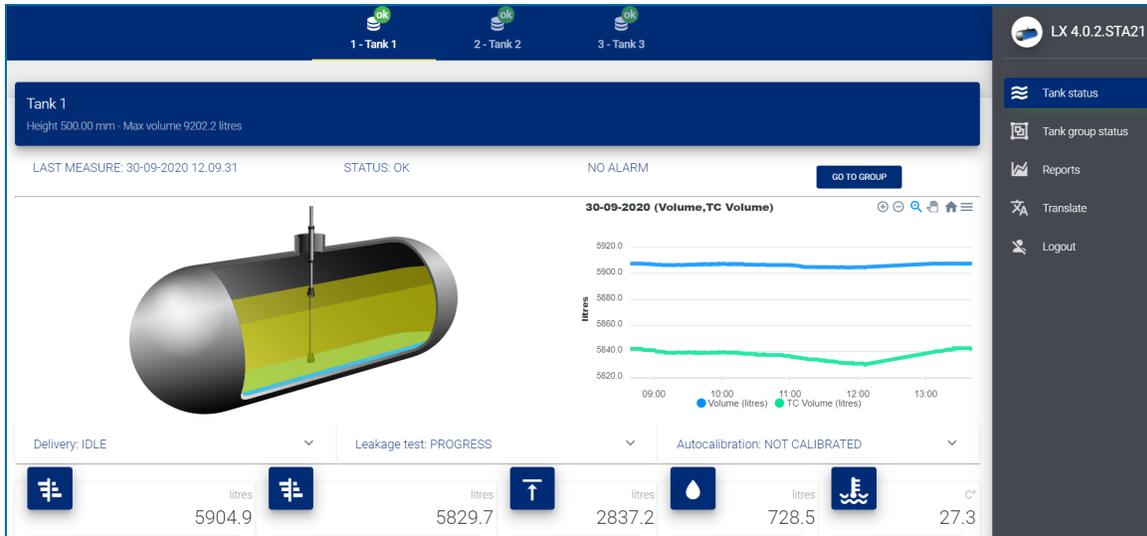


Seleccione Cerrar sesión en el menú principal. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.



Haga clic en el botón Cerrar sesión para cerrar sesión en la consola.

## Sección 15 Cuenta de invitado



Una cuenta de invitado solo da acceso a la página de estado del tanque y una vista de los datos de los informes.

## Sección 16 Asistencia técnica

Cuando solicite asistencia técnica a DFS, se recomienda dar acceso directo a la consola a través de Internet por los puertos 3000 y 22. Como alternativa, la consola puede conectarse a un ordenador del sitio y la asistencia técnica puede obtener acceso a través de un programa de terceros (como TeamViewer). Si la asistencia técnica no puede acceder a la consola por uno de estos dos métodos, el usuario debe proporcionar a la asistencia técnica los archivos de registro y la copia de seguridad de la base de datos de la consola.

Consulte la sección "Utilidad" del Manual de configuración M2051 de LX 4 para obtener información sobre los archivos de registro y la copia de seguridad de la base de datos en la consola.

## Revisions-M2051-SPA

Revision #	ECO	Effective	Software Version	Key Changes
0	1784	8/19/20		Initial Release
1	1836	12/3/2020		Agregado Autocalibración y Reconciliación. Actualizado pantallas y Pro- procedimientos.
2	1944	10/8/2021		Nueva dirección de Start Italiana, actualización de la configuración de la dirección IP, idiomas disponibles, nueva pantalla del sistema, sección de interruptores DIP eliminada, actualización de resultados de densidad y ACR, nuevo procedimiento de soporte técnico.
3	1998	3/14/2022		Actualizaciones generales, actualizaciones de pantalla, umbrales AEF, relés de sensores.



**NOTA:** Es posible que las versiones de software anteriores no admitan todas las funciones.

# ProGauge

