

**SiteSentinel**<sup>®</sup> **iSite**

SISTEMA DE MONITOREO INTEGRADO

*Manual de Configuración*

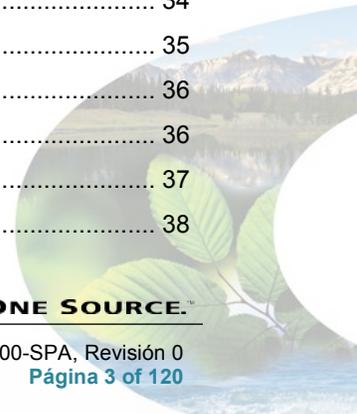


Capital de Delaware de 2012 formación, Inc. Todos los derechos reservados. DOVER y el logotipo de DOVER son marcas registradas de Delaware Capital formación, Inc., una subsidiaria de Dover Corporation.

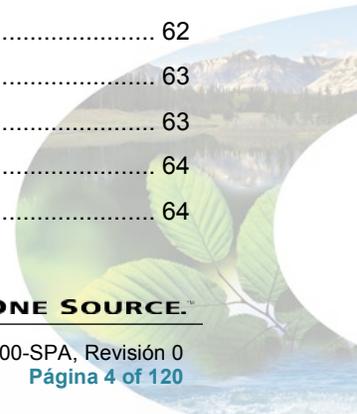


## Tabla de Contenidos

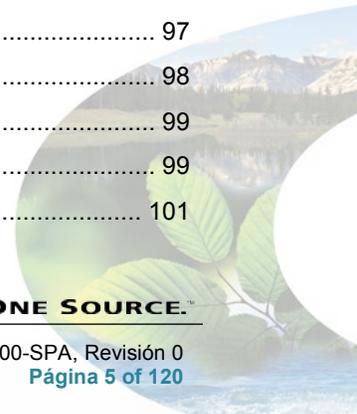
1	Antes de Empezar.....	7
1.1	Iniciar Sesión .....	7
1.2	Introducción .....	8
1.3	Detección de Módulos (VSmart, Smart, OM4 y LIM).....	10
1.3.1	Detección Automática, Nivel 0.....	10
1.4	Detección de Dispositivos (Sondas y Sensores) .....	11
1.4.1	Detección Automática, Nivel 1.....	11
1.4.2	Detección Automática, Nivel 2.....	11
1.4.3	Agregando Dispositivos Manualmente .....	14
1.5	Sondas Múltiples y Configuración de Sensores .....	15
1.6	Eliminando Módulos y Dispositivos.....	15
2	Productos .....	16
2.1	Cómo Agregar un Tipo de Producto .....	17
2.2	Cómo Agregar un Producto No Mezclado .....	18
2.3	Cómo Agregar un Producto Mezclado.....	18
3	Configuración del Dispositivo (Sondas y Sensores) .....	19
3.1	Configurando Sonda SiteSentinel ó iSite Estándar .....	20
3.2	Configuración de Sondas AST Flex o Sondas EECO .....	22
4	Configuración del Tanque .....	24
4.1	Umbrales del Tanque.....	24
4.2	Tabla de Corrección del Tanque.....	26
4.2.1	Función de Importación y Exportación .....	26
4.3	Tabla de Calibración del Tanque .....	27
4.4	Calibración Automática del Tanque .....	28
4.4.1	Parámetros de Calibración Automática Avanzada .....	29
4.5	Acciones de Alarmas (en el Tanque).....	30
4.5.1	Alarmas y Eventos.....	30
4.5.2	Acciones de Alarmas .....	32
4.5.3	Configuración de las Acciones de las Notificaciones de Alarmas .....	33
4.5.4	Configuración de Escalamiento de las Alarmas .....	34
4.6	Sonda de Densidad .....	35
5	Sensor de Detección de Fuga Volumétrico en Línea (LLD) .....	36
5.1	Detección Automática .....	36
5.2	Configuración de Sensores LLD .....	37
5.2.1	Configuración del Módulo Interface de Pérdida en Línea (LIM) .....	38



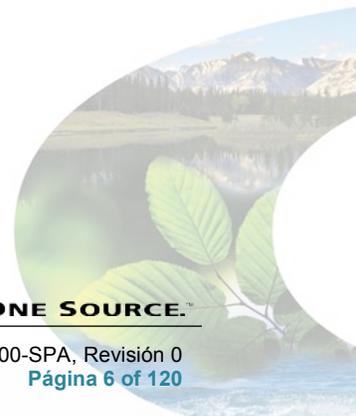
5.2.2	Confirmación de la Correcta Configuración LIM/LLD .....	39
5.2.3	Diagnósticos LIM .....	43
5.2.4	STP Error .....	44
6	Sensores .....	45
6.1	Sensores Inteligentes .....	45
6.1.1	Programando Sensores Inteligentes .....	45
6.2	Sensores No-Inteligentes .....	46
6.2.1	Programando Sensores No-Inteligentes .....	47
7	Agregar o Editar Nuevos Usuarios .....	48
7.1	Seguridad .....	48
7.2	Niveles de Acceso .....	49
7.3	Libreta de Direcciones .....	50
8	Preferencias .....	51
8.1	Preferencias del Sistema .....	51
8.1.1	Preferencias de Alarma .....	51
8.1.2	Cerrar un Evento de Alarma .....	52
8.2	Preferencias del Usuario .....	53
8.3	Preferencia de Advertencias .....	54
8.3.1	Advertencias de Ajustes del Sistema .....	54
8.3.2	Condiciones de Alarmas .....	55
9	Red .....	56
9.1	Configuración de Red .....	56
9.1.1	Conexión de Entrada de Red (Conexión Entrante) .....	56
9.1.2	Configuración del Correo Electrónico y Mensajes de Texto (SMS) .....	57
9.1.3	Configuración de la Interfaz Ethernet .....	57
10	Comunicaciones .....	58
10.1	Conexiones de Puerto .....	58
10.2	Vinculando Dispositivos a Servicios .....	59
10.3	Configuración de Anfitrión (Host) Petro-Net™ .....	60
10.4	Configuración de Llamada Remota Entrante .....	61
10.5	Configuración de la Interface del Punto de Venta (POS) .....	61
10.6	Configuración de la Interfaz de Bomba .....	62
10.7	Configuración del Servicio de Fax .....	63
10.8	Configuración del Modem GSM .....	63
11	Configuración de la Impresora .....	64
11.1	Añadiendo una Impresora .....	64



11.2	Selección de Impresora Predeterminada.....	65
11.3	Configuración de Impresora de Red .....	65
11.3.1	Creando una Conexión a la Impresora.....	65
11.3.2	Creando un Nombre de Usuario Local en la PC .....	69
11.3.3	Configuración de la Impresora en el SiteSentinel® iSite™ .....	70
12	Configuración de Correo Electrónico y Mensajes de Texto (SMS).....	72
12.1	Configuración del Servicio del Correo Electrónico.....	72
12.2	Configuración del Servicio de los Mensajes de Texto (SMS).....	72
13	Opciones Instaladas.....	73
14	Reconciliación.....	75
14.1	Asignación de Mangueras .....	75
14.1.1	Configuración de la Dirección del Dispensador.....	75
14.1.2	Editar el Dispensador .....	76
14.1.3	Asignar las Mangueras .....	77
14.1.4	Esquemas del Sitio .....	78
14.2	Umbral de Reconciliación .....	79
15	Detección de Fugas .....	80
15.1	Configuración de la Programación de Detección de Fugas.....	81
15.2	Estática a Demanda.....	82
15.3	Estado de Fuga Dentro del Tanque.....	83
15.3.1	Consejos para Diagnóstico SLD.....	84
15.3.2	Reporte de Diagnóstico SLD – Prueba en Curso para Tanque Único .....	85
15.3.3	Reporte de Diagnóstico SLD – Prueba en Curso para Grupos Interconectados .....	87
15.3.4	Reporte de Diagnóstico SLD – Prueba en Curso para un Tanque de Grupos Interconectados .....	88
15.4	Información de un Segmento SLD.....	90
15.4.1	Información de un Segmentos SLD para Tanques Únicos y Tanques Interconectados.....	90
15.4.2	Información de un Segmento SLD para Grupos Interconectados.....	91
15.4.3	Información de un Segmento SLD – Datos de Entrega.....	92
15.4.4	Información por Segmentos SLD – Historial de los Resultados de Pruebas.....	93
15.4.5	Datos de Rotura de Interconexión .....	94
15.5	Historial de Reportes SLD .....	96
15.5.1	Detalles del Reporte SLD .....	97
15.5.2	Reporte del Diagnóstico SLD .....	98
16	Reportes.....	99
16.1	Reportes a Demanda (Disponibles).....	99
16.2	Reportes Programados.....	101



17	Utilidades .....	103
17.1	Configuración del Sistema de Copia de Seguridad y Restauración .....	104
17.1.1	Configuración del Sistema de la Copia de Seguridad .....	104
17.1.2	Configuración de la Consola de Restauración .....	104
17.2	Reinicio de la Configuración del Sistema .....	104
17.3	Descarga de los Archivos de Registro .....	104
17.4	Modo de Mantenimiento .....	105
17.5	Borrado de Datos del Sistema SLD .....	105
17.6	Copiando la Base de Datos .....	105
17.7	Borrar las Alarmas .....	105
18	Versiones .....	106
19	Resumen del Sitio .....	107
20	Configuración del Software .....	108
20.1	OPW Phoenix™ Premier Direct .....	108
20.1.1	Modem Interno .....	111
20.1.2	TCP/IP .....	112
20.1.3	Puerto de Paso Directo .....	113
20.2	OPW Phoenix™ Premier Direct (de terceros) .....	114
20.2.1	Modem Interno .....	115
20.2.2	TCP/IP .....	116
20.2.3	Puerto de Paso Directo .....	117
21	Firmware .....	118
21.1	Archivo de Actualización (.cab) .....	118



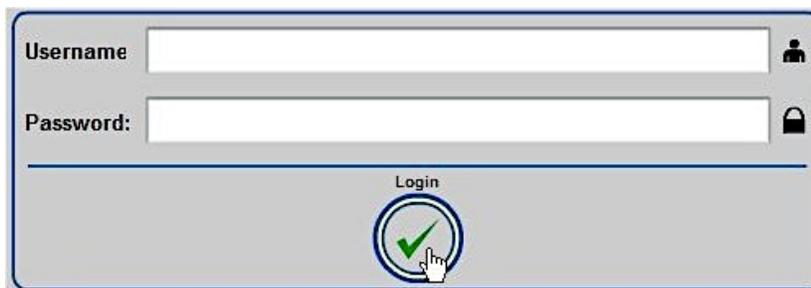
## 1 Antes de Empezar

La primera vez que arranque el sistema SiteSentinel® iSite™, el usuario por defecto automáticamente iniciará sesión. El usuario por defecto tiene derechos mínimos en el sistema, lo que permite ver la pantalla de inicio y cambiar las preferencias del usuario. Para cambiar otros ajustes dentro del sistema, el usuario debe iniciar la sesión como administrador para empezar (ver 1.1 iniciar sesión para saber cómo iniciar la sesión como administrador).

La siguiente información en este manual le guiará a través del proceso de configuración.

### 1.1 Iniciar Sesión

La pantalla de inicio de sesión permite a los usuarios iniciar sesión en el sistema y hacer cambios o ver la información en función de su nivel de acceso de seguridad. El nombre de usuario predeterminado para el administrador tiene todos los derechos en el sistema.



The image shows a login form with two input fields: 'Username' and 'Password'. To the right of the 'Username' field is a user icon, and to the right of the 'Password' field is a lock icon. Below the fields is a 'Login' button featuring a green checkmark inside a circle, with a mouse cursor pointing at it.

Figura 1-1 Iniciar Sesión

El **nombre de usuario** predeterminado es Administrator para todos los sistemas.  
 La **contraseña** por defecto es \*.

Se sugiere que los usuarios cambien la contraseña de administrador luego de terminar la configuración, como así también entrar nombres de usuario adicionales que desee crear.

Para ir a pantalla de inicio los usuarios deberán cerrar la sesión en uso e iniciar sesión como administrador.

Las operaciones de configuración se pueden completar mediante el teclado de pantalla táctil. Para acceder a este teclado, presione el botón con el icono de teclado.



## 1.2 Introducción

Al iniciar sesión en el sistema SiteSentinel® iSite™, se abrirá la página de inicio, que también puede abrirse haciendo clic en el botón de inicio situado en la esquina inferior derecha de la pantalla de configuración. Esto lo llevará a una pantalla que se divide en cuatro cuadrantes, esta es la pantalla información y eventos del sistema donde es mostrado el inventario actual, velocidad y tiempo hasta agotar el combustible de cada tanque instalado.

Hay tres (3) diseños de pantallas principales para elegir:

- **Inventario + Entrega:** Opción de diseño para ver sólo los inventarios y las entregas.
- **Pantalla principal, Opción B:** Opción de diseño para ver Inventarios, entregas, cumplimiento activo & alarmas del sistema y estado de sitio (por ejemplo, las alarmas activas).
- **Pantalla principal, Opción C:** Opción de diseño para ver Inventarios, entregas, cumplimiento activo & alarmas del sistema y todos los estados de sitio (es decir, activos y componentes no activos).

El diseño de la pantalla de inicio se puede cambiar en cualquier momento en la pantalla de **Preferencias de Usuario**.

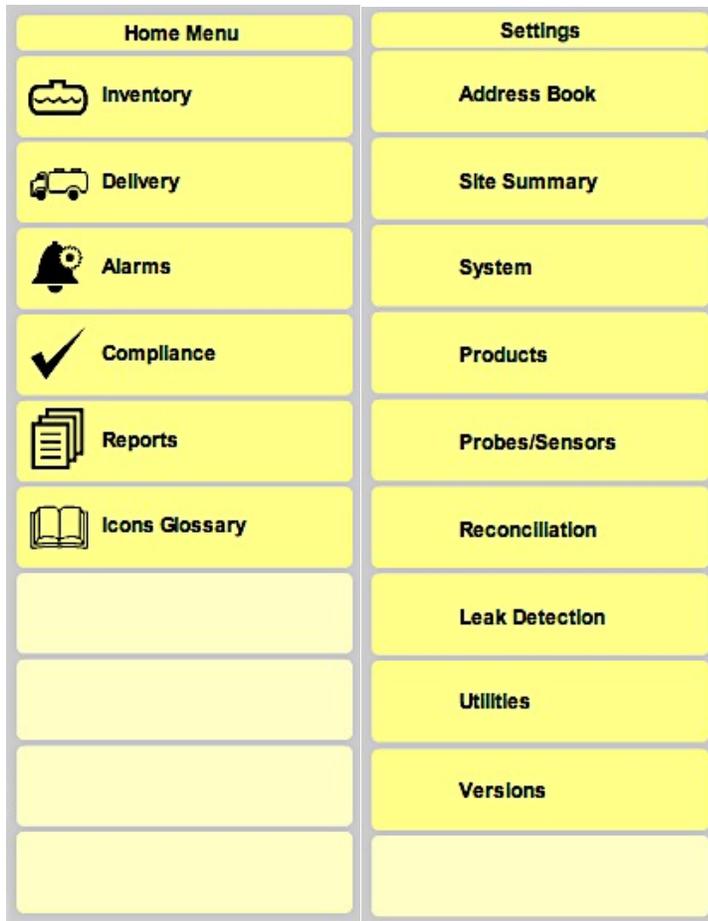


Figura 1-2 El Menú de Inicio

Figura 1-3 El Menú de Configuración

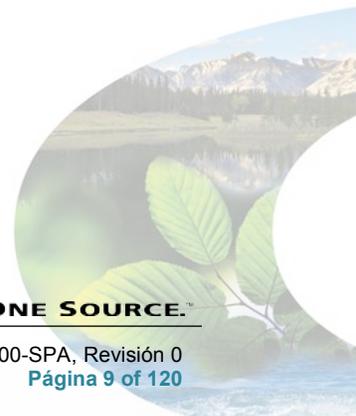


Figura 1-4 La Barra de Herramientas Principal

La columna de color amarillo con casilleros individuales situados en el lado izquierdo de la pantalla muestra las opciones de menú de inicio. Aquí será capaz de comprobar el inventario, el estado de entrega, alarmas e informes, y hacer referencia al Glosario del sistema de iconos.

La barra de herramientas principal se encuentra en la parte inferior de la pantalla. Usando estos botones, se puede cerrar la sesión, abrir una ventana de Ayuda en la pantalla que esté viendo en ese momento, verificar alarmas activas, alarmas abiertas y el de estado de la cola de impresión, y acceder a las opciones de configuración del sistema.

Al seleccionar el botón Configuración, situado en la barra de herramientas principal, se encontrará con el menú de Configuración. Aquí usted podrá navegar por las opciones de configuración del SiteSentinel iSite (libreta de direcciones, información del sistema, hora y fecha, las preferencias de la alarma, las preferencias del usuario, las preferencias de advertencias, las opciones de red, impresoras, seguridad, productos, sondas/sensores, detección de fugas, Asignaciones de manguera, umbrales y operaciones del sistema).



### 1.3 Detección de Módulos (VSmart, Smart, OM4 y LIM)

El primer paso para configurar su SiteSentinel® iSite™ es detectar los módulos conectados a la consola de su SiteSentinel® iSite™.

**Detección del módulo** permite al usuario encontrar cada módulo conectado al sistema, incluyendo módulos VSmart, módulos inteligentes, módulos OM4 y LIM. Por detección automática los módulos serán conectados a la consola, y verá que los dispositivos están conectados a su SiteSentinel® iSite™. Estos dispositivos se mostrarán de la siguiente manera:

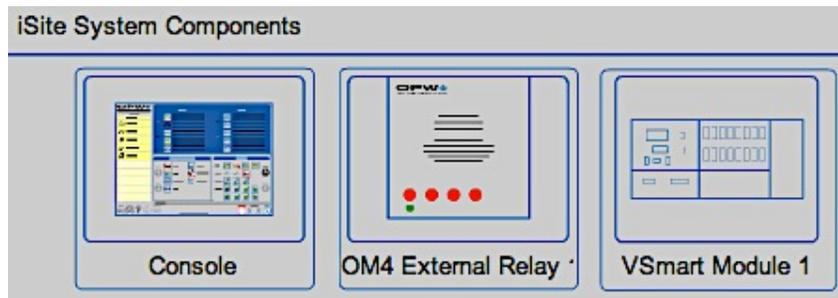


Figura 1-5 Módulos Conectados al Sistema

#### 1.3.1 Detección Automática, Nivel 0

1. Para comenzar, pulse el botón de **configuración** para acceder al menú de **configuración**.
2. A continuación, pulse los botones de **Sondas / Sensores** dos veces para entrar en la configuración de la **sonda / sensores**.
3. A continuación presione el botón de **detección automática**.
4. Pulse el componente de la consola para encontrar los componentes conectados al sistema. Se realizará lo que se considera **Detección automática de nivel 0** y encontrará todos los módulos conectados al sistema.
5. A continuación, pulse **"Sí"** si se trata de un nuevo sistema y que desea encontrar todos los módulos.

Quando el sistema se enciende por primera vez, no hay pérdida de datos, por lo tanto, responda "Sí" en la configuración de las nuevas instalaciones. Además, pulsando la tecla "Sí", se eliminarán todas las configuraciones actuales y se encontrarán todos los dispositivos.

Pulse **"No"** si va a agregar un módulo al sistema.

Pulsando **"No"** no se modificará ninguna configuración y solo encontrará nuevos módulos.

6. Una vez finalizado el proceso, se mostrarán conectados los módulos y componentes

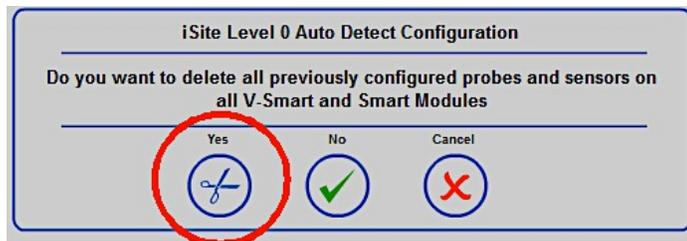


Figure 1-6 Detección Automática, Nivel 0

## 1.4 Detección de Dispositivos (Sondas y Sensores)

### 1.4.1 Detección Automática, Nivel 1

Para detectar los dispositivos (por ejemplo, sondas y sensores) conectados a los módulos:

1. Presionar **detección automática**, y a continuación, presione el módulo VSmart al cual los dispositivos están conectados.
2. Responda **“Si”** con el fin de encontrar todas las sondas, sensores y dispositivos LLD conectados al sistema.

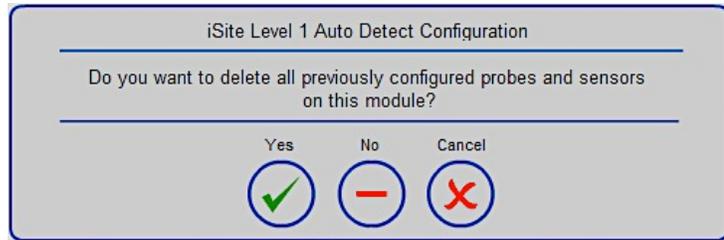


Figure 1-7 Configuración Automática de Detección iSite, Nivel 1

Si pulsa **“si”**, se eliminarán todas las configuraciones actuales y encontrará todos los dispositivos.

Si presiona **“No”**, no se suplantarán configuraciones alguna y hará que el sistema solo encuentre nuevos dispositivos.

Por favor, tenga en cuenta que la Detección automática no se puede realizar en los módulos inteligentes.

Esto llevará a cabo lo que se denomina **Detección Automática de Nivel 1**, lo que permite la detección de todos los dispositivos conectados a dicho módulo.

Una vez completado el proceso, puede seleccionar el VSmart en el cual fue ejecutada la detección, y ver todos los dispositivos conectados a ese módulo en particular. Repita estos pasos para cada módulo VSmart conectado.

### 1.4.2 Detección Automática, Nivel 2

Se llama **Detección automática de nivel 2**; a la sustitución de un dispositivo en un canal específico o a mover un dispositivo a otro canal donde los dispositivos fueron previamente conectados.

1. Comience asegurándose que el dispositivo está conectado al canal apropiado que desea utilizar.
2. Pulse Detección automática y luego seleccione el canal en el cual está conectado el nuevo dispositivo.
3. Responda **“si”** con el fin de encontrar todas las sondas y sensores conectados a la posición VSmart seleccionada. Si pulsa **“no”**, no se suplantarán ninguna configuración y hará que el sistema solo encuentre nuevos dispositivos.
4. Esto luego reemplazará el dispositivo en el canal seleccionado y mostrará el nuevo dispositivo junto a un aviso de conflicto. Una vez aprobado, este conflicto no volverá a aparecer.

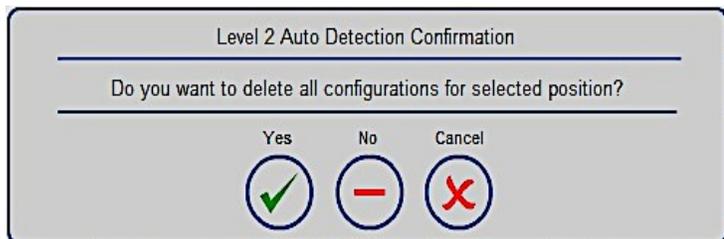


Figure 1-8 Detección Automática (Sondas/Sensores) Confirmadas

Los dispositivos configurados se marcarán como configurados con un tilde de verificación verde (haga referencia a la Figura 1-9, Sondas y Sensores Configurados).

IS Module #1				IS Module #2			
			No Device		No Device	No Device	
1001281023 ✓ Configured	0 ✓ Configured	345 ✓ Configured		12345 ✓ Configured			123456 ✓ Configured

Figura 1-9 Sondas y Sensores Configurados

Para los sensores, sondas, sondas EECO, sondas AST Flex y sondas con medidores de densidad que aparecen al estar conectado puede añadir / editar la información accediendo a la pantalla de configuración del dispositivo. Las pantallas de configuración de sonda de densidad y dispositivos LLD también pueden accederse desde la pantalla de configuración de tanques. Para los dispositivos LIM, vaya a la pantalla de configuración y diagnóstico de LIM para agregar/editar la información del dispositivo.

Vea a continuación una lista de los posibles dispositivos configurados, con una descripción adecuada del dispositivo:



**La Sonda** puede ser detectada automáticamente por los módulos VSmart y agregadas manualmente en los módulos inteligentes (Smart)



**La Sonda EECO** únicamente puede ser detectada automáticamente por módulos VSmart y requiere configuración adicional (manual)



**La Sonda Flexible AST** únicamente puede ser detectada automáticamente por módulos VSmart y requiere configuración adicional (manual)



**La Sonda con Medidor de Densidad** puede ser detectada automáticamente por los módulos VSmart y agregadas manualmente en los módulos inteligentes (Smart)



**La Sonda de Densidad** únicamente puede ser detectada automáticamente por los módulos VSmart



**El Sensor Digital** únicamente puede ser detectado automáticamente por los módulos VSmart

Por favor, tenga en cuenta que todos los iconos de sensores para el tipo de servicio se muestran en la pantalla del glosario de iconos a la cual se puede acceder desde la pantalla de inicio en su sistema SiteSentinel iSite.



**El Sensor Analógico** puede ser añadido manualmente en los módulos VSmart y los módulos inteligentes (Smart)

Los sensores analógicos son iguales a los sensores digitales; sin embargo, tenga en cuenta la imagen con la persona en el icono del sensor analógico. Esto indica que el dispositivo debe ser configurado manualmente.

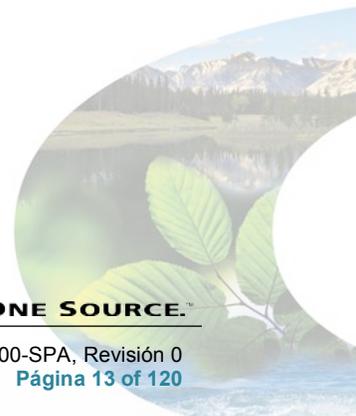


**Los Dispositivos LLD** únicamente pueden ser detectados automáticamente por los módulos Vsmart.



**Dispositivo No Reconocido:** no puede ser reconocido por el sistema.

Para un glosario completo de iconos que correspondan a la descripción, seleccione lengüeta de glosario de iconos del menú principal.



### 1.4.3 Agregando Dispositivos Manualmente

Una vez detectado el módulo, los dispositivos pueden ser añadidos a la posición de I.S. apropiada indicada por el usuario.

1. Comience por ir a los **dispositivos disponibles** dentro del menú de sonda/sensor.

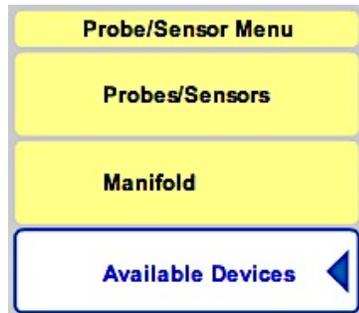


Figura 1-10 Dispositivos Disponibles

Puedes añadir sensores analógicos a los módulos VSmart y a los módulos inteligentes (Smart). Únicamente puedes añadir las sondas y las sondas con medidor de densidad a los módulos inteligentes (Smart).

2. Para conectar un dispositivo en particular a una posición seleccionada, debe seleccionar el dispositivo que desea configurar. El dispositivo seleccionado se mostrará con un marco blanco.
3. Ahora seleccione la posición en el cual el dispositivo va a ser conectado.
4. Guarde la configuración seleccionando la opción **“aplicar”**.
5. Las posiciones marcadas estarán marcadas como **asignadas** e indicadas por un tilde verde.
6. Presione **“cancelar”** para salir de la pantalla sin guardar la nueva configuración.

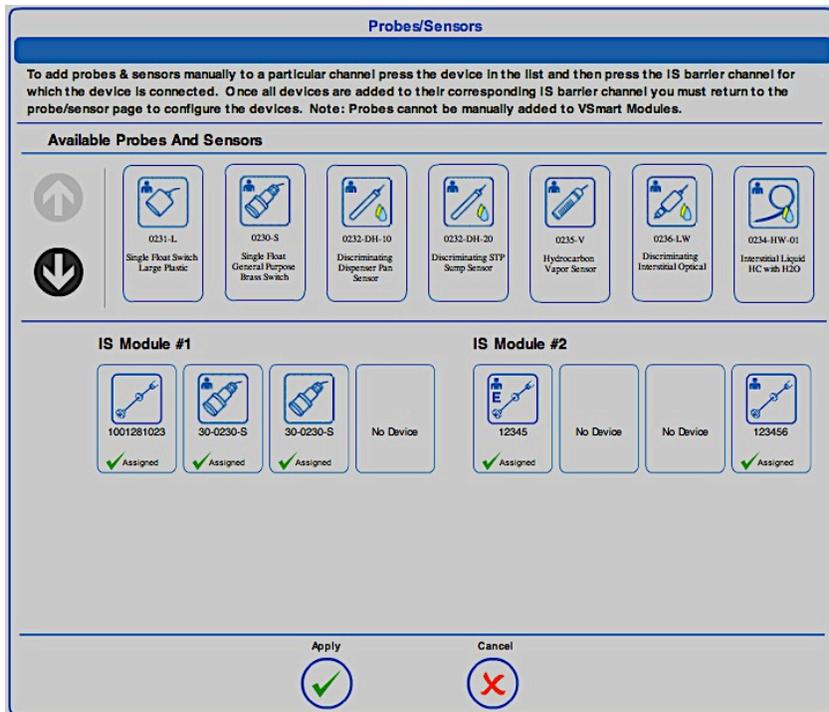


Figura 1-11 Agregando Manualmente los Dispositivos

## 1.5 Sondas Múltiples y Configuración de Sensores

Sólo si está conectado un módulo VSmart va a ser posible conectar hasta cuatro (4) sondas estándar, tres (3) sensores LLD o 16 sensores digitales en (1) canal.

Los sensores analógicos, las sondas EMCO y AST no son soportadas con la función de arrastre múltiple.

La función de arrastre múltiple es indicada con un par de iconos del dispositivo con un número que indica cuantos dispositivos están conectados a cada (1) posición de arrastre múltiple. La función de arrastre múltiple se muestra en la Figura 1-12 de los Dispositivos de Arrastre Múltiple:

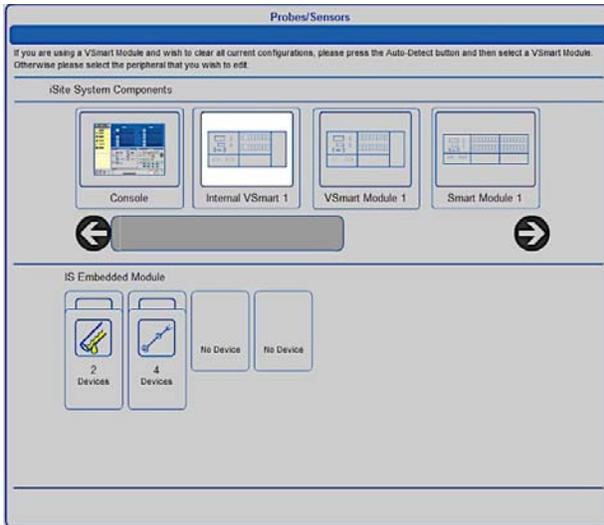


Figura 1-12 Dispositivos de Arrastre Múltiple

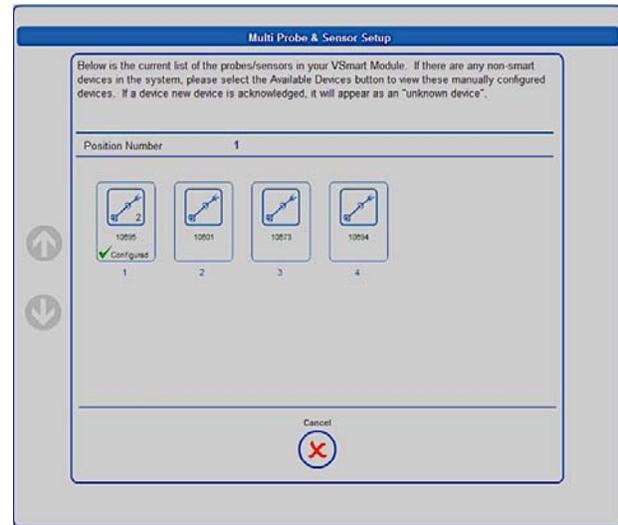


Figura 1-13 Sondas Múltiples y Configuración de Sensores

Comience por seleccionar el icono del dispositivo en la posición de arrastre múltiple. Luego seleccione el sensor o el tanque que está configurando. Desde la pantalla de configuración de los sensores y las sondas múltiples, usted también podrá eliminar los dispositivos por separado, si lo desea.

No puede ejecutar la detección automática de la pantalla de sondas múltiples y sensores. La detección automática puede ser únicamente ejecutada para una posición, después de que todos los dispositivos de arrastre múltiple son detectados.

## 1.6 Eliminando Módulos y Dispositivos

La función *borrar dispositivos* le permite eliminar un módulo seleccionado o un dispositivo de la configuración del sistema. A esta función se accede primero haciendo clic en el casillero que dice **borrar dispositivo**. Después seleccione el módulo (VSmart, Smart, OM4 o LIM) que desea eliminar.

Al hacer clic en el módulo, se abrirá una ventana de mensajes que le preguntará “¿está seguro que desea eliminar el periférico seleccionado?”. Pulse “**si**” para borrar el elemento configurado o “**no**” para cancelar la acción y mantener la información actual.

Toda la configuración y los informes asociados con eliminar dispositivo o módulo también serán eliminados.



Figure 1-14 Eliminando Módulos



Figure 1-15 Eliminando Dispositivos

## 2 Productos

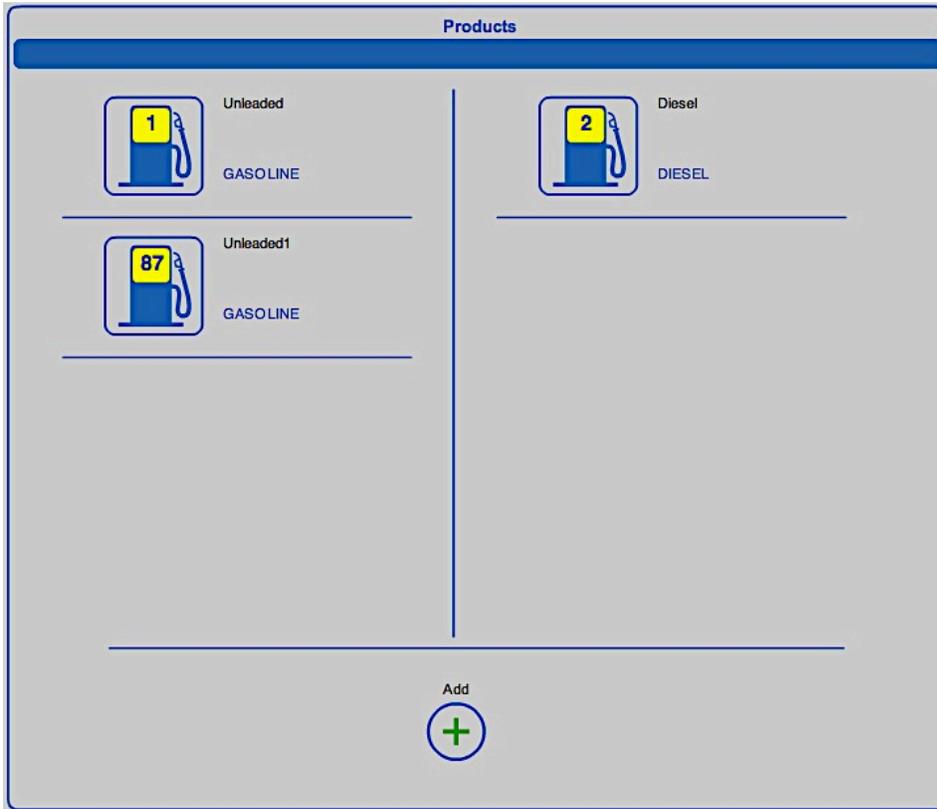


Figura 2-1 Pantalla de Producto

La pantalla de los productos permite al usuario configurar (añadir/editar/eliminar) los productos que están en el sitio. Todos los productos en el sistema se mostrarán en orden numérico basados en la **identificación del producto**. Será posible añadir productos mezclados y productos no mezclados, así como otras categorías de tipos de combustibles. **Los productos mezclados** solo son necesarios cuando se utiliza en sistemas habilitados para reconciliación (ACR).

Los productos se deben instalar en el sistema antes de configurar cualquier tanque/sonda.

Cómo añadir un producto:



Comience por presionar el botón de **configuración**, y luego el botón de **productos**. A continuación, seleccione el botón “añadir” en la parte inferior central de la pantalla.



## 2.1 Cómo Agregar un Tipo de Producto

Los tipos de productos adicionales pueden ser agregados si el producto en uso no ha sido definido. Esto, permite a los usuarios agregar un tipo de producto adicional al sistema además de los valores por defecto.

Para hacer esto, pulse **añadir categoría CTE**: A continuación introduzca los valores o elija una opción para cada uno de los siguientes:

- **Lista de Categorías CTE:** Permite al usuario elegir desde una lista de las categorías instaladas. Una vez seleccionada la categoría, después, puede editar los valores que se describen a continuación.
- **Categoría Estándar CTE:** Si deja sin seleccionar, se le solicitará que introduzca el tipo de producto CTE (coeficiente de expansión térmico). Si se activa, el sistema calcula el CTE para tipo de producto en base a la densidad del producto.
- **Identificación de Categoría CTE:** Permite asignar un número de identificación a una categoría. Los números 0,1 y 2 se utilizan como categorías predeterminadas
- **Nombre de Categoría CTE:** Permite asignar un nombre a una identificación de categoría.
- **Valor Mínimo de Densidad/API:** Densidad o API mínima permitida para la categoría elegida.
- **Valor Máximo de Densidad/API:** Densidad o API máxima permitida para la categoría elegida.
- **Tipo de Producto CTE:** El coeficiente de expansión térmica sólo se puede configurar cuando es elegido el casillero de la categoría estándar CTE.

Figure 2-2 Información del Producto

Presione **“aplicar”** para guardar el tipo de producto, presione **“cancelar”** para descartar los cambios y finalizar la operación.

Figure 2-3 Categorías de Información CTE

## 2.2 Cómo Agregar un Producto No Mezclado

Primero, seleccione “no” para indicar que usted está agregando un producto no mezclado. A continuación, elija los valores ó las selecciones en el menú para cada uno de los siguientes:

- **Introduzca dos (2) dígitos de Identificación del Producto:** Identifica el producto por el número de referencia de los informes y protocolos de punto de venta. Cuando se utiliza los protocolos de punto de venta, la identificación del producto debe limitarse a la cantidad máxima de números soportados por los protocolos de punto de venta seleccionado.

Se debe añadir una lista para cada protocolo.

- **Seleccionar Tipo de Producto:** Estos son los tipos de productos (por ejemplo; diesel, gasolina, petróleo o tipos de productos definidos por el usuario)
- **Entrar Nombre del Producto:** Entrada definida por el usuario para identificar el producto (por ejemplo; sin plomo).

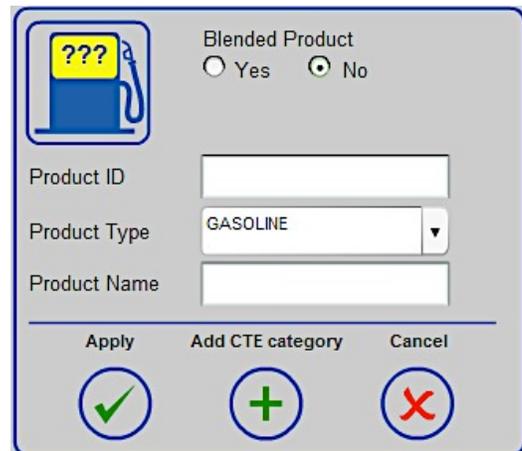


Figure 2-4 Cómo Añadir Productos No Mezclados

Presione “aplicar” para añadir un producto a la lista de productos. Repita estos pasos para cada producto adicional no mezclado.

## 2.3 Cómo Agregar un Producto Mezclado

**El producto mezclado** es un producto que está formado a partir de dos productos puros para crear un nuevo producto. Los productos mezclados solo son necesarios cuando se utiliza un sistema habilitado para reconciliación (ACR).

Para añadir un producto mezclado, primero debe añadir dos (2) productos puros del mismo tipo de producto.

Seleccione “si” donde dice; producto mezclado en la parte superior de la pantalla del **producto**; lo que abrirá el la configuración de producto mezclado

- **Introduzca dos (2) dígitos de Identificación del Producto:** Identifica el producto por el número de referencia.
- **Introduzca el Nombre del Producto:** Una entrada definida por el usuario para identificar el producto (grado medio).
- **Seleccione el Combustible Alto:** Tipo de combustible de mayor octanaje (Premium).
- Seleccione el combustible bajo: tipo de combustible de menor octanaje (sin plomo).
- **Seleccione el Porcentaje de Mezcla:** Entre un porcentaje (por ejemplo; 60%) para el producto mezclado y el **porcentaje bajo** se calculará automáticamente (por ejemplo 40%).

### Por Ejemplo:

Identificación del producto 2  
Nombre del producto: Mid-grade  
Combustible alto: Premium  
Combustible bajo: sin plomo  
Relación de mezcla: combustible alto 60%

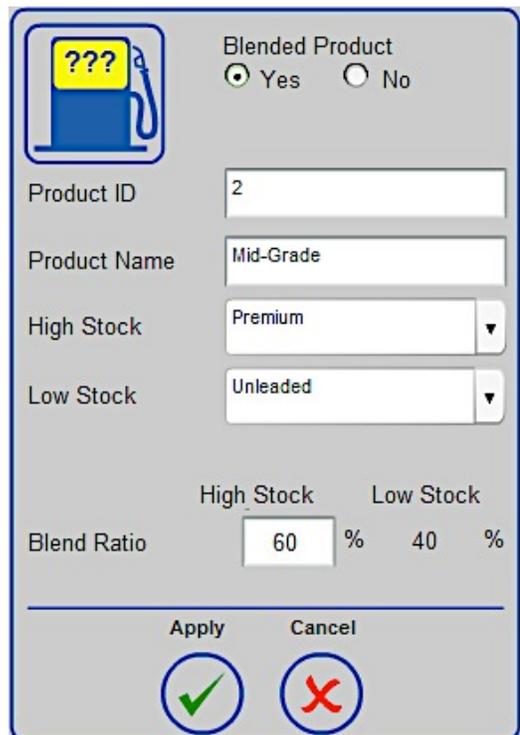


Figure 2-5 Cómo Añadir Productos Mezclados

### 3 Configuración del Dispositivo (Sondas y Sensores)

El menú de configuración de dispositivos permite a los usuarios configurar todos los dispositivos conectados a los módulos, incluyendo sondas y sensores.

El proceso de detección automática no se puede realizar en un módulo inteligente (Smart) o sensores no inteligentes (non-Smart). El proceso de detección automática solo se puede realizar en módulos VSmart con sensores inteligentes (Smart), sondas modelo 924 y sondas AST Flex.

1. Para empezar, presione configuraciones, luego presione dos (2) veces la pestaña de **sondas/sensores**. Después seleccione el **módulo VSmart**.
  - a. Para configurar una sonda simple, haga clic en **sonda individual**.
  - b. Para configurar una sonda de arrastre múltiple, haga clic en el canal con las sondas de arrastre múltiple.
2. Seleccione la sonda individual.

Pantalla sobre la sonda en tanque:

Figura 3-1 Configuración de Dispositivos

Desde esta pantalla de configuración, también es posible **“borrar”** un tanque.

**Verificar los Valores de Densidad del Dispositivo:** Le permite acceder a la pantalla de **lectura de densidad** donde puede verificar los valores de densidad actual y los detalles.

**Diagnóstico de Sondas:** permite acceder a la pantalla de **diagnóstico de sondas** donde se puede verificar los niveles de flotadores, los detalles de la sonda, la temperatura de la sonda, el estado de los códigos de error y la lectura de densidad.

**Bloqueo del Tanque:** si la opción de “*bloqueo de calibración para pesas y medidas*” está instalado, el botón de **bloqueo del tanque** estará disponible. La característica del bloqueo del tanque le permitirá proteger la configuración del tanque. Por ejemplo, cuando un oficial autorizado selecciona la opción de **bloqueo de tanque**, los botones “*acceder*” y “*borrar*” desaparecerán. Las características de desbloqueo del tanque puede ser activado mediante la configuración de la opción **H/K llave requerida**. Este usuario debe insertar una unidad USB en el puerto USB y reiniciar el sistema. Luego de esta operación, el usuario podrá desbloquear la configuración del tanque.

### 3.1 Configurando Sonda SiteSentinel ó iSite Estándar

1. **Introducir la Identificación del Tanque:** Un valor numérico identifica el tanque para los informes y los protocolos de puntos de venta. Cuando usamos los protocolos de puntos de venta, la identificación del dispositivo deberá estar limitado al número máximo que soporta el protocolo del punto de venta.

Se debe añadir una lista para cada protocolo.

2. **Entrar Nombre:** Entrada alfanumérica utilizada para identificar los informes del tanque.
3. **Selección de Productos:** Tipo de producto en el tanque.
4. **Selección de Forma del Tanque:** El SiteSentinel iSite es compatible con los siguientes:
  - a. **Recto:** (típicos tanques verticales)
  - b. **CYL:** laterales planos (típico tanque cilíndrico de acero)
  - c. **CYL:** laterales redondos (típicas cilíndricas de fibra de vidrio)
  - d. **Cóncavo:** (típico cilíndrico híbrido plano/redondo)

Cuando son creados tanques con multi compartimientos, pueden aplicarse condiciones especiales. Por ejemplo, si el compartimiento del tanque tiene dos extremos circulares en la misma dirección, se selecciona CYL-flat Ends.

5. **Introducir el Diámetro del Tanque:** La mayoría de los tanques tienen un diámetro nominal (o la altura en los tanques verticales) se enumeran en las especificaciones del fabricante. El tamaño real del tanque puede variar de varios centímetros de su especificación suministrado. Por lo tanto, se recomienda fuertemente que el interior de cada tanque se mida cuidadosamente para asegurar los datos exactos del sistema.

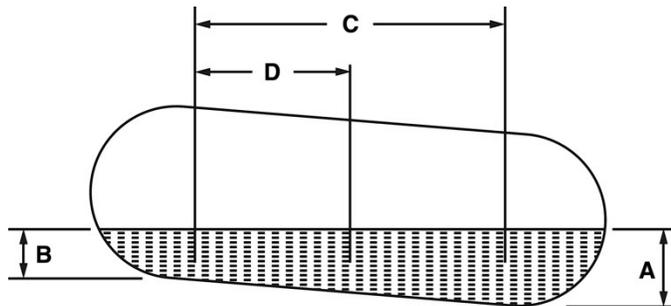


Figure 3-2 Calculating Product Offset

6. **Introduzca el Radio del Lateral Cóncavo (se aplica si la forma del tanque se establece cóncava):** Introduzca el radio del lateral cilíndrico de un tanque cilíndrico. Refiérase a las especificaciones del fabricante para el valor de radio del lateral cóncavo.
7. **Introducir Capacidad:** El volumen del tanque es determinado por el volumen nominal suministrado por el fabricante o midiendo el llenado
8. **Capacidad de Trabajo Segura:** Automáticamente se calcula el 95% de la capacidad del tanque y generalmente se utiliza como un nivel de sobrellenado.
  - a. **Merma:** Capacidad de trabajo segura - Volumen del producto
9. **Introducir Compensación del Producto:** Un valor numérico calculado y agregado como compensación a la sonda de producto para centrar electrónicamente la sonda en el tanque. No es necesario un factor de compensación si el tanque está perfectamente nivelado si la sonda está instalada cerca del centro del tanque.
  - a. **Compensación del Producto** es  $D \times \text{inclinación}$ , donde  $D$  = la distancia entre la sonda y el centro del tanque.
  - b. **Inclinación** es igual  $(A-B) / C$ , donde  $A$  = la profundidad del producto en el lado más bajo del tanque,  $B$ =la profundidad del producto en el extremo mas alto del tanque y  $C$ = la distancia entre  $A$  y  $B$ .

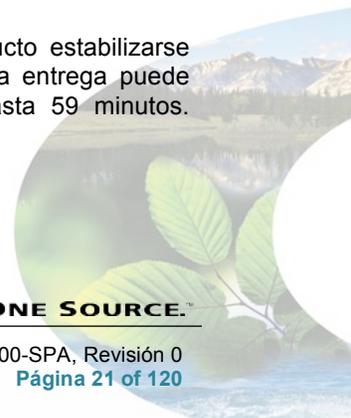
10. **Selección de Flotador de Agua (Si/No/Deshabilitado):** Si la sonda debe estar buscando un flotador de agua, así como la forma de responder a cada configuración de flotador de agua.
  - c. **Si:** Una lectura del flotador de agua siempre se usa; si un error se produce en el flotador de agua, la sonda muestra un error y no provee lectura de producto o nivel de agua.
  - d. **No:** La sonda no busca el flotador de agua. Y siempre se mostrará en cero para el agua, incluso si un flotador de agua está instalado.
  - e. **Deshabilitado:** La sonda usará la lectura de flotadores de agua a menos que ocurra un error en los mismos. Si ocurre un error, se mostrará la última posición válida que tuvo el flotador de agua. Si el nivel del producto cae por debajo del último nivel del agua, se mostrará el último nivel del agua que es igual al nivel del producto (el nivel del producto será el agua).
11. **Selección de Compensación de los Flotadores de Agua (si aplica):** Un valor numérico calculado y añadido por el nivel de agua de la sonda. Para calcular la **compensación** de agua, se debe medir manualmente la cantidad de agua (usualmente varillando el tanque). La medida del sistema entonces se le sustrae la cantidad de agua para calcular la compensación de agua. Esto es usado para la cuenta de diferencia del flotador en el fondo del tanque
12. **Seleccionar Cuando el Flotador de Agua Debe estar Activo No Durante la Entrega:** El flotador de agua puede ser afectado por la turbulencia durante la entrega de combustible, lo que puede causar que el flotador de agua dispare falsas alarmas de agua o probeta. Por esta razón, la selección recomendada es **“No”**.
13. **Recuperación de Vapores Fase II:** Especifica el tipo de sistema de recuperación de vapores instalado en el sitio y usado por el algoritmo SLD. Seleccione **No, para pistolas regulares o pistolas ORVR de acuerdo a los requerimientos de su aplicación.**
14. **Entrada de Constantes del Sensor de Densidad (suministrado con el sensor de densidad)(si se aplica):** Si el sistema detecta un sensor de densidad, van a estar disponibles dos campos adicionales para seleccionar las constantes A y B del flotador de densidad. Si la sonda de densidad está vinculada, otro campo adicional estará disponible.
15. **Entrada de Densidad/API de Producto:** El SiteSentinel® iSite™ usa el número de Densidad/API para determinar el coeficiente de expansión del producto. El valor Densidad/API usualmente puede ser obtenido del distribuidor de producto. El SiteSentinel® iSite™ va a aceptar valores API entre 0 y 85, o de valores de Densidad desde 645 kg/m<sup>3</sup> a 1075 kg/m<sup>3</sup> (LPG 350-637 kg/m<sup>3</sup>). El SiteSentinel® iSite™ va a determinar automáticamente cuando una entrada es un número API o un valor de Densidad por el rango en que se encuentra.
 

Números típicos API para líquidos comunes:

  - Gasolina regular= 62
  - Gasolina sin plomo = 59
  - Gasolina sin plomo, Premium= 56
  - Diesel = 34
  - Kerosene= 42
16. **Entrada de Referencia de Temperatura para Densidad/API del Producto:** Para una estandarización de la Densidad/API del producto, el valor debe ser calculado a una temperatura de referencia. Para números API, la temperatura de referencia es usualmente 60°F (15.6°C). Para la Densidad, la temperatura de referencia 59°F (15°C) o 68°F (20°C). Se la Densidad /API es medida usando un hidrómetro, la temperatura actual del producto también debe ser determinada.
17. **Entrada de Tolerancia de Densidad (se aplica):** Está disponible cuando se detecta el sensor de densidad o la sonda de densidad está vinculada. El valor recomendado es 30%.
18. **Entrada CTE (si aplica):** si un producto de categoría CTE no estándar fue seleccionado durante la configuración del tanque, usted puede configurar su propio valor CTE para el tanque.
19. **Entrada del Temporizador de Entrega:** Ingrese el tiempo que le toma al producto estabilizarse después de una entrega. La turbulencia que se produce durante y después de la entrega puede causar lecturas erróneas. Entre un valor de tiempo desde 0 (deshabilitado) hasta 59 minutos. Después de este tiempo se restablece el monitoreo normal de la sonda.

El temporizador de entrega está configurado por defecto en 10 minutos

20. Elección modo de tanque.



Se utiliza ACR cuando el módulo de calibración automática y reconciliación está en uso.

21. **Entrada de Factor de Evaporación:** Usado por un sistema ACR exclusivamente cuando el modo ACR de tanque es seleccionado para computar la pérdida por evaporación como un porcentaje de la unidad de volumen. Para los productos Diesel entre "0,"para productos sin plomo use ".17".
22. Presione **"aplicar"** para guardar la configuración.

### 3.2 Configuración de Sondas AST Flex o Sondas EECO

Figure 3-3 Configuración de Sondas AST Flex o Sondas EECO

1. **Ingrese Identificación del Tanque:** Valor numérico definido por el usuario que identifica el tanque.
2. **Ingrese Nombre:** Entrada alfanumérica utilizada para identificar el tanque.
3. **Seleccione el Producto:** Tipo de producto en el tanque
4. **Seleccione la Forma del Tanque:** Forma del tanque (por ejemplo; vertical u horizontal)
5. **Ingrese la Altura del Tanque:** Altura del tanque
6. **Ingrese Capacidad del Tanque:** Capacidad del tanque
7. **Ingrese Capacidad Máxima de Uso:** Este valor es calculado automáticamente al 95% de la capacidad del tanque.
8. **Ingrese Desplazamiento del Producto:** Valor numérico utilizado para corregir la diferencia del flotador.
9. Seleccione **(No/Si/Deshabilitado)** dependiendo si el **Flotador de Agua** está instalado (si aplica)
10. **Ingrese el Desplazamiento de los Flotadores de Agua** (si se aplica): Se utiliza para dar cabida a diferencia del flotador en el fondo del tanque.
11. Seleccione si desea o no que el flotador de agua tiene que estar **Activo durante la Entrega.**
12. **Introduzca Densidad del Producto:** Está es la densidad del producto en comparación con el agua.
13. **Ingrese la Temperatura del Producto para la Densidad:** Está es la temperatura en la que el producto se encuentra en la densidad indicada.

14. **Ingreso Temporizador de Entrega:** Ingrese el tiempo que lleva estabilizar el producto luego de la entrega. Las turbulencias ocurren durante y después de una entrega y puede causar lecturas erróneas. Ingrese un tiempo desde 0 (deshabilitado) hasta 59 minutos. Una vez transcurrido este tiempo se restablece el monitoreo normal de la sonda.

El temporizador de entrega es por defecto en 10 minutos.

15. **Ingrese el Número de Catalogo:** Número sacado de la etiqueta de color amarillo/blanco de una sonda flexible para identificar la clasificación de la sonda. Para una sonda EECO, este será el número de modelo.
16. **Ingrese la Velocidad del Alambre:** Número sacado de la etiqueta de color amarillo/blanco de una sonda flexible o la etiqueta de la sonda EECO para identificar la cantidad de tiempo que tarda la señal en viajar hasta el final de la sonda y volver.
17. **Ingrese el Número de Serie:** Número sacado de la etiqueta de color amarillo/blanco de una sonda flexible o la etiqueta de la sonda EECO para identificar la sonda.
18. **Seleccione el Modo del Tanque:** Elija si va a utilizar o no el tanque con ACR o como un tanque estándar.
19. **Ingrese el Factor de Evaporación:** Solo se utiliza cuando el modo de tanque ACR ha sido seleccionado.
20. Presione **"aplicar"** para guardar la configuración del tanque.

Las selecciones de flotadores de agua solo estarán disponibles una vez que ingresaron el número de catalogo de una sonda que refleja dos (2) flotadores.



## 4 Configuración del Tanque

Se puede acceder seleccionando:

**Configuraciones → Sonda/sensor → Seleccionar Módulo → Seleccionar Dispositivo → Menú de Configuraciones del Tanque → General**

### 4.1 Umbrales del Tanque

La pantalla de **umbrales del tanque** permite la definición del valor de nivel deseado al cual la condición de una alarma/evento ocurre.

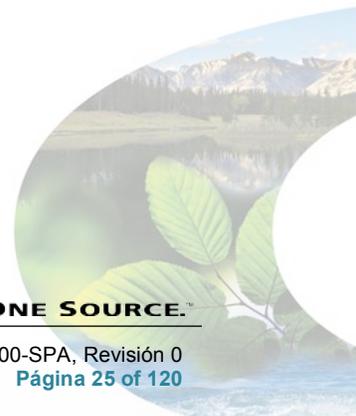
**Figura 4-1 Configurando Umbrales del Tanque**

Para comenzar, presione el botón de **umbrales** para entrar a la pantalla de umbrales del tanque, o puede acceder a la pantalla de umbrales del tanque después de haber configurado el primer tanque y seleccionado **“aplicar”**. Usted será inmediatamente dirigido a la pantalla de umbrales del tanque. A continuación, entre un valor o escoja una opción para cada uno de los siguientes:

- **Umbral del Inicio de Entrega:** Defina el mínimo en el aumento de la cantidad del producto requerido para comenzar la detección del inicio de entrega. La configuración recomendada es de 40 litros (10.6 galones)
- **Umbral del Fin de Entrega:** Cantidad de galones/litros añadidos por minuto para hacer referencia al fin de la entrega. El valor normal es 0.
- **Umbral de Inestabilidad del Tiempo de Entrega (Modo de Tanque ACR Habilitado):** Defina la cantidad de tiempo que debe transcurrir después de una entrega inestable con el fin de preparar un informe de entrega estable.

- **Seleccione Mostrar Volumen Neto:** La sonda del tanque utiliza hasta cinco (5) RTDs (dependiendo de la sonda) para calcular el volumen de compensado en temperatura. Los controladores utilizarán solo el RTD(s) que están por debajo del nivel presente del producto para calcular el promedio de la temperatura. Cuando el nivel del producto está por debajo de los RTDs más bajo en la sonda, está configurado para seleccionar si se muestra o no la corrección del volumen neto.
- **Producto Alto-Alto:** Cuando el nivel del producto excede este umbral, se producirá una alarma de producto alto-alto. Productos alto-alto se utilizan para advertir una inminente condición de sobrellenado. Para activar este umbral, seleccione el casillero al lado del icono. A continuación, seleccione si desea que el umbral sea por **altura** o por **volumen**, luego entre un valor para el umbral.
- **Producto Bajo:** Cuando el nivel del producto desciende por debajo de este umbral, se producirá una alarma de producto bajo, informando al operador que debería ordenar producto. Para activar este umbral, seleccione el casillero al lado del icono. A continuación, seleccione si desea que el umbral sea por **altura** o por **volumen**, luego entre un valor para el umbral.
- **Producto Bajo-Bajo:** Cuando el nivel del producto desciende por lo bajo de este umbral, se producirá una alarma del producto bajo-bajo, para advertir al operador que el nivel del producto en el tanque está demasiado bajo. Este umbral puede ser utilizado para apagar las bombas sumergibles o de succión (se requiere módulo OM4) para prevenir los daños causados a la bomba sumergible o de succión por marcha en seco. Este umbral debe ser mayor que el umbral mínimo de succión de la bomba sumergible o el tubo de succión. Para activar, seleccione la casilla junto al icono. A continuación, seleccione si desea que el umbral sea por **altura** o por el **volumen**, luego entre un valor para el umbral.
- **Agua Sltá-Sltá:** Cuando el nivel de agua excede este umbral, se producirá una alarma del agua alta-alta, una alarma de agua alta-alta indica el nivel de agua en el tanque ha alcanzado un estado crítico y requiere de atención. Este umbral puede ser utilizado para apagar las bombas sumergibles o de succión (se requiere de un módulo OM4) para prevenir el bombeo del agua. Este umbral debe ser menor que el umbral mínimo de succión de la bomba sumergible o el tubo de succión; el valor predeterminado es 3" (7.6 cm). Para activar, seleccione la casilla junto al icono. A continuación, seleccione si desea que el umbral sea por **altura** o por **volumen**, luego entre un valor para el umbral.
- **Agua Alta:** Cuando el nivel de agua excede este umbral, se producirá una alarma del agua alta, actuando como una pre-advertencia de agua alta-alta. El valor predeterminado es 1.5" (3.8 cm). Para activar, seleccione la casilla junto al icono. A continuación, seleccione si desea que el umbral sea por **altura** o por **volumen**, luego entre un valor para el umbral.
- **Temperatura Alta:** Cuando la temperatura del producto excede este umbral, se producirá una alarma de temperatura alta. Normalmente este umbral es utilizado para apagar el calentador de tanques (se requiere de un módulo OM4). Seleccione el casillero para activar el umbral y entre un valor para el tanque.
- **Temperatura Baja:** Cuando la temperatura del producto desciende por debajo del umbral, se producirá una alarma de temperatura baja. Normalmente este umbral es utilizado para apagar el calentador de tanques (se requiere de un módulo OM4). Seleccione el casillero para activar el umbral y entre un valor para el tanque.

Los umbrales de agua alta-alta y agua alta están solo disponibles cuando el flotador de agua es habilitado sobre la pantalla de sondas en tanque.



## 4.2 Tabla de Corrección del Tanque

Figure 4-2 Entrando Correcciones de Valores del Tanque

La **tabla de corrección del tanque** permite al usuario ajustar la medida del volumen de conversión basado sobre la tabla de tanque. Esto es utilizado si hay abolladuras u otras obstrucciones en el tanque, o si el tanque está deformado. Estos valores son ingresados como medidas de altura y volumen en puntos determinados en todo el tanque. Los puntos pueden ser añadidos o removidos en cualquier momento.

Las entradas de corrección no tienen que ser puestas en un orden secuencial, el sistema SiteSentinel iSite organizara las entradas en orden secuencial.

1. Para empezar, presione **corrección**
2. A continuación, entre la **altura** y el **volumen**, y presione el botón **“añadir”**
3. Repita los pasos para añadir cada punto de corrección.
4. Presione **“aplicar”**, para guardar las entradas de tabla.

Presionando el botón **remover todo** se removerán todos los puntos de la tabla, haciendo que la tabla quede en blanco, o seleccione **remover** para remover puntos de corrección separados.

### 4.2.1 Función de Importación y Exportación

La función de **importación y exportación** permite la exportación e importación de la tabla de corrección del tanque cuando se están configurando tanques del mismo tipo.

**Para exportar la tabla del tanque**, presione **“exportar datos”**. Seleccione el nombre del archivo y su ubicación para la tabla del tanque y presione **“aplicar”**.

Para importar la tabla del tanque, presione **“importar datos”**. Seleccione un **archivo para importar**. Presione **“abrir”** para importar el archivo.

Pulse **“aplicar”** para guardar la información de tabla.

La función de **importación de datos** se puede realizar de forma remota o local en su SiteSentinel iSite.



El botón de **bloqueo de la tabla de corrección del tanque** permite al usuario bloquear la tabla de corrección de manera que no pueda ser modificada.

### 4.3 Tabla de Calibración del Tanque

La **tabla de calibración del tanque** se utiliza para mostrar el volumen del tanque en ciertos niveles del producto basados en la configuración actual de los ajustes dentro del tanque. Esta información está basada en cálculos matemáticos a partir de la configuración del tanque (por ejemplo; forma del tanque, diámetro, capacidad, Tabla de corrección, etc.)

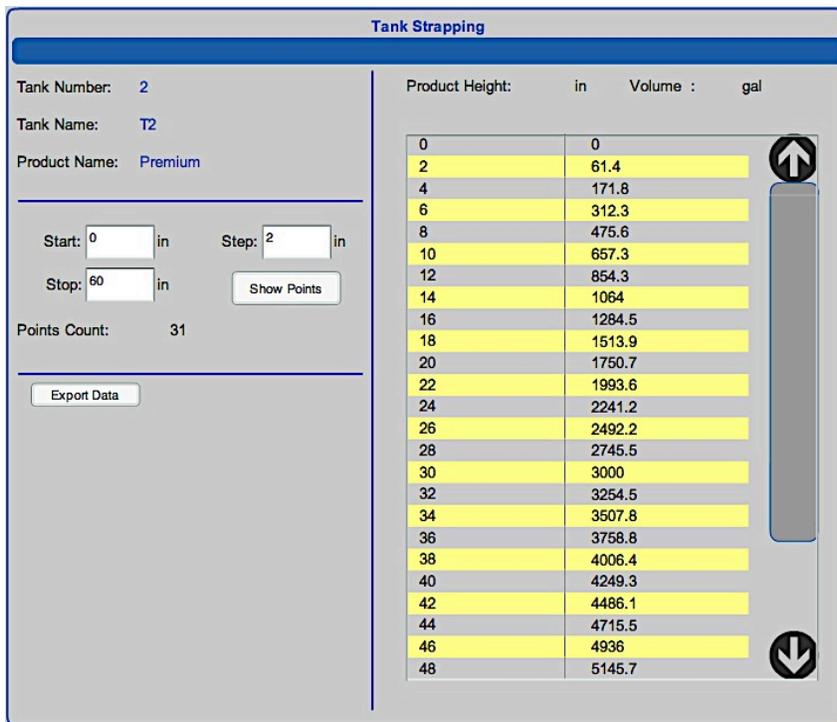


Figura 4-3 Tabla de Calibración del Tanque

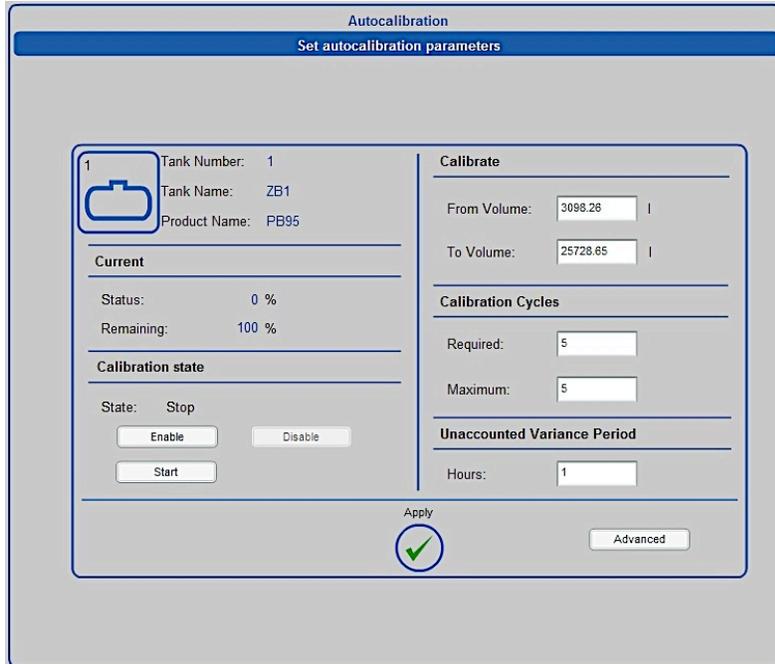
En los tanques habilitados ACR, el sistema añadirá valores de corrección adicionales en base a cálculos de datos recibidos por la sonda y las ventas de las bombas (es requerido un hardware adicional) para modificar la tabla de calibración del tanque.

1. Para empezar, presione tabla de calibración del tanque.
2. A continuación, introduzca un punto de **inicio**, un punto de **parada** y una **etapa** de medición. La **etapa de medición** es la distancia entre los puntos mostrados en la tabla de calibración del tanque. El valor predeterminado de esta entrada es 2; el incremento más bajo que se puede ingresar para este valor es 0.5
3. Para mostrar las medidas de altura-volumen a lo largo de la altura de tanque para los rangos seleccionados iniciar/parar, presione **“mostrar puntos”**.

Para exportar la tabla generada, seleccione **“exportar datos”**.

## 4.4 Calibración Automática del Tanque

Cuando el tanque está en modo ACR es posible configurar los parámetros de calibración automática y ejecutar, reiniciar o detener el proceso de calibración automática.



The screenshot shows the 'Autocalibration' interface with the following sections:

- Header:** Autocalibration, Set autocalibration parameters
- Tank Information:** Tank Number: 1, Tank Name: ZB1, Product Name: PB95
- Current:** Status: 0 %, Remaining: 100 %
- Calibration state:** State: Stop, with buttons for Enable, Disable, and Start.
- Calibrate:** From Volume: 3098.26 l, To Volume: 25728.65 l
- Calibration Cycles:** Required: 5, Maximum: 5
- Unaccounted Variance Period:** Hours: 1
- Buttons:** Apply (with a green checkmark icon), Advanced

Figura 4-4 Calibración Automática

- El parámetro **actual** le permite comprobar el estado actual del proceso de calibración automática. El porcentaje (%) se calcula como proporción de la cantidad de ciclos de calibración realizados en el rango de volumen y los ciclos de calibración requeridas para este segmento.
- El parámetro de **estado de calibración** le permite comprobar si el proceso de calibración automática está en progreso, y el usuario puede habilitar/deshabilitar/ e iniciar la calibración automática.
  - Las acciones **habilitado** y **deshabilitado** no tienen impacto en la calibración automática de la tabla de calibración.
  - La operación **inicio** le permite comenzar la calibración automática desde el principio; lo que significa que la calibración automática de la tabla de calibración está calculando la configuración de base del el tanque (como el diámetro del tanque, su forma y volumen) y la tabla de corrección del tanque. Los contadores de los segmentos generados son reseteados a cero.
- El parámetro de **calibración** define el rango de volumen de calibración definido en el que los segmentos de la tabla de calibración se modificarán.
- El parámetro de **los ciclos de calibración** establece los valores requeridos y máximos de un ciclo de calibración para cada segmento.
  - El parámetro de los valores de ciclo de calibración automática **requeridos** define porcentaje de estado. Cuando cada segmento dentro del rango de volumen de la calibración automática alcanza este valor, se finaliza el proceso de calibración automática. Debido a que no todos los segmentos en un ciclo de calibración automática son modificados, algunos segmentos pueden ser modificados más que el valor requerido.
  - El parámetro del valor de ciclos de calibración **máximos** ajusta el número de ciclos de auto calibración, en el cual los segmentos no pueden ser modificados si el proceso de calibración automática está incompleto.
- El parámetro **del periodo de variación no contabilizada** le permite definir cuantas horas se calcularán durante la reconciliación para el periodo de variación no contabilizada.

#### 4.4.1 Parámetros de Calibración Automática Avanzada

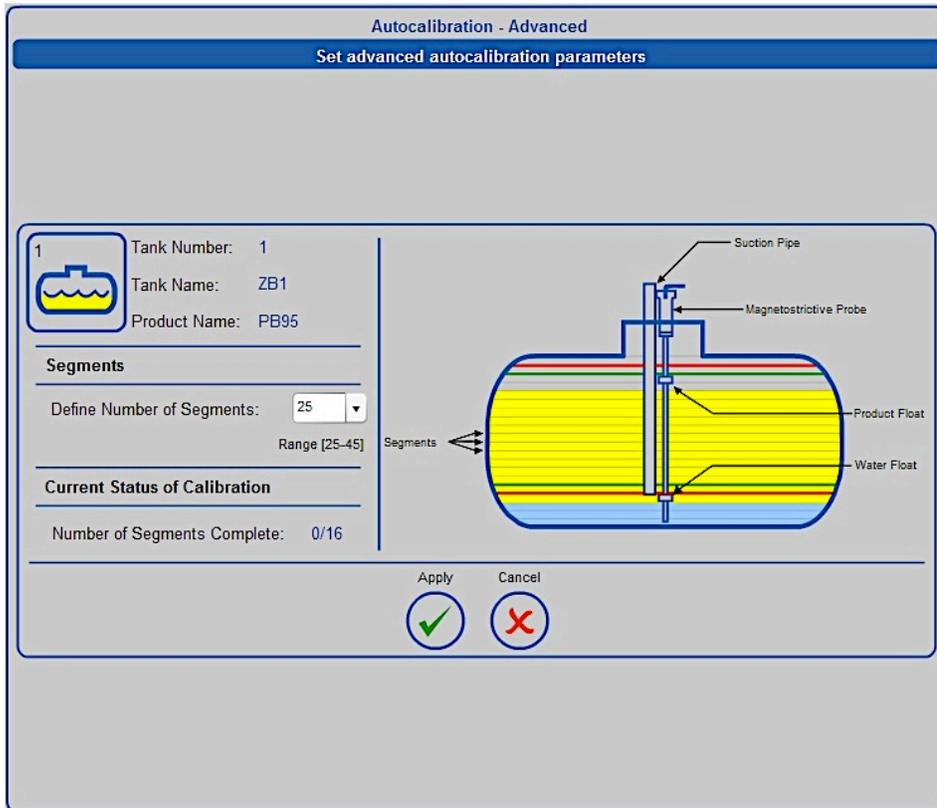


Figura 4-5 Parámetros de Calibración Automática Avanzada

- Los parámetros de los **segmentos** se utilizan para definir un número de segmentos (en un rango entre 25 y 45). La altura del tanque será dividida en el proceso de calibración automática. La altura del tanque es dividida por segmentos iguales. La altura del tanque donde termina un segmento y otro empieza es llamado **punto de calibración**. La tabla de puntos de calibración (altura y volumen del tanque) es llamada **tabla de calibración**. El producto de color amarillo en el dibujo muestra el rango de calibración automática, el cual es definido durante la configuración por “desde volumen” y “hasta volumen”
- El **estado actual de calibración** muestra cuantos segmentos en el rango de calibración automática alcanzan el valor de ciclos de calibración requeridos.



## 4.5 Acciones de Alarmas (en el Tanque)

Esto permite a los usuarios determinar las acciones tomadas cuando se produce una condición de alarma/evento. Cada tanque está configurado de forma individual en el gráfico. La configuración previa del tanque también puede ser importada aquí.

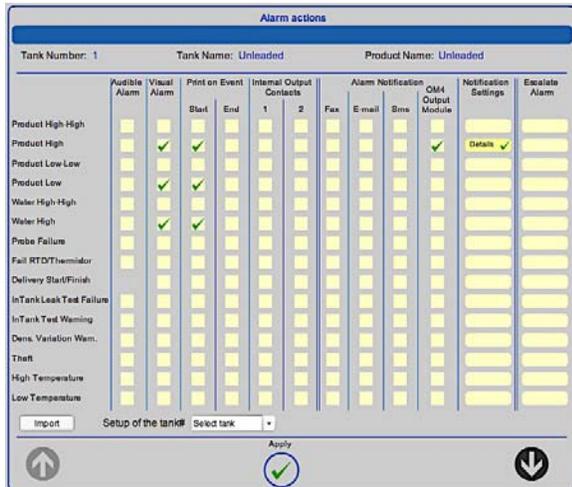


Figura 4-6 Detalles de Acciones de Alarma

Si utiliza correo electrónico, fax, o mensajes de texto (SMS) los usuarios deben configurar las opciones en la libreta de direcciones antes de establecer las acciones de alarma. Vea la sección de correos electrónicos & mensajes de texto (SMS) para obtener información sobre como configurar estas opciones. Vea la sección de libreta de direcciones para obtener información en como configurar los contactos.

### 4.5.1 Alarmas y Eventos



**Producto Alto-Alto:** Ocurre cuando un producto dentro del tanque es igual o excede lo que se define como umbral de producto alto-alto.



**Producto Alto:** Ocurre cuando un producto dentro del tanque es igual o excede lo que se define como umbral de producto alto.



**Producto Bajo-Bajo:** Ocurre cuando un producto dentro del tanque es igual o inferior a lo que se define como umbral de producto bajo-bajo.



**Agua Alta-Alta:** Ocurre cuando un producto dentro del tanque es igual o excede lo que se define como umbral de agua alta-alta.



**Agua Alta:** Ocurre cuando un producto dentro del tanque es igual o excede lo que se define como umbral de agua alta.



**Falló en la Sonda:** Ocurre cuando la sonda no ve todo o parte de los datos de la sonda.



**Falló en el Termistor/RDT:** Ocurre cuando el circuito de sensor de temperatura de la sonda no está trabajando correctamente (por ejemplo; cuando se podría estar apagada la corrección de nivel de producto por temperatura).



**Inicio/Fin de Entregas:** Ocurre cuando se detecta una entrega.



**Falla de Prueba de Fugas Dentro del Tanque:** Ocurre cuando ha fallado la prueba de fugas.



**Prueba de Advertencia Dentro del Tanque:** Ocurre cuando el SiteSentinel® iSite™ no ha podido ejecutar una prueba de fuga completa in el periodo definido.



**Advertencia de Variación de Densidad:** Ocurre cuando el nivel de tolerancia de densidad es mayor que el nivel de densidad definido.



**Robo:** Ocurre cuando ha sido detectada una salida de producto del tanque cuando el SiteSentinel® iSite™ está configurado como cerrado.



**Temperatura Alta:** Ocurre cuando el producto en el tanque es igual o menor que lo que se define como umbral de temperatura alta.



**Temperatura Baja:** Ocurre cuando el producto en el tanque es igual o menor que lo que se define como umbral de temperatura baja.



**Falló de Prueba de Fuga LLD:** Hay alarmas separadas para las pruebas fallidas de fuga LLD de 0.1 y 0.2 GPH.



**Falló Periódico LLD 0.2:** Ocurre cuando la prueba de fugas LLD 0.2 debería ser generada, pero el tiempo en el que esto tendría a ocurrir expiró y ninguna prueba aprobada ha sido generada.



**Falló Periódico LLD 0.1:** Ocurre cuando la prueba de fugas LLD 0.1 debería ser generada, pero el tiempo en el que esto tendría a ocurrir expiró y ninguna prueba aprobada ha sido generada.



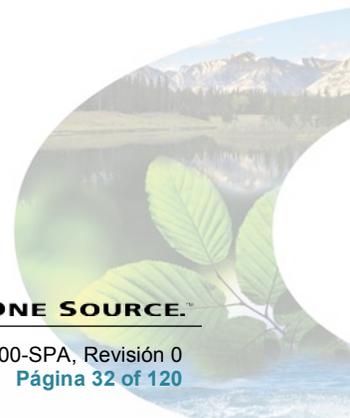
**Falla del Sensor LLD:** La alarma se genera cuando el sensor LLD informa algún error en el hardware.

Para un glosario de iconos completos con la descripción correspondiente, seleccione el casillero de **glosario de iconos** del menú principal.

#### 4.5.2 Acciones de Alarmas

Las configuraciones de las acciones de alarma pueden ser importadas de otra configuración del tanque. Seleccione el tanque desde la **configuración del número de tanque (#)** despliegue la lista y presione el botón **“importar”**.

- **Alarma Sonora:** Sonara el timbre interno cuando se produzca alguna alarma/evento. La duración del timbre puede ser cambiada en configuraciones--preferencias del sistema--sistema y sera global para todas las alarmas/eventos sonoros.
- **Alarma Visual:** Se puede realizar una acción en una alarma visual externa conectada a una terminal especial en el SiteSentinel® iSite™.
- Imprimir Sobre un Evento:
  - **Inicio:** El SiteSentinel® iSite™ imprimirá una alarma/evento cuando empiece una alarma/evento.
  - **Fin:** El SiteSentinel® iSite™ imprimirá una alarma/evento cuando finalice una alarma/evento.
- Contactos de Salida interna:
  - **Contactos de Salida Interna 1** cerrará cuando se produzca una alarma/evento.
  - **Contactos de Salida Interna 2** cerrará cuando se produzca una alarma/evento.
- **Correo Electrónico:** Un máximo de cinco (5) contactos pueden ser utilizados con el correo electrónico cuando se produzca una alarma/evento.
- **Mensajes de Texto (SMS):** un máximo de cinco (5) contactos pueden ser notificados a través de un mensaje de texto (SMS) cuando se produzca una alarma/evento.
- **Relevador de Salida OM4:** La/s posición/es relevadas OM4 cambiará cuando se produzca una alarma/evento; la lógica del relevador OM4 puede ser modificada en **configuraciones--sistema--preferencias--sistema** y será global/igual para todas las alarmas/eventos OM4.
- **Configuración de Notificación:** Se utiliza para definir contactos cuando se selecciona fax, correo electrónico, y mensajes de texto (SMS), para definir final la salida de un evento cuando es selecciona contacto interno de salida, y para definir las posiciones del relevador OM4 cuando se ha seleccionado el módulo de salida OM4.
- **Escarlar Alarma:** Se utiliza para definir contactos cuando se selecciona fax, correo electrónico, y mensajes de texto (SMS) cuando una alarma/evento no se reconoció o finalizó el evento.



### 4.5.3 Configuración de las Acciones de las Notificaciones de Alarmas



Figura 4-7 Configuración de las Acciones de las Notificaciones de Alarmas

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **acciones de alarma**
3. Seleccione tanque en la parte superior de la pantalla
4. Seleccione una acción de alarma para cada **evento de alarma** mediante una ventana
5. Presione **detalles**



6. Presione este icono  debajo del fax (si se aplica)
7. Seleccione los destinatarios de la **libreta de direcciones**
8. Presione el icono con la silueta debajo de los correos electrónicos (si se aplica)
9. Seleccione los destinatarios de la **libreta de direcciones**
10. Presione el icono con la silueta debajo de los mensajes de texto (SMS) (si se aplica)
11. Seleccione los destinatarios de la **libreta de direcciones**
12. seleccione si desea o no apagar el relevador interno solo al final del evento (el casillero de selección está ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla)
13. Seleccione la posición del relevador OM4 para encender un evento
14. Seleccione si desea o no apagar el relevador solo al final de un evento bajo la posición del relevador.
15. Presione **“aplicar”**
16. Repita los pasos para cada evento de alarma
17. Presione **“aplicar”** para guardar las configuraciones de la tabla
18. Repita estos pasos del 1-17 para cada tanque



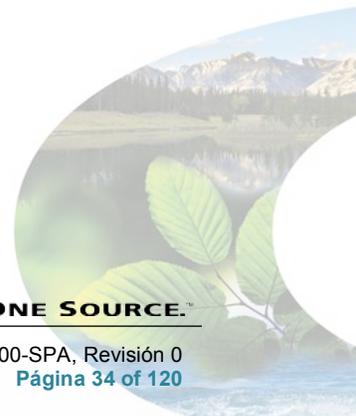
#### 4.5.4 Configuración de Escalamiento de las Alarmas

Figura 4-8 Configuración de Escalamiento de las Alarmas

1. Presione configuraciones
2. Presione acciones de alarma
3. Seleccione **tanque** en la parte superior de la pantalla
4. Seleccione una acción de alarma para cada **evento de alarma** mediante una ventana
5. Presione configuraciones



6. Presione este icono  debajo del fax (si se aplica)
7. Seleccione los destinatarios de la **libreta de direcciones**
8. Presione el icono con la silueta debajo de los correos electrónicos (si se aplica)
9. Seleccione los destinatarios de la **libreta de direcciones**
10. Presione el icono con la silueta debajo de los mensajes de texto (SMS) (si se aplica)
11. Seleccione los destinatarios de la **libreta de direcciones**
12. Seleccione el nivel de escalamiento (#1, 2 o 3) y entre el número de minutos, horas, días semanas o mes
13. Presione “aplicar”
14. Repita los pasos para cada evento de alarma
15. Presione “**aplicar**” para guardar las configuraciones de la tabla
16. Repita estos pasos del 1-15 para cada tanque



## 4.6 Sonda de Densidad

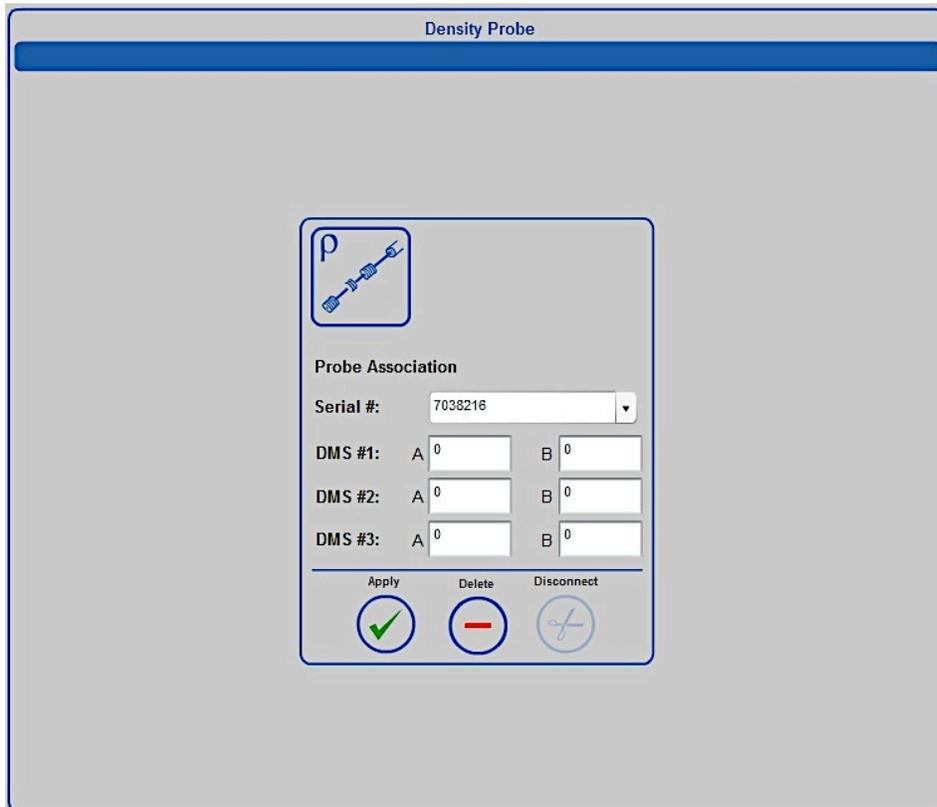
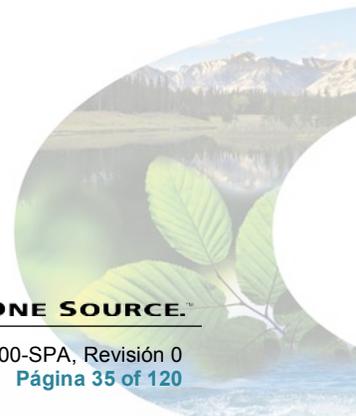


Figura 4-9 Pantalla de Sonda de Densidad

En esta pantalla el usuario puede conectar/desconectar las sondas de densidad del tanque. La lista desplegable **# serial** muestra las sondas de densidad disponibles. Luego de elegir el número **#serial** de la sonda de densidad, y haber pulsado **“aplicar”**, usted puede identificar el problema de densidad seleccionado dentro de un tanque específico. En esta pantalla, usted también puede configurar los factores A y B para cada sensor de densidad en la sonda.



## 5 Sensor de Detección de Fuga Volumétrico en Línea (LLD)

Diseñado para detectar una fuga en el tubo del producto presurizado mediante las turbinas de la bomba sumergible (STP) con el fin de monitorear los cambios de volumen en la tubería del producto cuando nadie está dispensando combustible. El LLD utiliza un sensor de flujo interno para detectar y medir cualquier cambio de volumen en la tubería del producto e iniciará una condición de alarma si es detectada una fuga actual.

### 5.1 Detección Automática

El primer paso en configurar su SiteSentinel® iSite™ y la función del sensor de detección de fuga de línea es detectar los módulos conectados a su sistema SiteSentinel® iSite™.

Consulte la Sección 1.1 en la página 10 para obtener instrucciones de detección automática, que ya debería haber sido completadas por este punto.

Después de detectar automáticamente el módulo VSmart, ahora usted debe detectar automáticamente los dispositivos que faltan conectados a la consola SiteSentinel® iSite™. En el caso de una instalación de LLD esto incluirá uno o mas sensores de detección de fuga de línea junto con **el módulo de interface de pérdidas en línea (LIM)**, junto con cualquier sonda del tanque y sensores que están conectados al sistema.

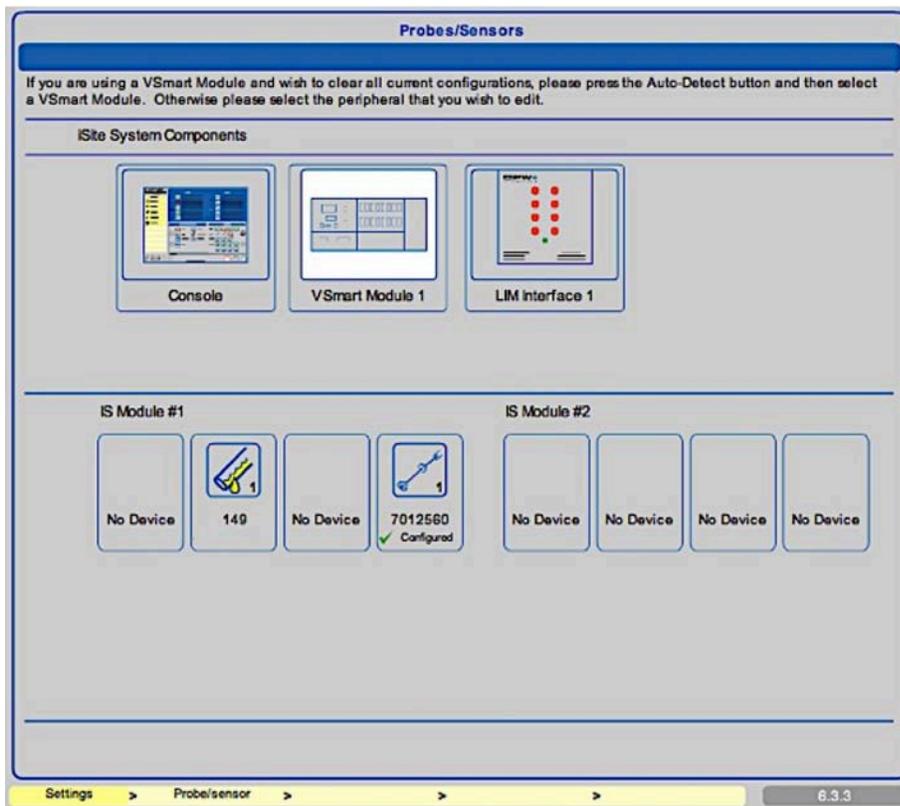
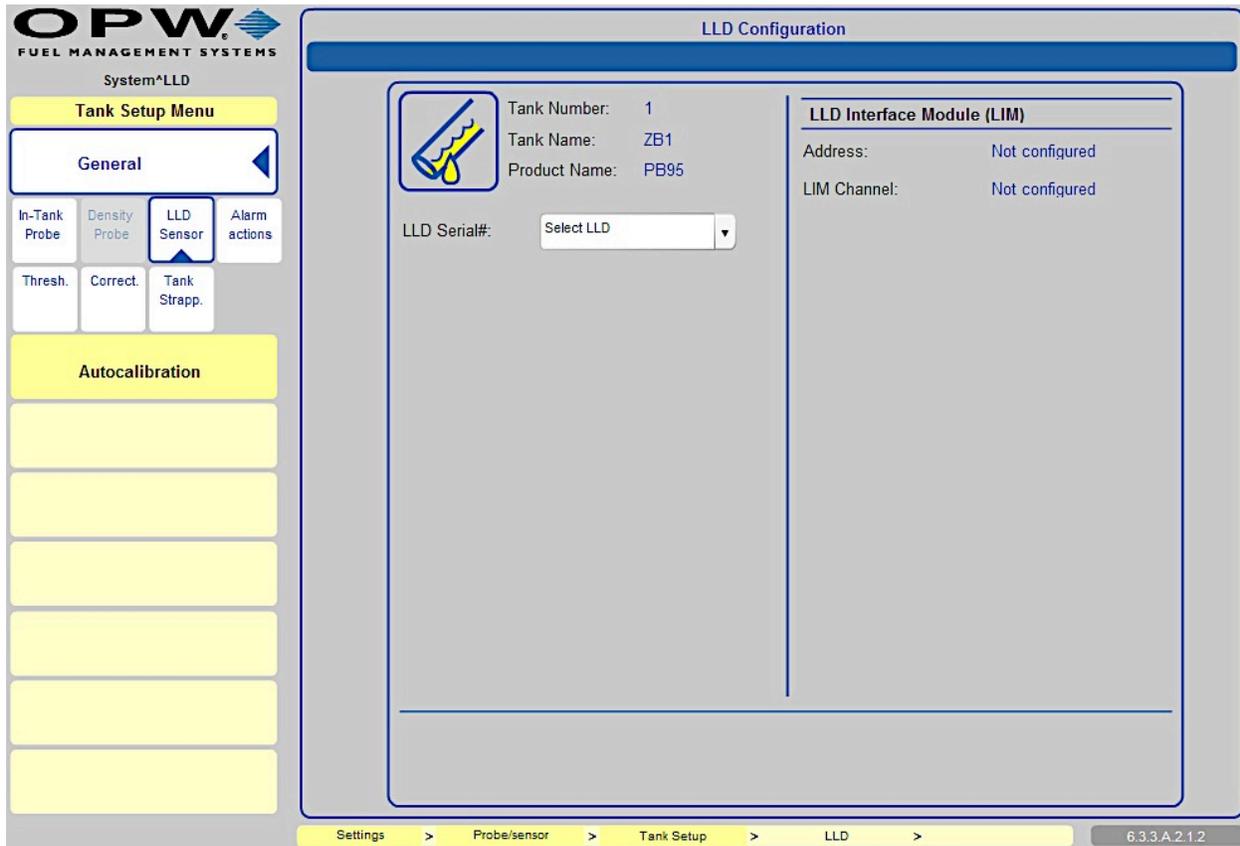


Figura 5-1 Sensor LLD Configurado a un Tanque

En el ejemplo anterior, se ha descubierto un sensor LLD en el canal 2 del módulo intrínsecamente seguro (I.S.), con un número serial 149 y ha sido detectada una sonda en el canal 4 del mismo módulo I.S. También se muestra bajo los **componentes de sistema** SiteSentinel® iSite™ es un módulo LIM conectado vía PetroNet™.

Ninguna configuración del LIM debería llevarse a cabo en esta etapa.

## 5.2 Configuración de Sensores LLD



**Figura 5-2 Vinculando Sensores LLD a un Tanque Durante las Opciones de Configuración**

Esta pantalla de configuración estará únicamente disponible si hay un sensor elegible para configurar en un tanque específico durante la configuración del tanque.

Las opciones del menú del **sensor LLD** estarán resaltadas, denotando el hecho que los parámetros del tanque han sido configurados, guardados y que el sistema haya detectado un sensor LLD disponible conectado a un canal VSmart. Seleccione el botón de sensores LLD en el menú de iconos con el fin de entrar a la pantalla de configuración LLD

El menú desplegable **serial # LLD** en la pantalla de arriba muestra los números seriales de todos los sensores LLD que están disponibles para ser conectados a **las turbinas de las bombas sumergibles (STP)** instaladas en el tanque que se está configurando; el número serial apropiado debería ser elegido y aplicado.

Por favor note que las **direcciones LIM** y los **canales LIM** no están asignados. Esto se debe a que un STP puede ser conectado a cualquier dispositivo LIM disponible y a un canal disponible en un LIM. En total son cuatro (4) canales.

La siguiente y última etapa en el proceso de configuración es ejecutada en la pantalla de **configuración de sondas y sensores**; vea **configuración LIM 5.2.1**.

### 5.2.1 Configuración del Módulo Interface de Pérdida en Línea (LIM)

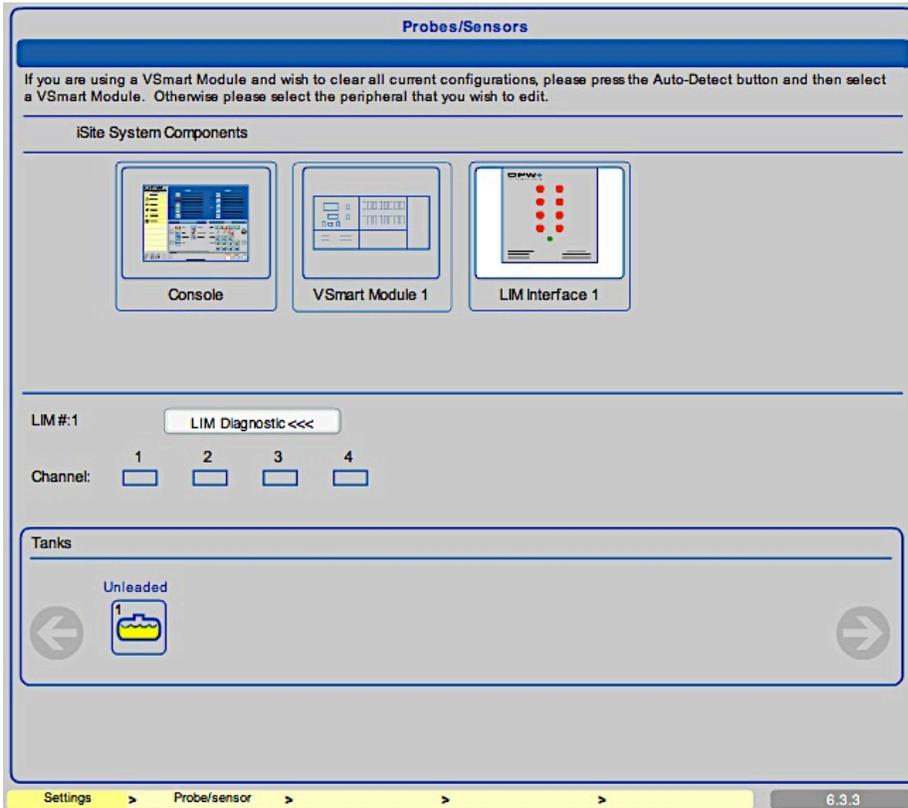


Figura 5-3 Interface LIM

En la pantalla de configuración de **sondas/sensores**, haga clic en el LIM que fue detectado anteriormente. En este caso, como se muestra arriba, solo está disponible un LIM; aunque, por favor note que el SiteSentinel® iSite™ puede soportar un máximo de cuatro (4) LIMs.

Ahora, en el centro de la pantalla seleccione el canal físico LIM en el dispositivo LIM y asigne al tanque desde los tanques disponibles mostrados en la parte inferior de la pantalla; esto indicará al sistema que el STP equipado en el tanque elegido es controlado por el relé del canal elegido.

En este caso, son elegidos el canal 1 LIM y el tanque 1. Cuando presiona el botón **“aplicar”** se abrirá una caja de diálogo confirmando que el canal LIM seleccionado debería estar conectado al tanque seleccionado. Prosiga y en este punto haga clic en **“si”** para completar la configuración.



## 5.2.2 Confirmación de la Correcta Configuración LIM/LLD

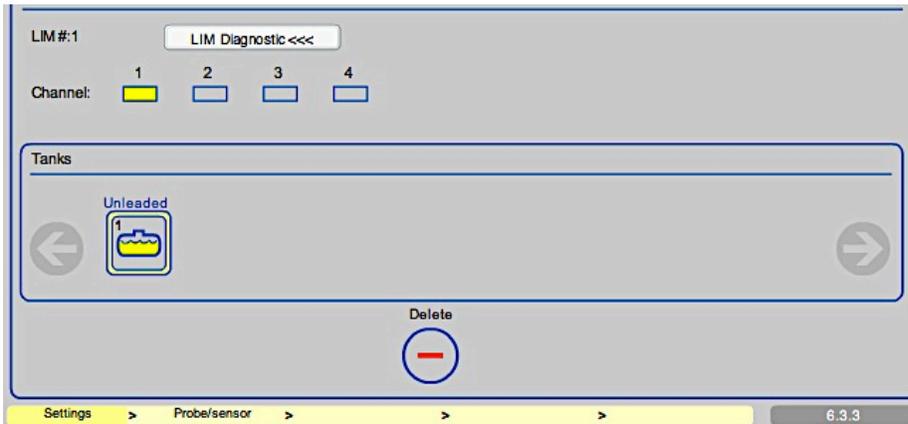


Figura 5-4 Canales LIM Conectados

Una vez configurado, el canal LIM se mostrará amarillo haciendo saber que el canal seleccionado está asociado al tanque, también resaltado con un borde amarillo.

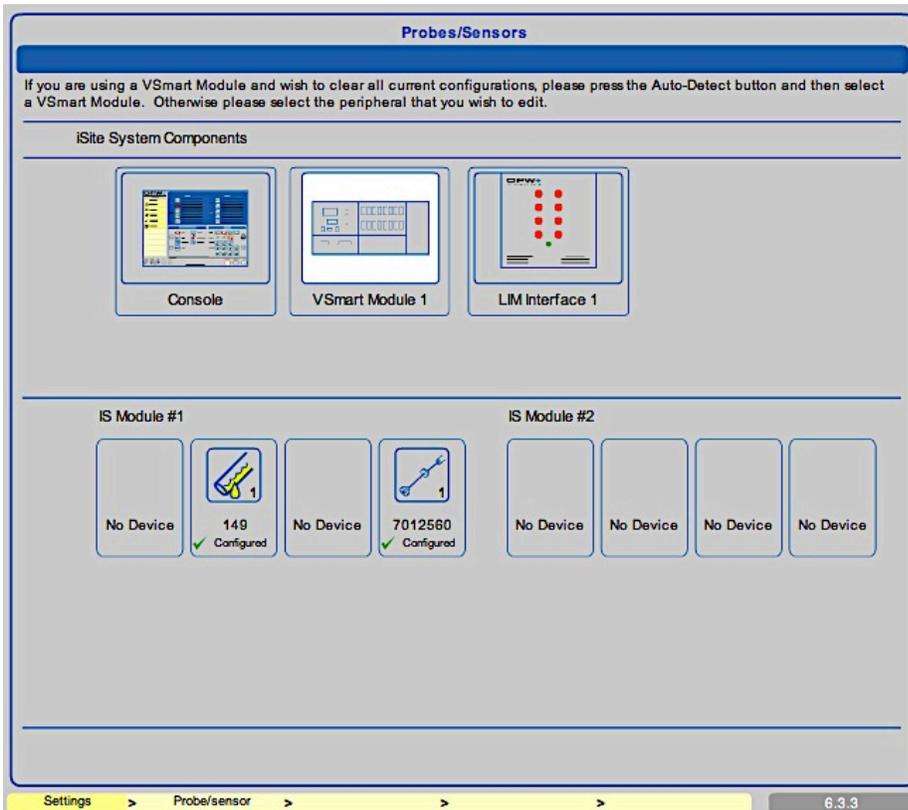
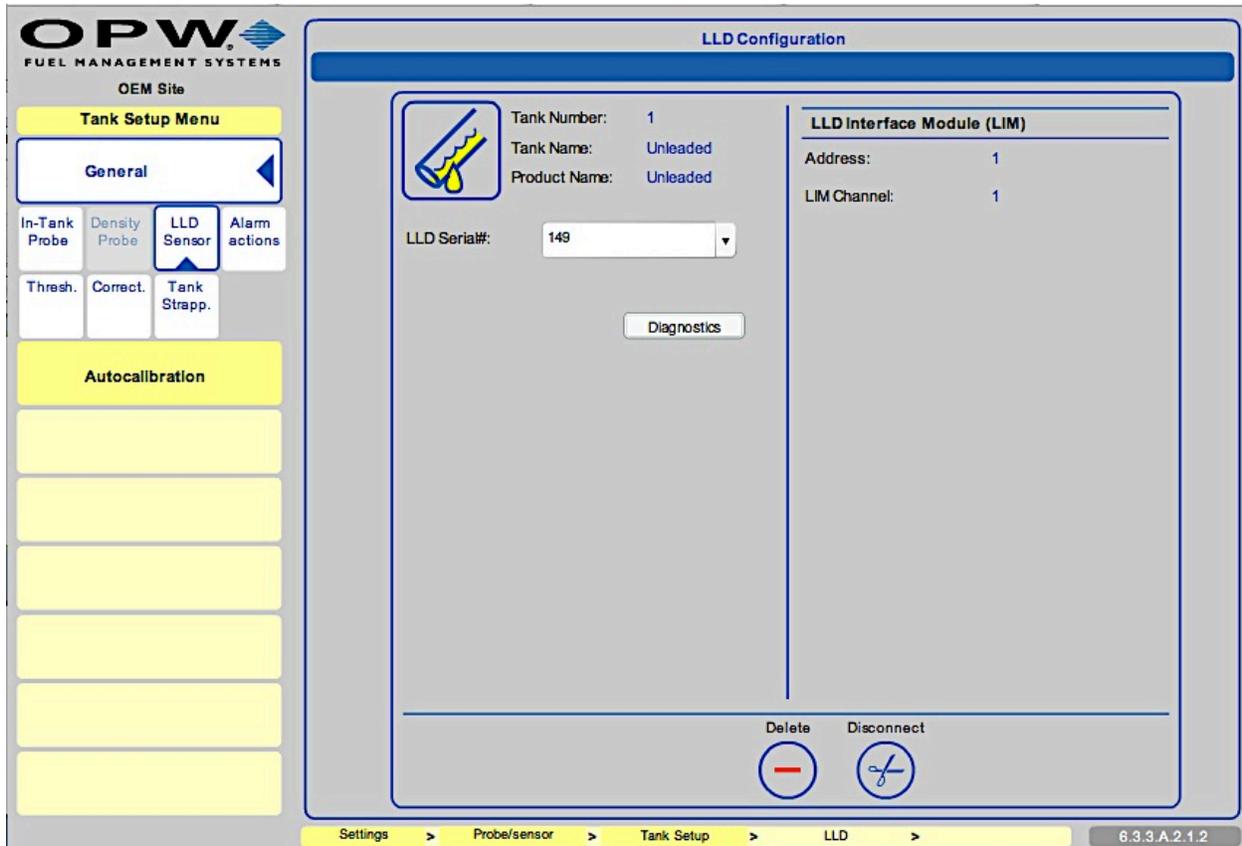


Figura 5-5 Sensores Conectados

Al hacer clic de nuevo en el módulo VSmart ahora mostrará la sonda y el sensor LLD configurado en el sistema.



**Figura 5-6 Configuración LLD**

Para verificar que el LLD ha sido configurado correctamente a la dirección y canal LIM correspondientes, vuelva las opciones de menú del sensor LLD situadas en el menú de configuración del tanque. Acá podrá observar que la nueva configuración LLD está asociada con LIM #1 (dirección 1) y el canal físico LIM (#1)

El botón de **diagnósticos** permite al usuario ver la **base de datos, flujo, parámetros y ajustes de configuración** de los LLD's seleccionados.

**Line Leak Settings**



1

Tank Number:

LIM Address: 1      LLD Serial #: 149

LIM Channel: 0

Leak Test Rate	Test Duration:	Warn after	Non Technician Retest Count	STP Shutdown
3.0 Gph	N/A	N/A	<input type="text" value="2"/> 0 - 5 max	<input checked="" type="radio"/> Always after max retests
0.2 Gph	<input type="text" value="12"/> h <input type="text" value="00"/> min	<input type="text" value="14"/> days	N/A <input type="radio"/> Never <input checked="" type="radio"/> Always	<input type="radio"/> After Warning Period
0.1 Gph	<input type="text" value="12"/> h <input type="text" value="00"/> min	<input type="text" value="180"/> days	N/A <input type="radio"/> Never <input checked="" type="radio"/> Always	<input type="radio"/> After Warning Period

**Line Leak Options**

Auto Test       3.0 Gph     0.2 Gph     0.1 Gph     EPA Regulation Test

Manual Test     3.0 Gph     0.2 Gph     0.1 Gph

Run Now       Schedule test

Date:    Time:  :   AM  PM



Settings > Line Leak Settings >
6.3.6.7.4

**Figura 5-7 Configuración de la Línea de Fuga**

Los parámetros de la prueba operacional LLD no pueden ser configurados sin que un técnico autorizado haya iniciado sesión; ya que esta configuración es crítica para el funcionamiento del sitio, incluso el administrador no será capaz de acceder. El administrador deberá crear una cuenta para el técnico.

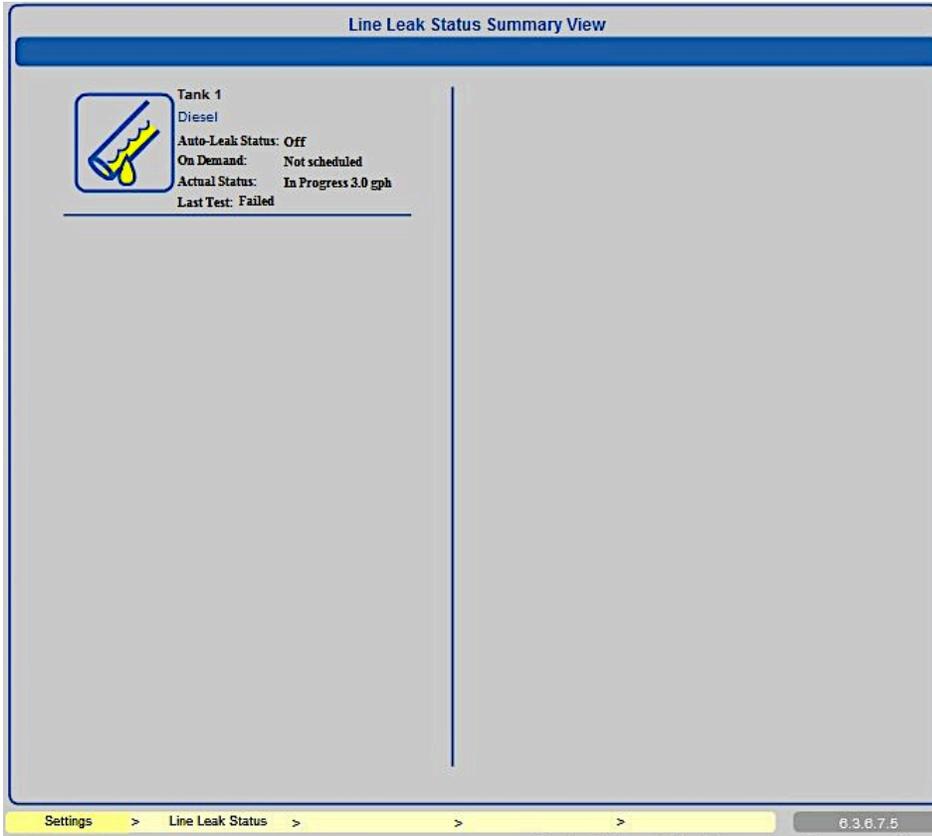
La duración de las pruebas para GPH 0.1 y GPH 0.2 se deben dejar en 12 horas y 00 minutos y los periodos de advertencia también deben ser dejados en 14 días y 180 días.

Se mantiene la elección del dueño de la estación en cuanto un STP puede estar deshabilitado por una falla de una de las pruebas de precisión (0.1 GPH o 0.2 GPH). Las elecciones ofrecidas son mostradas como: nunca, siempre o solo después de pruebas no suficientes que se hayan realizado más allá del periodo de advertencia configurado.

Dependiendo de la opción comprada, se puede poner el sistema en un modo de **prueba automática** mediante la cual se intenta realizar una prueba de precisión 0.2 GPH y 0.1 GPH cada vez que el sumergible se apaga en combinación con la prueba catastrófica 3.0 GPH EPA-mandated.

Además, la opción para ejecutar un **prueba automático** se proporciona para cualquiera de las tasas de fuga para el inicio de sesión no técnico.

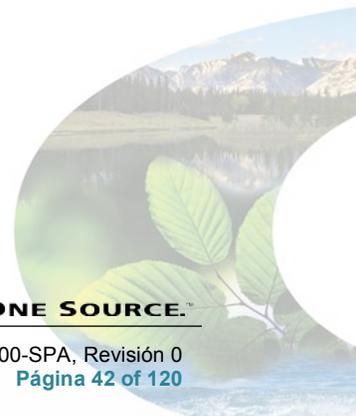




**Figura 5-8 Ver el Resumen del Estado de Línea de Fuga**

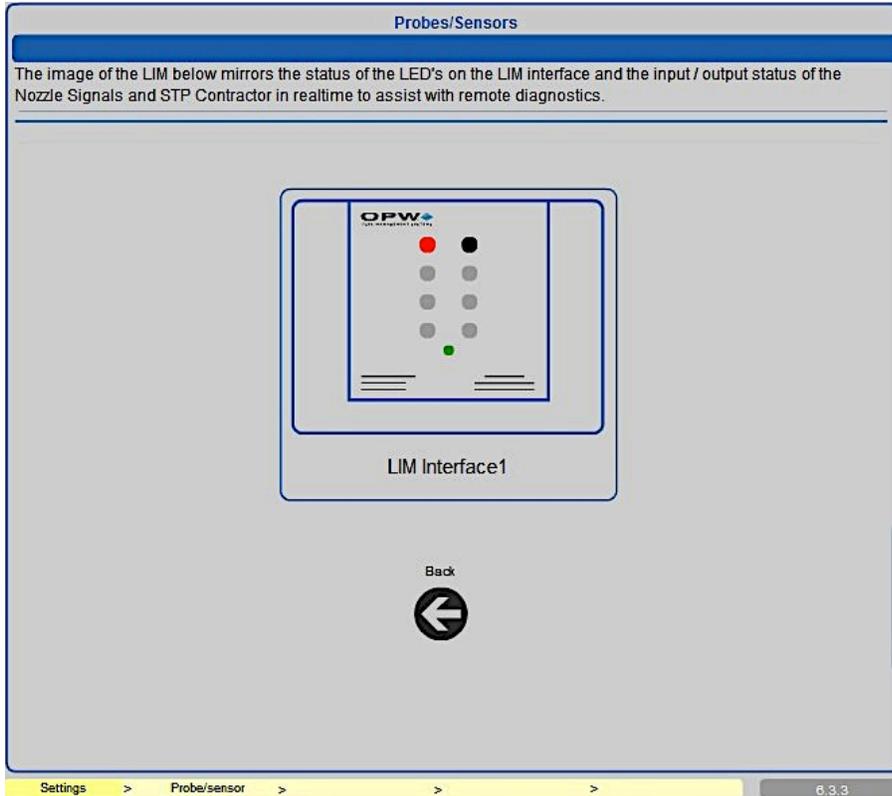
Verifique el estado actual de cualquier línea configurada en el sistema a través de la pantalla de estado de línea de fuga.

Por favor note que no se requiere que un técnico inicie sesión para acceder a esta información.



### 5.2.3 Diagnósticos LIM

La pantalla de **diagnósticos LIM** muestra el estado actual LIM actualizándose automáticamente cada cinco (5) segundos. El lado izquierdo de la imagen interfaz LIM muestra la **señal del pico**, mientras el lado derecho de la imagen interfaz LIM muestra los **contactores STP**.



**Figura 5-9 Interface de Diagnósticos LIM**

Bajo las condiciones normales de uso, el estado de entrada/salida de las luces de LED del módulo LIM mostrará lo siguiente:

**VERDE/VERDE:** La señal enganchada al dispensador es activada y el controlador STP indica que la bomba se enciende.

De lo contrario, la entrada de LED se mostrará ROJA, esto indica que el SiteSentinel® iSite™ esta bajo control y realizando diagnósticos en línea.

**ROJO/VERDE:** El SiteSentinel® iSite™ esta realizando una prueba de fuga en línea.

Durante las pruebas de precisión programadas 0.2 o 0.2 GPH, el LED ROJO estará encendido un largo tiempo (tal vez varias horas).

**VERDE/ROJO:** Indica que es detectada la señal enganchada al dispensador, pero que fue detectada una condición de alarma, y el LIM bloquea la señal al STP y la bomba NO se prenderá.

Por favor note que si ningún problema es detectado en la línea el cliente siempre tendrá prioridad, en consecuencia, cancelando cualquier prueba en progreso.

Si la ENTRADA HV no detecta la realimentación de alto voltaje del contactor STP cuando el relé está cerrado, el módulo LIM parpadeara, indicando que falló el contacto.

Si la ENTRADA HV continúa detectando la realimentación del alto voltaje del STP después de que el relé esté

abierto, el módulo LIM parpadeara, indicando que el contacto se desconecta y hay un problema con la línea.

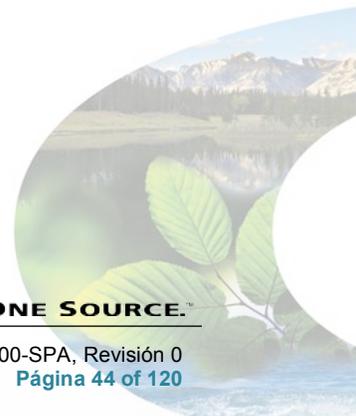
Se realiza una prueba catastrófica 3.0 GPH después de una activación del STP y si no hay ninguna petición del cliente enganchado al el producto asociado

#### **5.2.4 STP Error**

En el caso de que dos (2) STP's estén alimentando una línea simple interconectada y el sistema experimente una condición de error STP OFF (solo en el STP con la válvula de cabeza muerta), entonces el sistema está en alarma y es incapaz de ejecutar una prueba catastrófica LLD 3.0 GPH.

Por favor note que mientras que se plantee una condición de alarma, el STP está funcionando permanentemente y el sistema no tiene control sobre el STP a través del relé LIM en esté escenario.

Sin embargo, en el evento que dos (2) STP's estén alimentando una línea simple interconectada y el sistema experimenta una condición de error STP OFF (en el STP con un sensor equipado LLD), luego se planteará la condición de alarma del sistema, pero la prueba catastrófica LLD 3.0 GPH seguirá ejecutándose mientras el STP esté funcionando permanentemente.



## 6 Sensores

### 6.1 Sensores Inteligentes

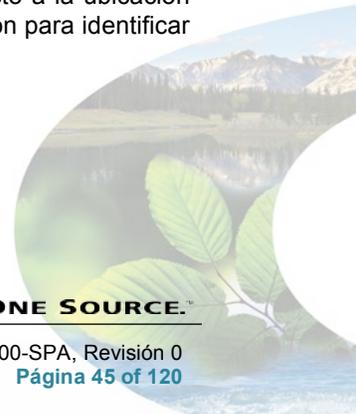
Luego de que el proceso de detección automática está completado, el sensor inteligente instalado tendría que estar disponible para programar. Los sensores inteligentes necesitarán de muy poca programación en el sistema, ya que la mayoría de la información del sensor la provee la consola SiteSentinel® iSite™ a través de la tabla IntelliSense™ en el sensor.

The screenshot shows the 'Sensor Settings' window. It includes a sensor icon, fields for Sensor Type (Discriminating STP Sump Sensor), Sensor Model (30-0232-DH-20), and Sensor Serial (170). Below this is the 'IS Module' section with a table for Device (V-Smart 1) and Position (1). There is a 'Sensor Number' field (3) with a 'Disabled' checkbox. A 'Description' field contains 'Tank 1 Sump'. The 'Association' section has radio buttons for Tank, Dispenser, and Site (which is selected). On the right, there is a 'Current Sensor Reading' section with a 'Refresh' button and a 'Level' of 3.6994. At the bottom are 'Apply', 'Delete', and 'Cancel' buttons with corresponding icons.

Figura 6-1 Configuración de Sensores Inteligentes

#### 6.1.1 Programando Sensores Inteligentes

1. Vaya a configuraciones.
2. Vaya a sondas/sensores
3. Elija el módulo VSmart donde el sensor está conectado
4. Elija el canal donde se encuentra el sensor.
5. Elija el sensor a programar
6. Entre una **descripción** para el sensor. Esto puede ser información adicional respecto a la ubicación del sensor, nombre del sensor, nombre del tanque, o cualquier otro tipo de información para identificar al sensor.
7. Elija asociación:
  - a. **Tanque:** con el fin de vincular un sensor a un tanque específico.
    - i. Elija el tanque donde se encuentra el sensor.
  - b. **Dispensador:** con el fin de vincular un sensor a un dispensador específico
    - i. Elija el dispensador donde se encuentra el sensor
  - c. Sitio



8. Presione **“aplicar”** para guardar las configuraciones de este sensor
9. Presione acciones de alarma
  - a. Elija las **acciones** que necesitan ser activadas en una condición de alarma.
  - b. Si son elegidos los fax, correos electrónico, mensajes de texto (SMS) o OM4:
    - i. Presione **detalles**
    - ii. Elija el **destinatario** para fax, correos electrónico, mensajes de texto (SMS) o elija posición OM4 que se activa en una condición de alarma
  - c. Presione **“aplicar”** para guardar las configuraciones de este sensor
10. Repita los pasos del 1-9 para cada sensor que desee programar.

Los sensores inteligentes no requieren configuración adicional para los umbrales. La **configuración de los umbrales** se guarda automáticamente durante la detección automática pero no está activa. Con el fin de activar estas configuraciones de umbrales, usted debe ir a la pantalla de configuraciones del sensor y presionar el botón **“aplicar”**.

## 6.2 Sensores No-Inteligentes

Sensor Settings

This sensor is not configured. Please set its thresholds and press 'Apply' to configure it!

	Sensor Type: Sump Sensor - Float Switch (Large Plastic) Sensor Model: 30-0231-L Sensor Serial: 1234	Channel: 0	Upper Threshold: <input checked="" type="checkbox"/> Not Used Limit: 5 Volts Alarm Start Delay: 0 Secs Alarm End Delay: 0 Secs Hysteresis: 0.1 Volts
IS Module Device: V-Smart 1      Position: 3		Lower Threshold: <input type="checkbox"/> Not Used Limit: 2.5 Volts Alarm Start Delay: 0 Secs Alarm End Delay: 0 Secs Hysteresis: 0.1 Volts	
Sensor Number: 5 <input type="checkbox"/> Disabled Description:		Current Sensor Reading: <input type="button" value="Refresh"/>	
Association <input type="radio"/> Tank <input type="radio"/> Dispenser <input checked="" type="radio"/> Site		Level: ---	

Figura 6-2 Configuraciones de Sensores No-Inteligentes



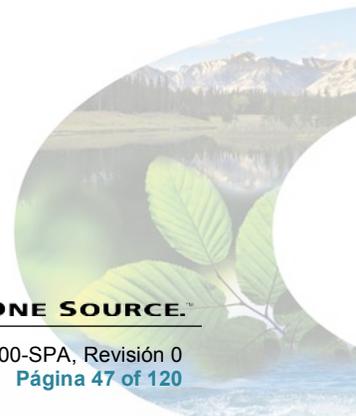
## 6.2.1 Programando Sensores No-Inteligentes

Los **sensores no-inteligentes** son sensores que no tienen la placa de IntelliSense™ en el cableado del sensor. Estos sensores deben ser añadidos manualmente al sistema y luego programados.

1. Vaya a configuraciones
2. Vaya a sondas/sensores
3. Elija **VSmart**
4. Elija dispositivos habilitados
5. Elija el tipo de sensor en la parte superior de la pantalla
6. Elija el **canal** al cual el sensor está conectado
7. Presione **“aplicar”** para guardar las configuraciones
8. Presione sondas/sensores
9. Elija el sensor que fue recién instalado en el canal
10. Entre el número serial del sensor
11. Entre la descripción del sensor
12. Elija asociación:
  - a. **Tanque:** con el fin de vincular un sensor a un tanque específico.
    - i. Elija el tanque donde se encuentra el sensor.
  - b. **Dispensador:** con el fin de vincular un sensor a un dispensador específico
    - i. Elija el dispensador donde se encuentra el sensor
  - c. Sitio
13. Elija **umbrales** para ser configurado

Para los usuarios de sensores no-inteligentes, usted necesitará configurar umbrales superiores, umbrales inferiores o ambos, dependiendo del tipo de sensor. Si configurando un flotador simple cambia el sensor, el umbral superior normalmente estará deshabilitado. Los valores predeterminados del umbral no se deben cambiar al menos que el usuario quiera que la alarma se dispare más pronto o más tarde que el valor actual.

14. Presione **“aplicar”** para guardar las configuraciones
15. Presione acciones de alarma
  - a. Elija las **acciones** que necesitan ser activadas en una condición de alarma.
  - b. Si son elegidos fax, correo electrónico, mensaje de texto (SMS) o OM4:
    - i. Presione **detalles**
    - ii. Elija el **destinatario** para fax, correo electrónico, mensaje de texto (SMS) o elija posición OM4 que se activa en una condición de alarma
  - c. Presione **“aplicar”** para guardar las configuraciones
16. Repita los pasos del 1-15 para cada usuario adicional que desee añadir



## 7 Agregar o Editar Nuevos Usuarios

The screenshot shows a user management form with the following fields and options:

- User Name:** johndoe
- Permission Level:** Technician (dropdown menu)
- Password:** \*\*\*\*\*
- Confirm Password:** \*\*\*\*\*
- Auto-log out time:**  Never  After 27 min
- Technician Information:**
  - ID #:** 14525
  - Company:** ABC OIL
  - Phone:** 180005551212
  - Email:** jdoe@abcoil.com
- Buttons:** Apply (with a green checkmark icon) and Cancel (with a red X icon)

Figura 7-1 Agregando/Editando Usuarios

### 7.1 Seguridad

La sección de **seguridad** permite al usuario añadir o editar nuevos usuarios en el sistema. Estos nombres de seguridad son usados para iniciar sesión en el sistema en la pantalla de inicio.

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione el botón **seguridad**
4. Presione **cuentas del usuario**
5. Presione **crear una nueva cuenta**
6. Entre **nombre del usuario**: es único para cada usuario configurado en el sistema. Este nombre es usado para iniciar sesión en el sistema
7. Seleccione **nivel de permiso**: Se utiliza para conceder a cada usuario diferentes niveles de acceso al sistema. La sección de **niveles de acceso** debajo del botón de **seguridad** determina este nivel. Este nivel restringe a los usuarios a ciertas pantallas en el sistema SiteSentinel® iSite™
8. Seleccione **tiempo de cierre de sesión automática**: Determina automáticamente el comportamiento del sistema para usuarios registrados quienes muestran la iniciativa en la pantalla de la consola luego de un periodo de tiempo definido. Si es seleccionada la opción "luego", el sistema cerrará sesión automáticamente luego de una cantidad de minutos determinados, o si es seleccionada la opción "nunca", el sistema nunca cerrará automáticamente la sesión. Para conexiones locales, la opción "nunca" no puede ser seleccionada y el usuario siempre cerrará sesión automáticamente luego de 27 minutos. La opción "luego" funciona normalmente con un tiempo de menos de 27 minutos.
9. Entre **contraseña**: Se utiliza en la pantalla de inicio de sesión para acceder al sistema SiteSentinel® iSite™
10. Entre confirmación de contraseña
11. Entre el **número de identificación de técnico** (si aplica): El número de identificación asignado a un

técnico por su propia compañía para usar como referencia para cada técnico. Este número es parecido al número del empleado. El número de identificación técnico es usado también para el reconocimiento del servicio de alarma.

12. Entre el **nombre de la compañía**
13. Entre **número de teléfono**
14. Entre **dirección de correo electrónico**
15. Presione **“aplicar”**
16. Repita los pasos del 1-15 para cada usuario adicional que desee añadir

## 7.2 Niveles de Acceso

Esta pantalla define los **derechos de acceso** para cada nivel de inicio de sesión.

1. Presione **niveles de acceso**
2. Seleccione la opción para cada usuario para tener acceso basado en la etiqueta de acceso

System Attributes								
	Requires H/W key	Settings	Reports	Acknowledgement	Alarm Remediation	Compliance	Remote Access	Inventory Delivery Detail
Administrator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Technician	<input checked="" type="checkbox"/>							
Manager	<input type="checkbox"/>							
Senior Operator	<input type="checkbox"/>							
Default User	<input type="checkbox"/>							
Compliance Officer	<input type="checkbox"/>							

Scroll   Apply   Scroll

Figura 7-2 Niveles de Acceso

Los atributos del administrator siempre tienen todas las opciones disponibles, además de la opción **requiere llave H/W**. La opción **requiere llave H/W** es utilizada cuando la opción de desbloqueo de tanques es activada.

La opción de **acceso remoto** es utilizada para definir si un usuario puede acceder directamente al sistema.

Todas las opciones pueden ser seleccionadas para limitar el acceso a algunas partes de pantallas de configuraciones particulares.



### 7.3 Libreta de Direcciones

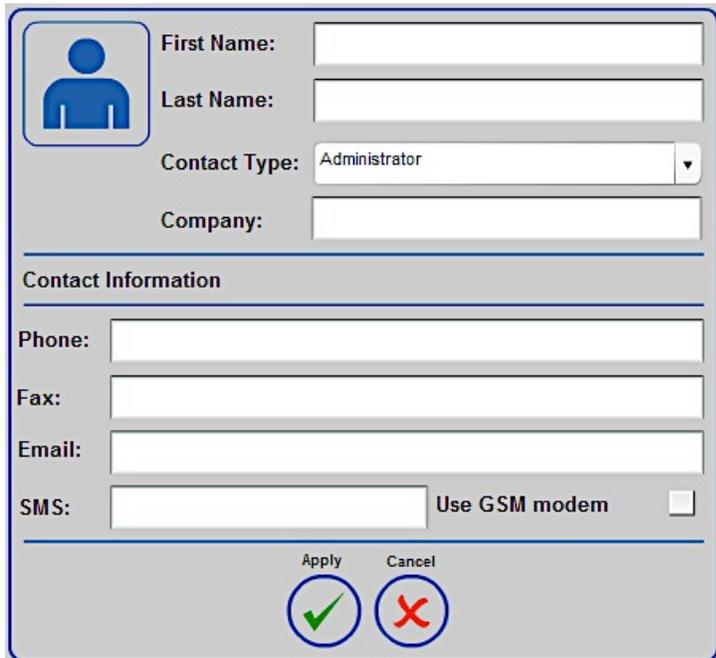
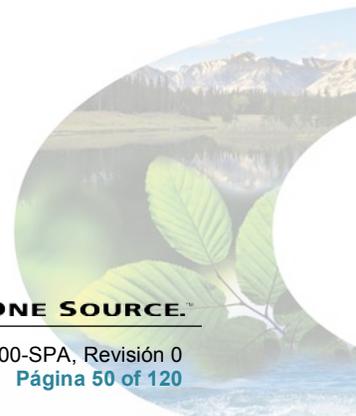


Figura 7-3 Entrada de Libreta de Direcciones

Las entradas de **libretas de direcciones** son utilizadas para referenciar un correo electrónico, un mensaje de texto (SMS) o una notificación de fax.

1. Presione **configuraciones**
2. Presione el botón **libreta de direcciones** para entrar a la libreta de direcciones del SiteSentinel® iSite™
3. Presione el botón **añadir** en la parte inferior central de la pantalla
4. Entre **nombre**
5. Entre **apellido**
6. Seleccione **tipo de contacto**
7. Entre el nombre de la **compañía**
8. Entre número de **teléfono**
9. Entre número de **fax**
10. Entre dirección de **correo electrónico**
11. Entre número de **mensajes de texto (SMS)**
12. Seleccione **usar modem GSM** (opcional) si está conectado con un número de mensajes de texto (SMS) atendida por un modem GSM externo conectado al SiteSentinel® iSite™. Si está opción no es seleccionada, cada mensaje de texto (SMS) es enviado usando el servicio de puerta externa de correo electrónico/mensaje de texto /SMS) de la compañía.
13. Presione **“aplicar”** para añadir una entrada de direcciones
14. Repita los pasos del 1-13 para entrar entradas adicionales de direcciones



## 8 Preferencias

### 8.1 Preferencias del Sistema

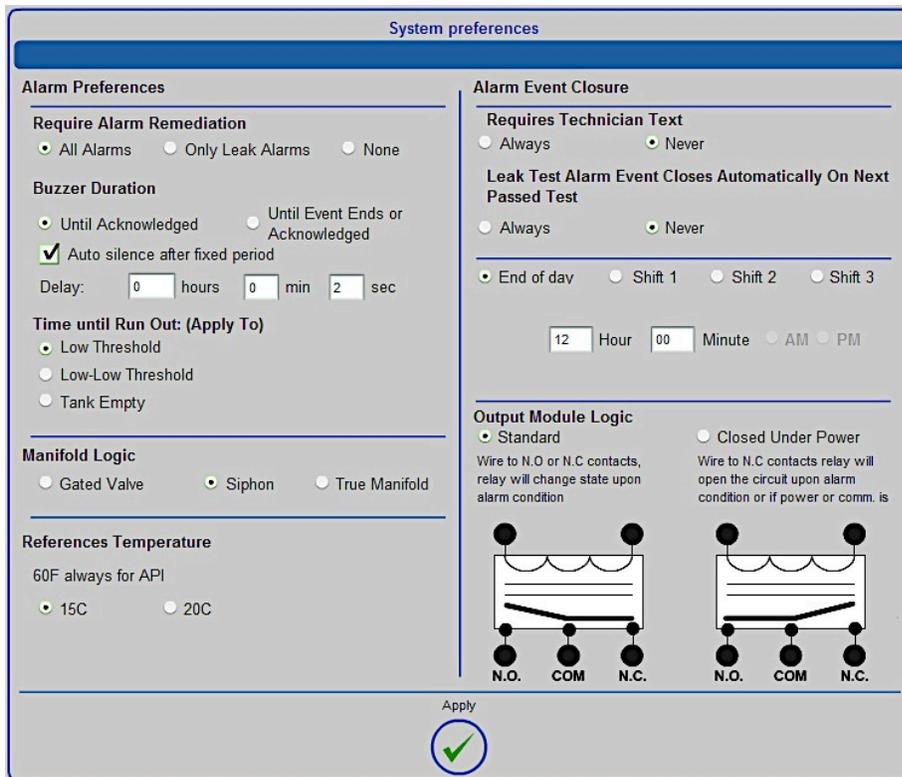


Figura 8-1 Configuraciones de Preferencias del Sistema

1. Presione el botón **configuraciones** para entrar a las pantallas de configuración del sitio
2. Presione el botón **sistema** para entrar a los parámetros de pantalla del sistema SiteSentinel® iSite™
3. Presione **preferencias de sistema** para configurar las preferencias de sistema, preferencias del usuario y advertencias del sistema
4. Seleccione las configuraciones para cada sección
5. Presione “**aplicar**” para guardar las configuraciones

#### 8.1.1 Preferencias de Alarma

- **Requiere Alarma de Remediación:** Permite al usuario elegir cuando requiere una alarma de remediación. Los usuarios pueden elegir entre todas las alarmas, solo las alarmas de fuga o de no remediación en absoluto
- **Duración del Timbre:** Permite al usuario elegir la duración que quiera del timbre interno para que suene cuando hay una condición de alarma. Pueden elegir que el timbre pare cuando se reconoce una alarma o cuando termina el evento.
- **Silencio Automático Luego de un Periodo Fijo:** Permite al usuario callar el timbre interno luego de la configuración de un periodo de tiempo.
- **Tiempo Hasta Agotar:** Pueden elegir entre el umbral bajo, el umbral bajo-bajo o el tanque vacío. El tiempo hasta que el nivel de agotado se calcula en base funcionar de operación.
- **Lógica de Colector:** Permite al usuario la habilidad de elegir que lógica de colector a utilizar.

El usuario no puede configurar una lógica de colector si una prueba de fuga SLD está en progreso.

- **Referencias de Temperatura:** Da al usuario a habilidad de elegir la temperatura que ellos quieren utilizar como referencia cuando se está refiriendo a densidad.

### 8.1.2 Cerrar un Evento de Alarma

- **Requiere Texto Técnico:** Da al usuario la habilidad de elegir si desea o no requerir del texto técnico cuando se produce una condición de alarma de remediación
- **La Siguiente Alarma de Prueba de Fuga se Cerrará Automáticamente en las Sigüientes Pruebas Pasadas:** Da al usuario la habilidad de elegir si desean o no que termine una alarma de prueba de fuga cuando se pasa la siguiente prueba de fuga.
- **Lógica del Módulo de Salida:** Da al usuario la habilidad de elegir la lógica del módulo de salida. Se puede elegir entre **estándar** (donde el relé no se energiza cuando están en una condición normal) o **cerrado con alimentación eléctrica** (donde el relé es energizado en una condición normal)



## 8.2 Preferencias del Usuario

Presione el botón de **usuario** debajo de **preferencias** para elegir las configuraciones para el usuario que actualmente tiene su sesión abierta.

La configuración de estas preferencias para el usuario predeterminado configura el sistema de preferencias determinado para el SiteSentinel® iSite™.

**Figura 8-2 Configuraciones de Preferencias del Usuario**

Para configurar las **preferencias usuario** que hayan iniciado sesión:

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **preferencias**
4. Presione **usuario**
5. Seleccione **idioma**
6. Seleccione **la disposición de la pantalla de inicio**
7. Seleccione **unidades del sistema**
8. Seleccione **separador decimal**
9. Seleccione **tamaño de impresión**
10. Seleccione **formato de fecha**
11. Seleccione **formato de hora**
12. Seleccione **primer día de la semana**
13. Presione **“aplicar”**

Siga los mismos pasos anteriores para configurar las preferencias predeterminadas del usuario. Estas preferencias controlarán que se muestra cuando el sistema está inactivo sin usuario registrado.

### 8.3 Preferencia de Advertencias

Los **eventos de sistema y configuraciones de alarma** son condiciones de alarma que se aplican a los componentes del sistema en el sitio. Esto puede incluir fallos en la comunicación, fallos de sistema y advertencias.

Warning Preferences													
System Event & Alarm Settings													
	Audible Alarm	Visual Alarm	Print on Event		Internal Output		Alarm Notification				Notification Settings	Escalate Alarm	
			Start	End	1	2	Fax	E-mail	Sms	OM4 Output			
VSmart Comms Failure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Details <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Printer Failure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LTNV Memory Failure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Power Fail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Backup Battery Alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OM4 Comms Failure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pump Cntrlr Comms Fail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Open/Close site	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10% free space on LTNV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LIM Comms Failure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STP Failure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Internal Input Contact #1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Internal Input Contact #2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manifold Broken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apply 

Figura 8-3 Configuración de Preferencias de Advertencias

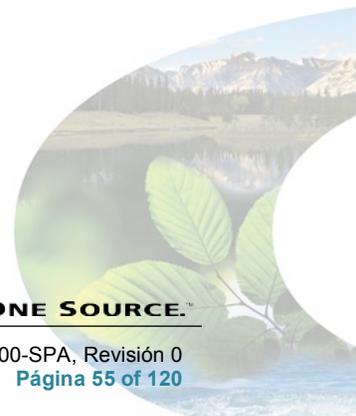
#### 8.3.1 Advertencias de Ajustes del Sistema

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **preferencias**
4. Presione el botón de **advertencia** para entrar a las preferencias para los eventos de sistemas y las configuraciones de alarma
5. Seleccione una **acción de alarma** para cada **evento de alarma** a través del casillero de selección.
6. Presione **detalles** (si aplica)
7. Presione el icono de la **persona azul** debajo de fax, correo electrónico o mensajes de texto (SMS) (si aplica)
8. Seleccione el destinatario deseado de la libreta de direcciones
9. Seleccione si desea o no apagar el relé interno solo al final de un evento, en la parte superior derecha de la pantalla
10. Seleccione la **posición de relé OM4** para empezar un evento
11. Seleccione si desea o no apagar el **relé OM4** solo al final de un evento localizado debajo de una posición de relé
12. Presione **“aplicar”**
13. Repita los pasos para cada evento de alarma

14. Presione “**aplicar**” para guardar la tabla
15. Una vez que fueron aplicadas todas las configuraciones, presione el botón “**aplicar**” para guardar las configuraciones de toda la tabla

### 8.3.2 Condiciones de Alarmas

- **Fallas de Comunicación del VSmart:** Crea una condición de alarma cuando se pierde la comunicación al módulo VSmart.
- **Errores de Impresora:** Crea una condición de alarma cuando falla un trabajo de impresión debido a la falla de la impresora o a la falta de papel.
- **Error de Memoria LTNV:** Crea una condición de alarma cuando es removida la llave interna USB.
- **Falló de Alimentación:** Crea una condición e alarma cuando la alimentación de la consola se apaga.
- **Alarma de la Batería de Reserva:** Crea una condición de alarma cuando la batería de reserva está por fallar.
- **Fallas de Comunicación de OM4:** Crea una condición de alarma cuando se pierden las comunicaciones OM4 o el OM4 está apagado.
- **Abrir/Cerrar Sitio:** Crea una acción de alarma después de que el usuario presione el botón de abrir o cerrar en la pantalla de inicio.
- **Falla de Comunicación del Controlador de Bomba:** Crea una condición de alarma cuando se pierde una comunicación al controlador de bombas.
- **Falla de Comunicación LIM:** Crea una condición de alarma cuando se pierde la comunicación LIM
- **Falla de Comunicación STP:** Crea una condición de alarma para falla de arranque STP o falla de para de STP o Pérdida de comunicación con el STP.
- **Contacto Interno de Entrada #1/#2:** Crea una condición de alarma cuando la entrada se ve en los contactos.
- **10% de Espacio Libre en LTNV:** Crea una condición de alarma cuando queda menos del 10% del espacio en la llave interna USB.
- **Rotura de Colector:** Crea una condición de alarma cuando una conexión de colector está dañada.



## 9 Red

### 9.1 Configuración de Red

Presione el botón de **redes** para entrar a la pantalla de configuración para las conexiones de redes del sistema.

The screenshot shows a network configuration window with the following sections:

- Incoming Connection:**
  - Enabled
  - STATIC  DHCP
  - Subnet: 192.168.0.0
  - Mask: 255.255.0.0
  - Start Address: 192.168.254.1
- Users:**
  - test
  - Add new
  - Remove
  - Change user password
- E-mail and SMS Transport/WEB Access:**
  - LAN/WAN  DIAL-UP ISP
- Ethernet Interface:**
  - DHCP  STATIC
  - MAC Address: 00:0B:AB:12:D8:15
  - IP Address: 10.0.3.8
  - Mask: 255.255.248.0
  - Gateway: 10.0.0.1
  - DNS: 10.0.0.59

An "Apply" button with a green checkmark is located at the bottom center of the window.

Figura 9-1 Configuración de la Red

#### 9.1.1 Conexión de Entrada de Red (Conexión Entrante)

1. Vincule la conexión de acceso entrante al puerto del módem:
  - a. Presione **configuraciones**
  - b. Presione **sistema**
  - c. Presione **comunicaciones**
  - d. Presione el botón "**siguiente**" de la pantalla para entrar en los ajustes de configuración
  - e. Elija **acceso entrante remoto** del principio de la lista
  - f. Elija el modem a lo último de la lista
  - g. Presione **mapa**
  - h. Configurar **velocidad de transmisión** (use mayor selección para mayor velocidad)
  - i. Presione "**aplicar**"
2. información de Configuración de Conexión:
  - a. Presione **configuraciones**
  - b. Presione **sistema**
  - c. Presione **redes**
  - d. Elija **esquema IP** (Static is standard and will use provided IP)
  - e. Cree **usuario**: este nombre de usuario y contraseña será utilizada en la creación de conexiones y no es el inicio de sesión a la consola SiteSentinel® iSite™
    - i. Presione **añadir nuevo**
    - ii. Entre **usuario**
    - iii. Entre **contraseña**
    - iv. Para la confirmación vuelva a escribir la **contraseña**
    - v. Presione "**aplicar**"

3. Crear Conexión de Discado de Red en la PC:
  - a. Abrir **mi lugar de red** en la PC
  - b. Elija **ver conexiones de red** (localizadas en tareas de red)
  - c. Elija **crear nueva conexión** (localizadas en tareas de red)
  - d. Se abrirá el asistente de conexión de red:
    - i. Elija **“siguiente”**
    - ii. Elija **conectar** a la red en mi lugar de trabajo
    - iii. Elija **conexión de discado**
    - iv. Elija el modem en uso en la PC
    - v. Entre el **nombre de la compañía**
    - vi. Ingrese el número telefónico de línea al cual está conectada la consola SiteSentinel® iSite™
    - vii. Elija disponibilidad de conexión
    - viii. Presione **“finalizar”**
4. Abra Conexiones de Discado:
  - a. Entre **nombre de usuario** (usuario creado en la pantalla de redes del SiteSentinel® iSite™)
  - b. Entre **contraseña** (la contraseña creada anteriormente en el usuario de su SiteSentinel® iSite™)
  - c. Verifique **número de teléfono**
  - d. Presione **“discar”**
5. Una Vez Que la Conexión de Discado está Establecida:
  - a. Abra su navegador de internet
  - b. Entre **dirección inicial** de la pantalla de **redes** en la barra de direcciones del navegador de internet (dirección IP se encuentra en las conexiones entrantes en la parte superior izquierda)

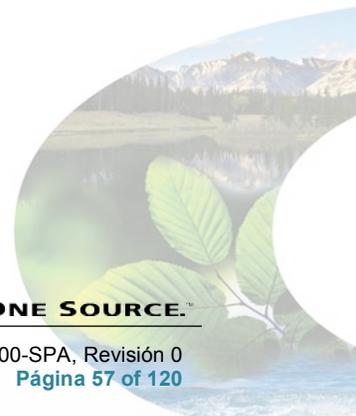
Las conexiones de acceso telefónico en red le permitirá al usuario discar en su consola SiteSentinel® iSite™ a través de un teléfono en línea para ver/editar configuración. Está conexión mostrará la información como si el usuario estaría buscando la consola o conectada a través de conexiones Ethernet.

### 9.1.2 Configuración del Correo Electrónico y Mensajes de Texto (SMS)

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **redes**
4. Seleccione **LAN/WAN** o **acceso telefónico ISP**
5. Si es seleccionado **acceso telefónico ISP**:
  - a. Entre **nombre de usuario**
  - b. Entre **contraseña**
  - c. Entre **llamada saliente**
6. Si es seleccionado **LAN/WAN**:
  - a. Presione **“aplicar”**

### 9.1.3 Configuración de la Interfaz Ethernet

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **redes**
4. Seleccione **DHCP** o **Estática**
5. Si es seleccionado **estática**:
  - a. Entre **dirección IP**
  - b. Entre **mascara**
  - c. Entre **puerta de salida**
  - d. Entre **DNS**
6. Si es seleccionado **DHCP**:
  - a. Presione **“aplicar”**



## 10 Comunicaciones

Permite al usuario configurar los puertos de comunicación dentro del sistema para comunicarse con los módulos y realizar notificaciones. Esto permite al usuario elegir el dispositivo o servicio(s) para vincularlo con puertos específicos en el sistema. Algunos servicios pueden ser vinculados a puertos múltiples, así como vinculados con otros servicios en el mismo puerto. Cada servicio es configurado independientemente y vinculado a cada puerto en el sistema

### 10.1 Conexiones de Puerto

La pantalla de comunicación muestra todos los puertos en el sistema SiteSentinel® iSite™. Los puertos configurados son representados con un fondo amarillo. Con el fin de vincular un puerto de comunicación disponible a un servicio disponible, presione el botón “siguiente” para configurar las comunicaciones del sistema.

Una vez elegido el servicio, el usuario será capaz de seleccionar el puerto al que debe ser vinculado. Una vez elegido el puerto, el cliente vinculará esta conexión, el usuario seleccionará los parámetros de comunicación para el servicio y después seleccionará vincular el puerto al servicio. Una vez que el servicio está vinculado al puerto se mostrará en la pantalla de comunicaciones. Para ver los parámetros de un servicio vinculado, elija el servicio y presione Ver, y el enlace así como los parámetros serán mostrados

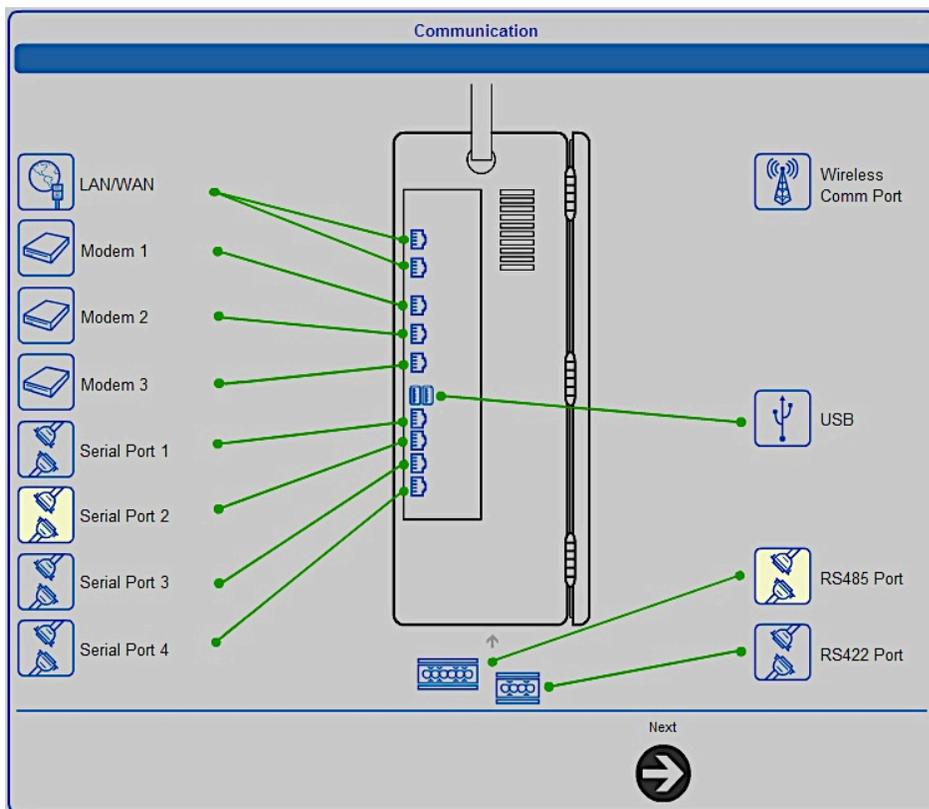


Figura 10-1 Comunicaciones de Puerto

## 10.2 Vinculando Dispositivos a Servicios

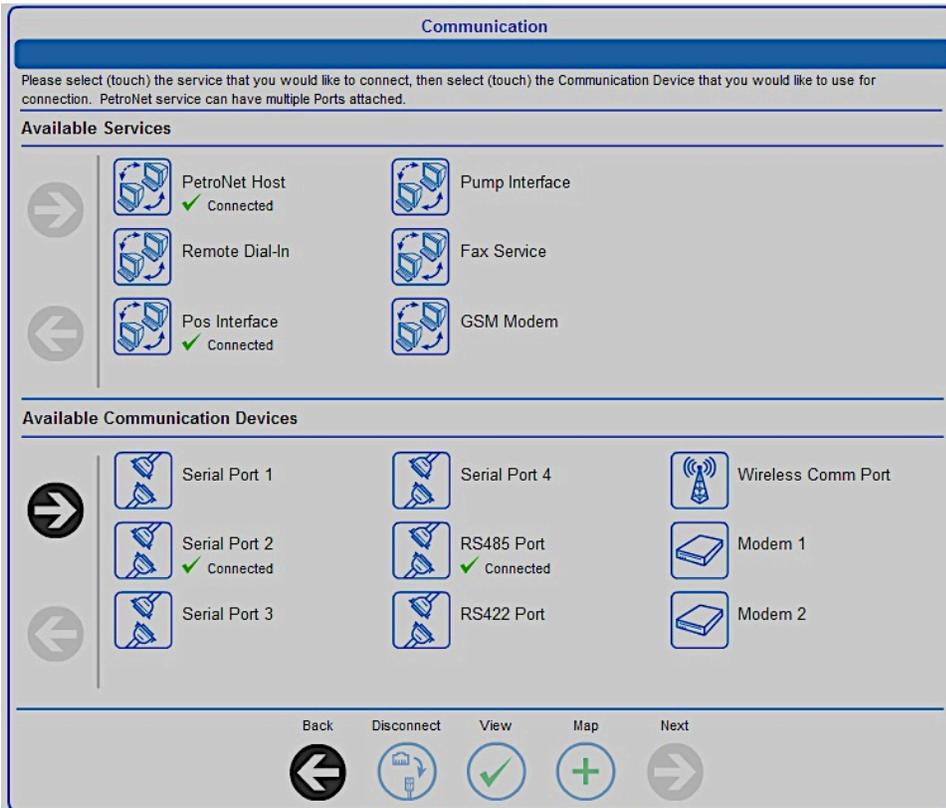


Figura 10-2 Vinculando Dispositivos a Servicios

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **comunicaciones**
4. Presione “**siguiente**” en la pantalla de resumen de comunicación
5. Seleccione **servicio** en la parte superior de la pantalla
6. Seleccione **dispositivo** en la parte inferior de la pantalla
7. Seleccione **asignar**
8. Seleccione **parámetros de comunicación**
9. Presione **asignar**
10. Presione “**aplicar**” para aceptar el mapeo de un dispositivo y un servicio

### 10.3 Configuración de Anfitrión (Host) Petro-Net™

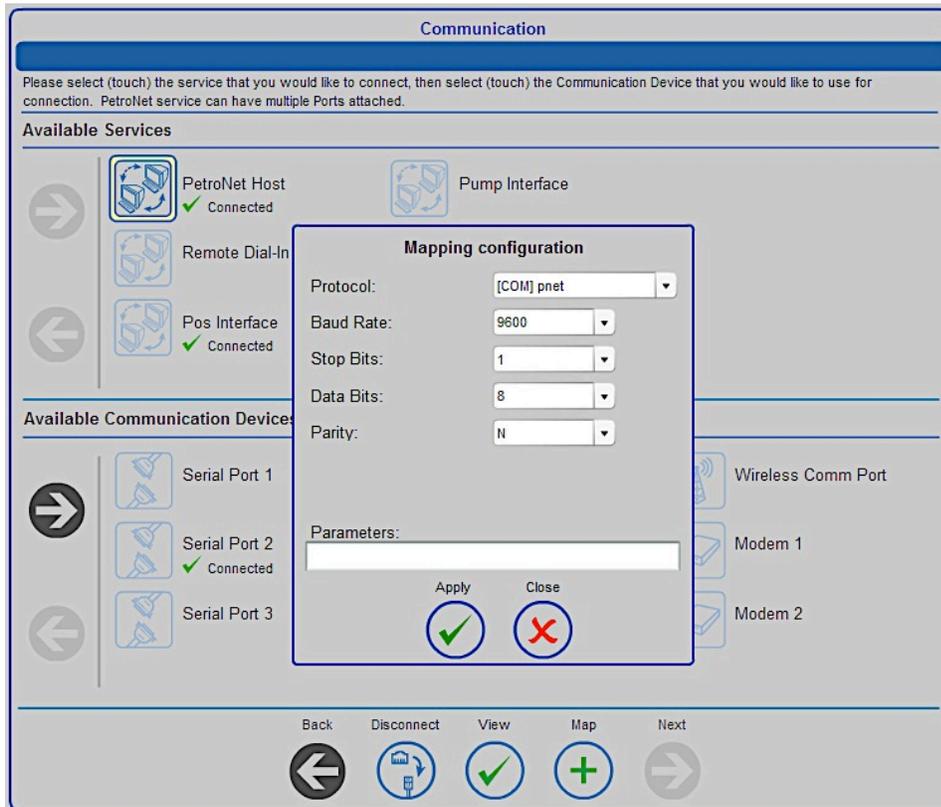


Figura 10-3 Configuración de Anfitrión (Host) Petro-Net™

A través del puerto RS-485 (configuración predeterminada):

1. Presione **Anfitrión (Host) Petro-Net**
2. Presione **puerto RS-485**
3. Presione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** (COM pnet es estándar)
5. Seleccione **velocidad de transmisión**
6. Seleccione **bits de parada**
7. Seleccione **bits de datos**
8. Seleccione **paridad/igualdad**
9. Presione **“aplicar”** para vincular

A través de puerto 422/485:

1. Presione **Anfitrión (Host) Petro-Net**
2. Presione **puerto RS-485**
3. Presione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** (COM pnet es estándar)
5. Seleccione **velocidad de transmisión**
6. Seleccione **bits de parada**
7. Seleccione **bits de datos**
8. Seleccione **paridad/igualdad**
9. Presione **“aplicar”** para vincular



A través de Ethernet:

1. Presione **Anfitrión (Host) Petro-net**
2. Presione **puerto LAN/WAN**
3. Seleccione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** ({NET} pnet es estándar)
5. Presione **“aplicar”** para vincular

Cuando configuramos Anfitrión (Host) Petro-Net™, ninguna de las configuraciones necesitará ser cambiada y deben ser dejados en los valores predeterminados.

## 10.4 Configuración de Llamada Remota Entrante

1. Presione **acceso entrante remoto**
2. Presione **modem** (1, 2 o 3)
3. Presione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** (COM ppp es estándar)
5. Seleccione **velocidad de transmisión**
6. Seleccione **bits de parada**
7. Seleccione **bits de datos**
8. Seleccione **paridad**
9. Presione **“aplicar”** para vincular

Solo los módems internos en la consola SiteSentinel® iSite™. Pueden ser vinculados a una conexión de acceso telefónico remoto. Configura la velocidad de transmisión más alta para un mejor resultado cuando están conectando a la consola. Para más detalles sobre la configuración de acceso telefónico remoto, vea la sección de redes para completar la configuración de acceso telefónico.

## 10.5 Configuración de la Interface del Punto de Venta (POS)

A través de modem:

1. Seleccione **interface del punto de venta (POS)**
2. Presione **modem** (1, 2 o 3)
3. Presione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** (PV4, TLS250, TLS350, scp350 and Smith)
5. Seleccione **velocidad de transmisión**
6. Seleccione **bits de parada**
7. Seleccione **bits de datos**
8. Seleccione **paridad**
9. Seleccione **unidades de puntos de venta (POS)**
10. Entre **parámetros** (si aplica)
11. Presione **“aplicar”** para vincular

A través de un puerto serial:

1. Seleccione **interface del punto de venta (POS)**
2. Presione **modem** (1, 2 o 3)
3. Presione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** (PV4, TLS250, TLS350, scp350 and Smith)
5. Seleccione **velocidad de transmisión**
6. Seleccione **bits de parada**
7. Seleccione **bits de datos**
8. Seleccione **paridad**
9. Seleccione **unidades de puntos de venta (POS)**
10. Entre **parámetros** (si aplica)
11. Presione **“aplicar”** para vincular



A través de LAN/WAN:

1. Seleccione **interface del punto de venta (POS)**
2. Seleccione **LAN/WAN**
3. Presione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** (PV4, TLS250, TLS350, scp350 and Smith)
5. Entre número de Puerto:
  - a. SCP-350-2377
  - b. TLS-350 -2374
  - c. TLS-250-2375
  - d. PV4-2372
  - e. Gilbarco Block-2373
  - f. Wayne IDPOS-35555
6. Seleccione **unidades de punto de venta (POS)**
7. Entre **paramentos** (si aplica)
8. Presione **“aplicar”** para vincular

El protocolo SCP350 será usado cuando usamos el software Phoenix™ Premier OPW (PPO) para sondear el medidor.

## 10.6 Configuración de la Interfaz de Bomba

A través de un puerto serial:

1. Seleccione **interface la bomba**
2. Presione **modem** (1, 2 o 3)
3. Presione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** (PV4, TLS250, TLS350, scp350 and Smith)
5. Seleccione **velocidad de transmisión**
6. Seleccione **bits de parada**
7. Seleccione **bits de datos**
8. Seleccione **paridad**
9. Seleccione **unidades de puntos de venta (POS)**
10. Entre **parámetros** (si aplica)
11. Presione **“aplicar”** para vincular

A través de Ethernet:

1. Seleccione **la interfaz dela bomba**
2. Seleccione **LAN/WAN**
3. Presione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** (PV4, idpos, GenB or EECO350)
5. Entre **número de puerto**:
  - a. PV4 – 2472 (puede ser 2372)
  - b. Gilbarco Block - 2373
  - c. Wayne IDPOS - 35555
6. Seleccione **velocidad de transmisión**
7. Seleccione **bits de parada**
8. Seleccione **bits de datos**
9. Seleccione **paridad**
10. Seleccione **unidades de puntos de venta (POS)** (si aplica)
11. Entre **parámetros** (si aplica)
12. Presione **“aplicar”** para vincular



## 10.7 Configuración del Servicio de Fax

A través del modem:

1. Seleccione **servicio de fax**
2. Presione **modem** (1, 2 o 3)
3. Presione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** (fax es estándar)
5. Seleccione **velocidad de transmisión**
6. Seleccione **bits de parada**
7. Seleccione **bits de datos**
8. Seleccione **paridad**
9. Presione **“aplicar”** para vincular

## 10.8 Configuración del Modem GSM

A través de un puerto serial:

1. Seleccione **modem GSM**
2. Presione **serial** (1, 2, 3 o 4)
3. Presione **asignar**
4. Seleccione **protocolo** (GSM predeterminado)
5. Seleccione **velocidad de transmisión**
6. Seleccione **bits de parada**
7. Seleccione **bits de datos**
8. Seleccione **paridad**
9. Entre **parámetros** (si aplica)
10. Presione **“aplicar”** para vincular



## 11 Configuración de la Impresora

La pantalla de la impresora permite al usuario añadir, editar y configurar impresoras, así como seleccionar una impresora predeterminada.

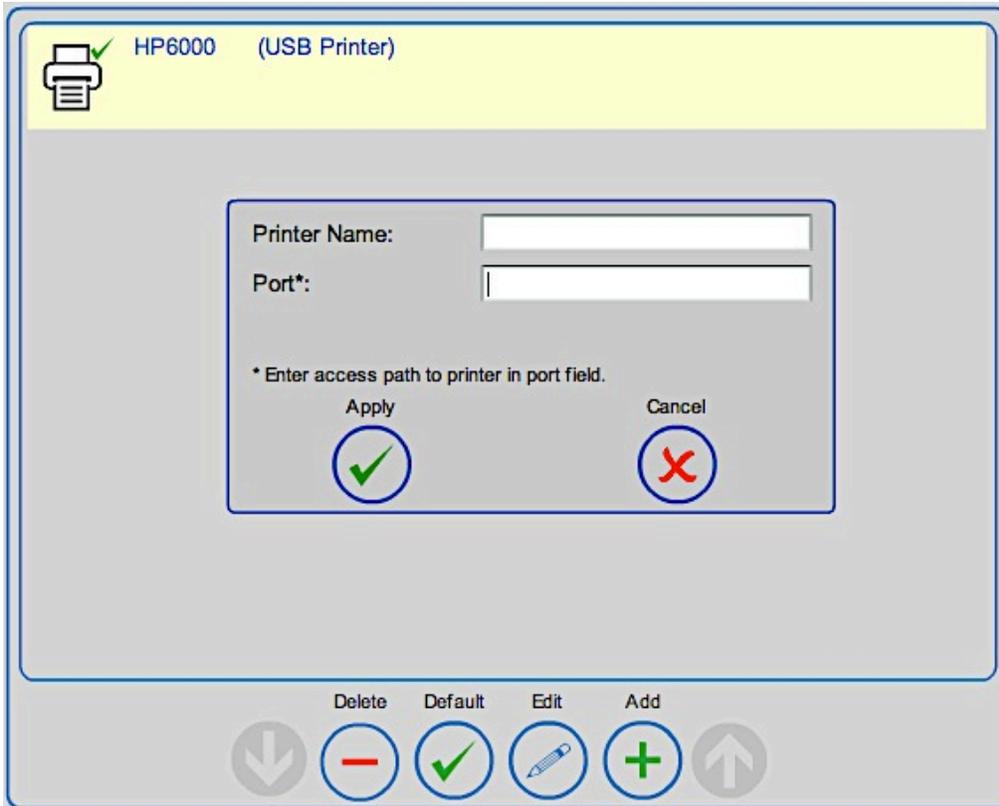


Figura 11-1 Añadiendo una Impresora

### 11.1 Añadiendo una Impresora

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione el botón de la **impresora** para entrar a la **configuración de impresora**
4. Presione **añadir** para añadir una impresora interna
5. Ingrese **nombre de la impresora** (definida por el usuario)
6. Ingrese **puerto** (número de puerto o ruta de acceso de impresora)
7. Ingrese **operador** (la impresora debe soportar operador nativo PCL)
8. Presione **“aplicar”** para añadir una impresora
9. Seleccione la impresora recién configurada



## 11.2 Selección de Impresora Predeterminada

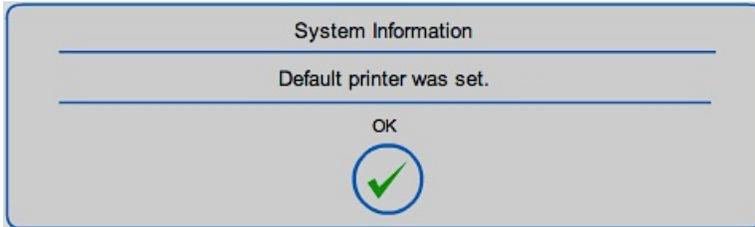


Figura 11-2 Confirmando Configuración de la Impresora Predeterminada

1. Seleccione la **impresora** que desee como predeterminada
2. Seleccione el botón **predeterminada** en la parte inferior de la pantalla
3. Presione “**aplicar**”

## 11.3 Configuración de Impresora de Red

Se recomienda que cree una nueva conexión de impresora en la PC o en el servidor.

### 11.3.1 Creando una Conexión a la Impresora

Para crear una nueva impresora en la PC o en el servidor, abra el panel de control y luego vaya a el icono **impresoras y faxes**.



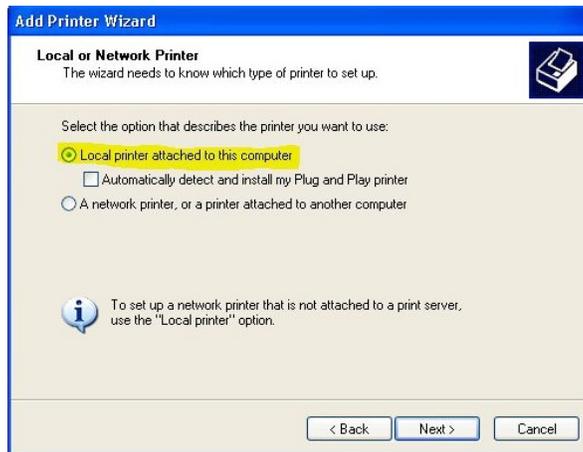
Haga clic en el icono **añadir impresora** para que inicie el asistente de impresora y haga clic en “**siguiente**”.



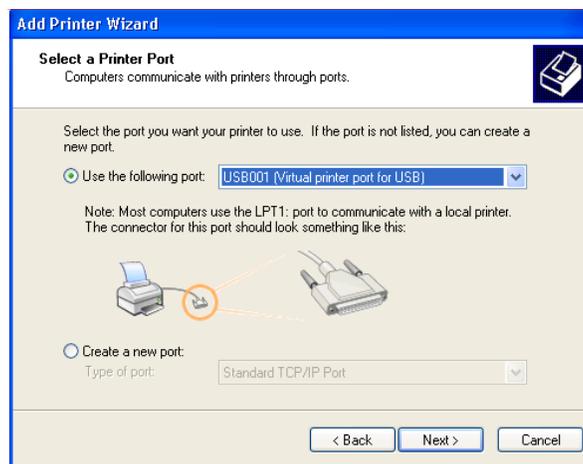
Luego seleccione impresora local conectada a está computadora.

No seleccione la ventana de “detección automática”

Haga clic en “siguiente”.



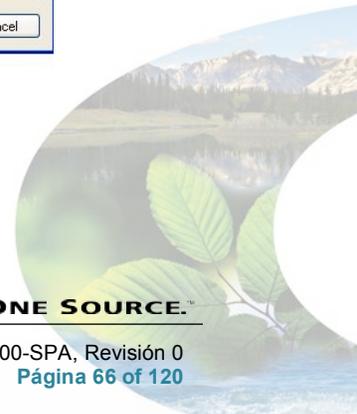
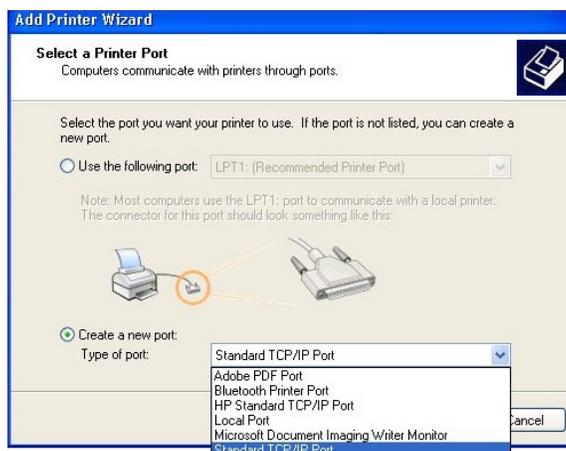
Elija el tipo de conexión que utilizará la impresora. Si está conectada a un puerto USB o a un puerto paralelo, luego usted hará clic en el botón de opción “use el siguiente puerto” como se muestra a su derecha.



Si la impresora está en la red y no se conecta directamente a la PC a través de un puerto USB o un cable de impresora, seleccione crear un **nuevo tipo puerto** y elija Puerto Standad TCP/IP para conectar a la impresora IP.

Usted necesitará saber que la dirección de IP de la impresora en si, no el IP de la PC o del servidor al cual la impresora puede ser compartida

Haga clic en “siguiente”.

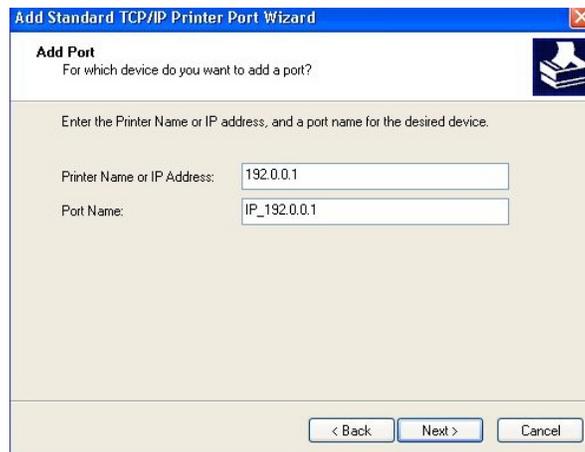


Esto comenzará el asistente puerto estándar de la impresora TCP/IP

Haga clic en **“siguiente”**

Entre la **dirección de IP** de la impresora a ser en el campo nombre de la impresora o dirección IP

Haga clic en **“siguiente”**.



Si es encontrado el adaptador, un mensaje aparecerá indicando que el asistente para añadir una impresora se ha completado

Haga clic en **“finalizar”** para completar y salir del asistente para añadir una impresora.



Seleccione los controladores apropiados para la impresora y haga clic en **“siguiente”**.



Especifique un nombre amigable a la impresora (esté nombre no es el que va a usar el SiteSentinel® iSite™ en la conexión de la impresora)

El **nombre de recurso compartido** creado después es lo que se va a necesitar para la configuración del SiteSentinel® iSite™, por lo tanto, esté nombre no es importante cuando se está especificando

Haga clic en “siguiente”.

The screenshot shows the 'Add Printer Wizard' dialog box with the title 'Name Your Printer'. Below the title, it says 'You must assign a name to this printer.' There is a printer icon in the top right corner. The main text reads: 'Type a name for this printer. Because some programs do not support printer and server name combinations of more than 31 characters, it is best to keep the name as short as possible.' Below this, there is a text box labeled 'Printer name:' containing the text 'HP LaserJet 4100 Series PCL'. Underneath, it asks 'Do you want to use this printer as the default printer?' with two radio buttons: 'Yes' (which is selected) and 'No'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Especifique un **nombre de recurso compartido** para que el SiteSentinel® iSite™ lo utilice.

Esté nombre tendrá que ser añadido como parte de la ruta de acceso UNC en la configuración de la sección SiteSentinel® iSite™ de esté documento cuando creamos una impresora en el mismo SiteSentinel® iSite™ (por ejemplo: \\mypc\hplaserj)

Haga clic en “siguiente”.

The screenshot shows the 'Add Printer Wizard' dialog box with the title 'Printer Sharing'. Below the title, it says 'You can share this printer with other network users.' There is a printer icon in the top right corner. The main text reads: 'If you want to share this printer, you must provide a share name. You can use the suggested name or type a new one. The share name will be visible to other network users.' Below this, there are two radio buttons: 'Do not share this printer' and 'Share name:'. The 'Share name:' radio button is selected, and there is a text box next to it containing the text 'HPLaserJ'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

La siguiente pantalla de **ubicación y comentarios** es opcional para el usuario

Haga clic en “siguiente”

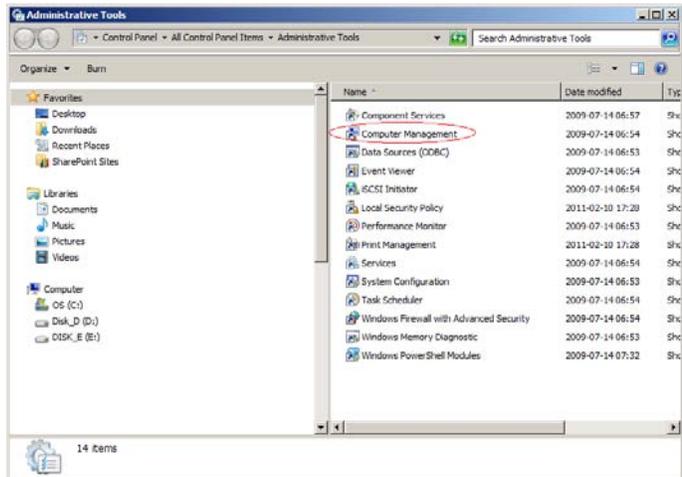
En esté punto, verifique que puede imprimir una página de prueba desde la PC o el servidor donde recién creó la impresora. Si está hoja de prueba se imprime exitosamente luego usted está listo para pasar a la siguiente sección.



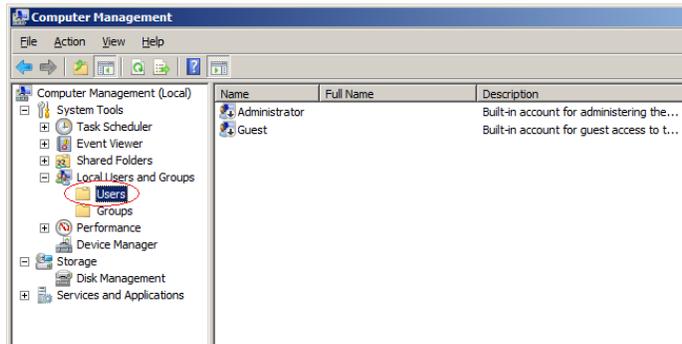
### 11.3.2 Creando un Nombre de Usuario Local en la PC

Con el fin de imprimir de forma remota en la PC, una máquina remota debe iniciar sesión en la PC utilizando un usuario de cuenta creado en la PC. No se recomienda usar la cuenta del administrador - una mejor solución es crear un usuario separado solo para las impresoras compartidas.

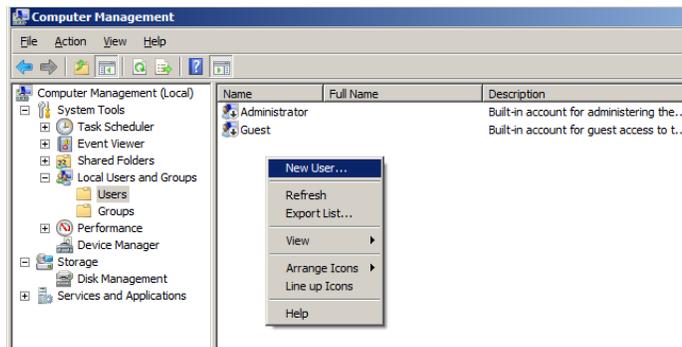
Menú: iniciar → panel de control → herramientas administrativas, y luego ejecute el administrador de la computadora



Seleccione **usuarios**.



Haga clic derecho en el panel de la derecha. Aparecerá un menú contextual.



Seleccione el **nuevo usuario...** y complete todos los casilleros vacíos

Presione el botón **crear**, luego seleccione **“cerrar”** para salir de la configuración.

### 11.3.3 Configuración de la Impresora en el SiteSentinel® iSite™

Una vez que la consola está en marcha y funcionando, entre el nombre de usuario y la contraseña apropiada para el acceso del administrador.

Seleccione configuraciones → sistema → impresoras → añadir (+) con el fin de añadir una impresora

A continuación, entre el nombre que desee para la impresora en el casillero vacío que indica que ponga el nombre de la impresora.

En el casillero vacío que indica que ponga el **puerto\***, ponga el UNC (convención de nomenclatura universal) que usted desee que imprima los trabajos y haga clic en Aplicar\*.

\*La ruta de acceso y la configuración de la impresora en la PC o en el servidor, a la que el SiteSentinel® iSite™ enviará los trabajos de impresión debe establecerse antes de intentar imprimir desde el SiteSentinel® iSite™. Este documento proporciona información general sobre cómo configurar un nuevo recurso compartido de impresión en la PC bajo la configuración de la impresora en la PC o un Servidor. Cualquier impresora compartida existente que fue creada en la PC o un servidor antes de la instalación del SiteSentinel® iSite™ puede o no puede trabajar (en función de la topología de red, políticas y / o cuando se creó el uso del recurso de impresión compartida), por lo que se recomienda configurar una nueva impresora y de impresión compartida para su uso con el SiteSentinel® iSite™.



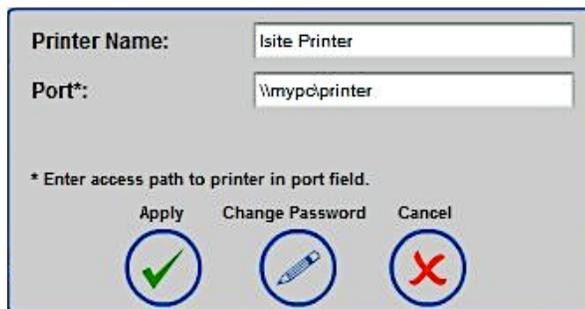
Si la impresora fue añadida exitosamente al SiteSentinel® iSite™ usted verá un mensaje confirmando que se añadió la impresora.

Esté mensaje solo asegura la adición de la impresora en el SiteSentinel® iSite™; esto no quiere decir que es capaz de ponerse en contacto exitosamente o ver la impresora de red compartida en el LAN/WAM.



Una vez que la instalación de la impresora (con la ruta de acceso correcta UNC que corresponde a la PC o servidor que fue configurada en la primer sección de esté documento) está completa, usted necesitará añadir la informacion del usuario local que fue creada en la PC o servidor en la sección previa (por ejemplo el usuario SiteSentinel® iSite™).

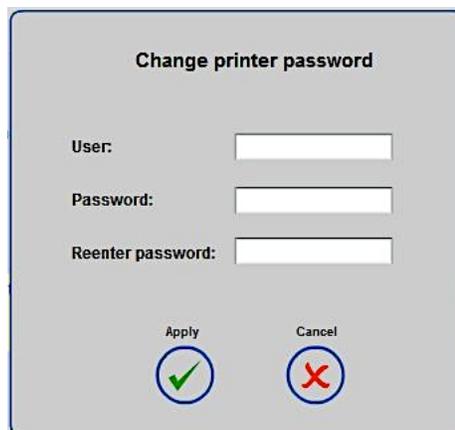
Haga clic en la impresora que acaba de crear, y haga clic en **editar**.



Haga clic en cambiar contraseña:

Entre el nombre de usuario local y la contraseña que fue creado en la PC o servidor en la sección previa, y haga clic en **“aplicar”**.

☐Felicitaciones! Usted puede imprimir en la impresora que ahora está conectada a la PC o servidor.



## 12 Configuración de Correo Electrónico y Mensajes de Texto (SMS)

**SMTP Server/Email**

Server name:

Port:

User:

Password:

Email:

SMTP Server Authentication

---

**SMS Service Provider:**

Gateway Address:

User:

Password:

API ID:

Figura 12-1 Configuración de Correo Electrónico y Mensajes de Texto (SMS)

### 12.1 Configuración del Servicio del Correo Electrónico

El campo de correo electrónico a veces puede ser necesario si utiliza la autenticación SMTP. La configuración del servicio del correo electrónico permite un informe sobre la situación del mensaje de texto (SMS) y para el envío de alarmas y los informes electrónicos programados.

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **correo electrónico y mensaje de texto (SMS)**
4. Ingrese **nombre de servidor**
5. Ingrese **número de puerto**
6. Ingrese **nombre de usuario** para el servicio de correo electrónico
7. Entre **contraseña** para el usuario
8. Ingrese la **dirección de correo electrónico del SiteSentinel® iSite™** (definida por el usuario)
9. Seleccione si es requerida la autenticación del servidor SMTP
10. Presione **“aplicar”**

Si es seleccionada la opción de autenticación del servidor SMTP, no se requiere del usuario y la contraseña para la configuración.

### 12.2 Configuración del Servicio de los Mensajes de Texto (SMS)

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **correo electrónico y mensaje de texto (SMS)**
4. Ingrese la **dirección de la puerta de enlace**
5. Ingrese **identificación del usuario**
6. Ingrese **contraseña**
7. Ingrese **identificación API**
8. Presione **“aplicar”**

Con el fin de utilizar el servicio de mensajes de texto (SMS), el usuario deberá crear una cuenta con el proveedor de servicios GSM.



## 13 Opciones Instaladas

Installed Options for ESN# 0ACEB7000000			
Feature	Option Control		
	Other Components Required	Software	Installed/ Enabled
<b>Advanced Leak Detection</b>			
Dynamic Leak Test (SLD)	None	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>
0.2gph In-Tank Leak Test	None	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>
0.1gph In-Tank Leak Test	None	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>
LLD Compliance	None	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>
LLD Ultimate	None	Yes	<input type="checkbox"/>
<b>POS And Pump Cotroller Interfaces</b>			
POS Protocols (250, 350, Smith's, PV4)	Compatible 3rd Party Equipment	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>
PV4 ACR Mode	Compatible 3rd Party Equipment	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>
Gilbarco Generic-B (Block Protocol) ACR Mode	Compatible 3rd Party Equipment	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Tank Calibration Security Lock</b>			
Weights and Measures Calibration Lock	None	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 13-1 Opciones del Sistema Instaladas

La ficha de opciones instaladas le permite verificar el hardware instalado y los opciones de software. Está información es almacenada en el chip ESN en la placa principal de la consola. El número ESN situado en el la cabecera azul de la pantalla es necesario para la preparación de un archivo \*.ssr necesario para la actualización de las opciones del sistema.

Características:

- **Prueba de Fuga Dinámica (SLD):** Servicio de detección de fuga inactivo.
- **Prueba de Fuga en el Tanque 0.2 GPH:** Servicio para la prueba de fuga de 0.2 GPH estática.
- **Prueba de Fuga en el Tanque 0.1 GPH:** Servicio para las prueba de fuga 0.1 GPH estática.
- **Cumplimiento LLD:** Indica que la prueba de fuga de línea 0.1 se llevará a cabo automáticamente después de una prueba de fuga de línea 0.2 si es que no se ha realizado dentro de los últimos 180 días.
- **LLD Definitivo:** Indica que la prueba de fuga de línea 0.1 se llevará a cabo inmediatamente después de la finalización de una exitosa prueba de fuga de línea 0.2. El sistema intentará realizar tantas pruebas como sea posible por mes, en estricta conformidad con la definición interoperativa de pruebas SLD and LLD.
- **Protocolos de Puntos de Venta (POS) (250, 350, Smith's, PV4):** Acceso para protocolos de puntos de venta (POS).
- **Modo ACR PV4:** Acceso para el protocolo PV4 en modo ACR.
- **Modo ACR Gilbarco Generic-B (protocolo en bloques):** Acceso al protocolo Gilbarco Generic-B en modo ACR.
- **Bloqueo de Calibración de Pesos y Medidas:** Indica la capacidad de bloquear la configuración del tanque.

Opciones de Control:

- **Componentes Requeridos:** Indica si los componentes adicionales son necesarios para utilizar de esta opción.
- **Software:** Indica si la opción es una versión del software.
- La **Columna Instalación/Habilitado** Muestra si una opción es instalada y/o activa en el sistema.



## 14 Reconciliación

El menú de **reconciliación** permite al usuario configurar las bombas en el sistema SiteSentinel® iSite™ y vincularlo a los tanques correspondientes.

### 14.1 Asignación de Mangueras

#### 14.1.1 Configuración de la Dirección del Dispensador

La dirección de asignación de los dispensadores puede ser establecida por el controlador de bomba o por las direcciones físicas.

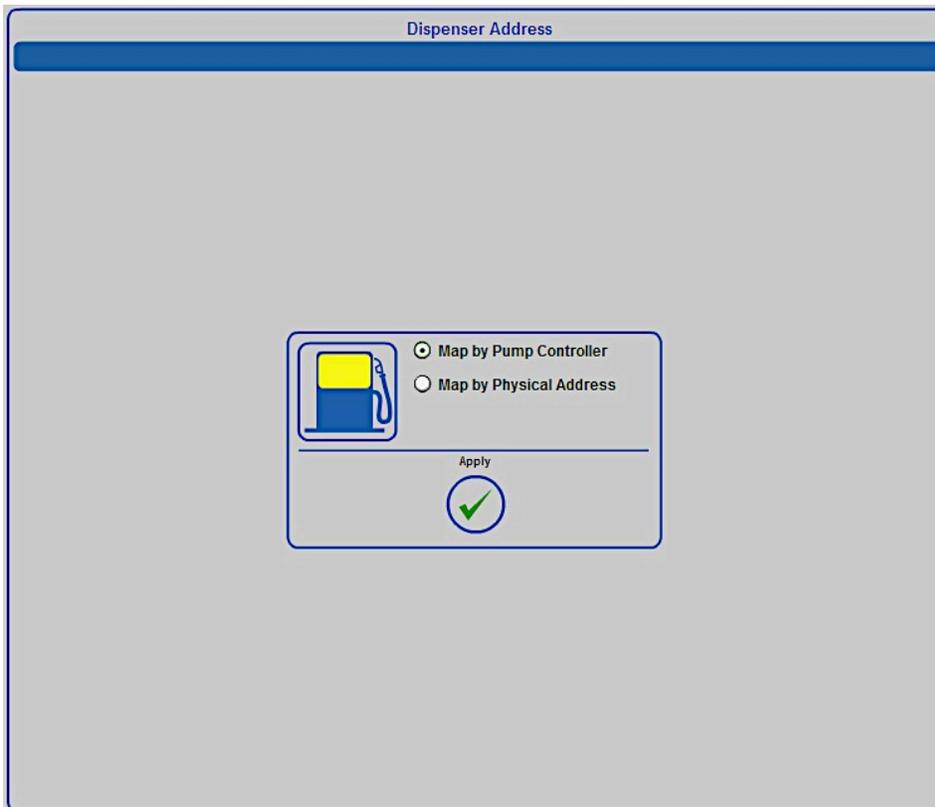
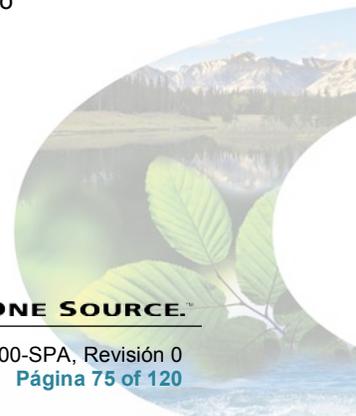


Figura 14-1 Configuración de la Dirección del Dispensador

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **reconciliación**
3. Presione **asignación de manguera**
4. Presione **mostrar direcciones**
5. Para la dirección del dispensador, seleccione su método preferido de direccionamiento
6. Presione **“aplicar”**



### 14.1.2 Editar el Dispensador

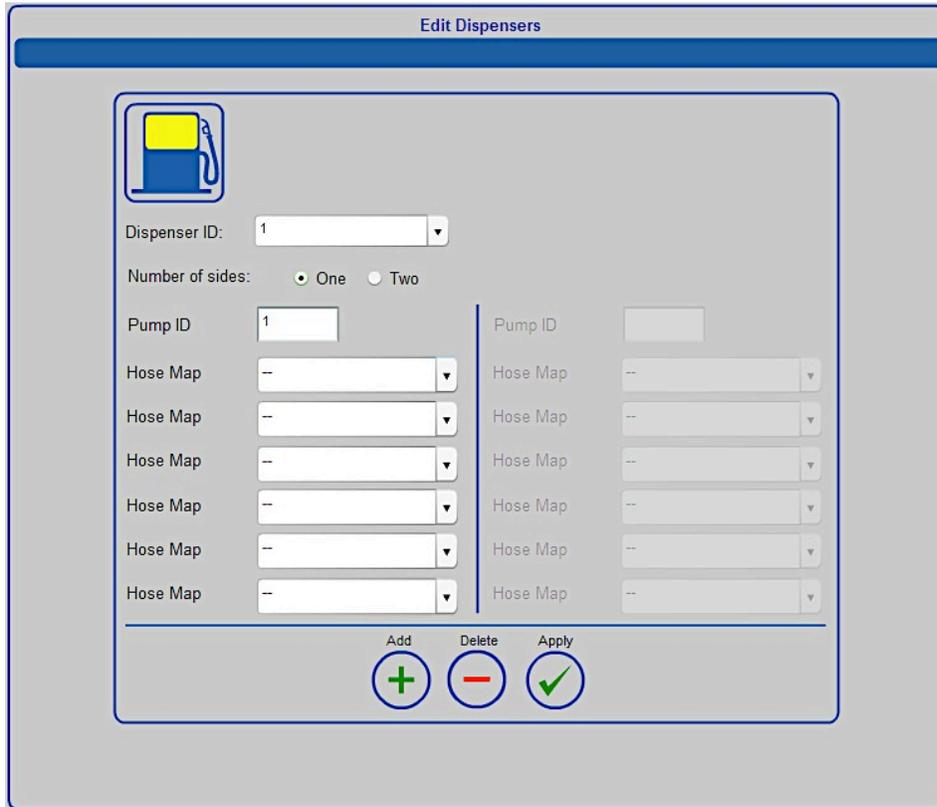


Figura 14-2 Editar el Dispensador

1. Presione **editar dispensador**
2. Presione **añadir** en la pantalla del dispensador
3. Seleccione **números de lados** del dispensador
4. Seleccione **producto** en las mangueras  
 Repita los pasos del 1-4 para dispensadores adicionales.
5. Presione **“aplicar”** para guardar el dispensador



### 14.1.3 Asignar las Mangueras

Cuando el modo ACR está disponible, la asignación de mangueras debe ser configurada. La asignación de mangueras muestra que mangueras están conectadas a que tanques. Mediante la selección de un icono de tanque en la parte inferior de la pantalla, solo serán mostradas las mangueras configuradas con el mismo producto. El panel de información general de asignación del dispensador indica que mangueras están conectadas a los tanques seleccionados con un casillero naranja. Las mangueras configuradas están marcadas por una gota amarilla y conectadas al número de tanque.

En esta pantalla, también pueden ser creados los productos mezclados, y deben configurarse los valores de porcentaje alto/bajo. Además en el cuadro de dialogo en la parte superior derecha, fíjese que una compensación (**Offset**) está disponible por manguera. Si está disponible, pueden ser ingresados los datos relacionados a la variación de un medidor. El valor ingresado es en galones/litros (por ejemplo: 0.001 galones es una compensación normal; el valor puede ser mas (+) o menos (-).

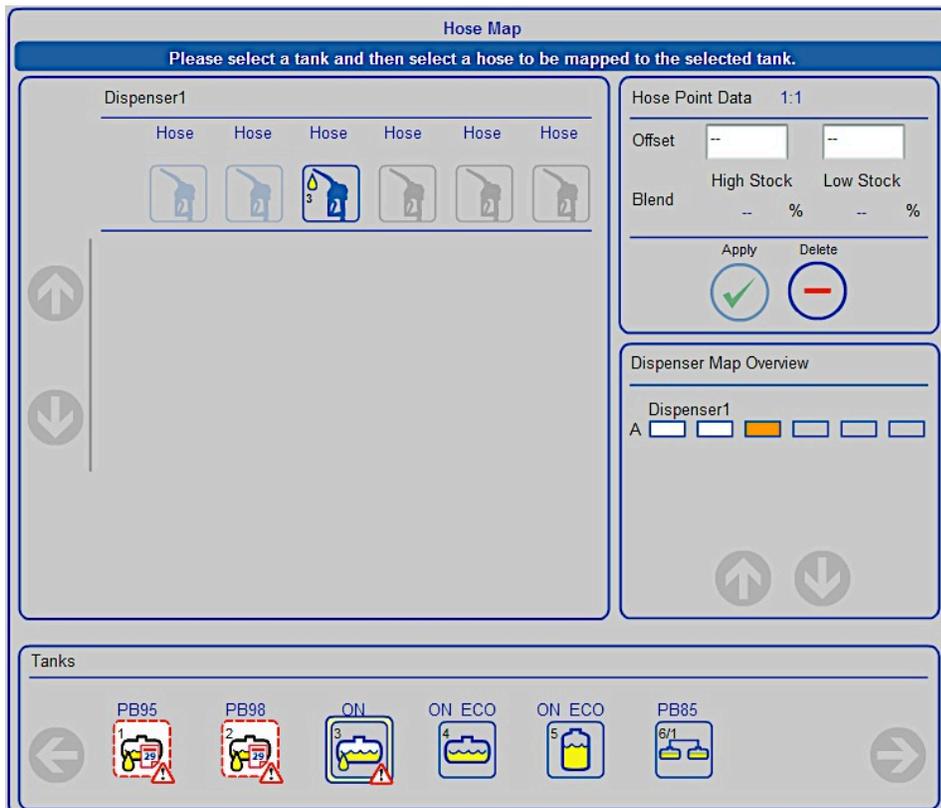


Figura 14-3 Asignando Mangueras

1. Presione **asignaciones de mangueras**
2. Presione **tanques** en la parte inferior de la pantalla para seleccionar el producto
3. Presione **asignar** en la parte superior de la pantalla
4. Ingrese **compensación** en la parte superior derecha de la pantalla (si aplica)
5. Presione **“aplicar”** para vincular un producto/tanque a una manguera

Repita los pasos del 1-5 para la asignación de mangueras adicionales.



### 14.1.4 Esquemas del Sitio

La pantalla de esquemas del sitio indica que manguera está conectada a que tanque. Las cajas amarillo-claro muestran las posiciones de las mangueras activas. Una vez seleccionado el tanque, la manguera conectada a esté tanque se la indica con un cuadradito naranja.

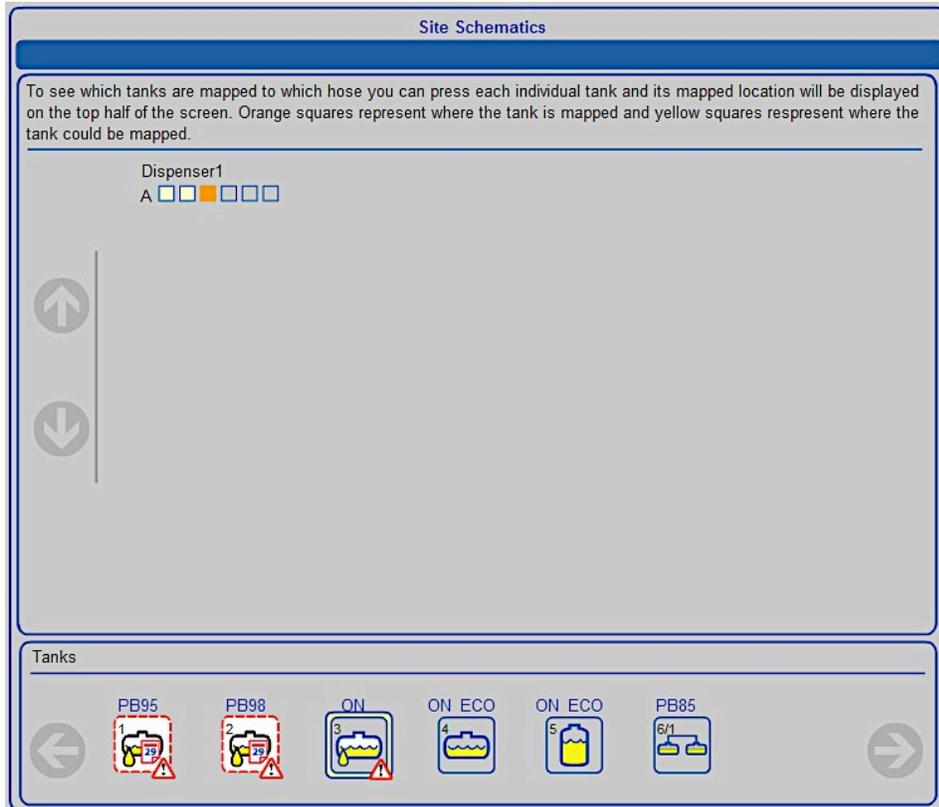
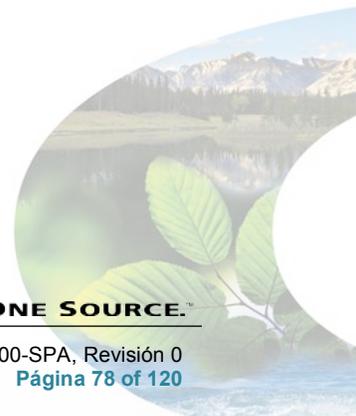


Figura 14-4 Esquemas del Sitio



## 14.2 Umbrales de Reconciliación

La pantalla de los umbrales de reconciliación permite al usuario configurar los umbrales cuando están en modo ACR.

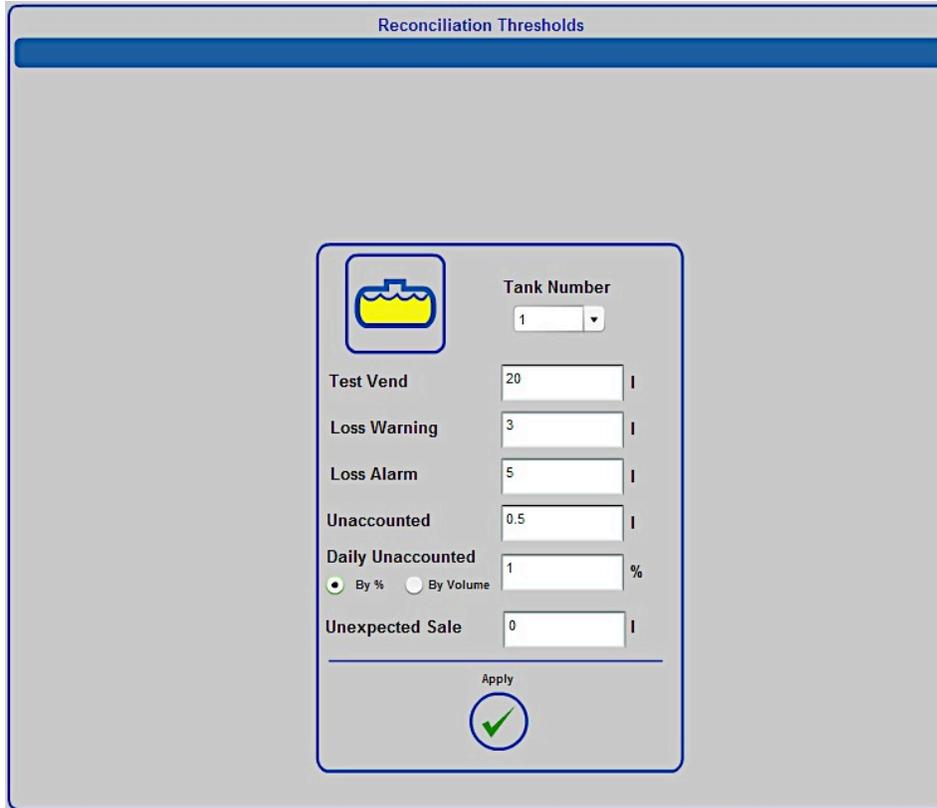


Figura 14-5 Umbrales de Reconciliación

- **Prueba de Vender:** La cantidad de producto utilizado en la calibración de medidores de manguera (por ejemplo; se tolera un aumento de esta cantidad).
- **Advertencia de Pérdida:** Advertencia que indica pérdidas de servicio por hora.
- **Alarma de Pérdida:** Alarma que indica pérdidas de servicio por hora.
- **No Contabilizada:** Indica variación que no puede tenerse en cuenta durante el proceso de reconciliación.
- **No Contabilizada a Diario:** Variación diaria que no puede tenerse en cuenta durante el proceso de reconciliación.
- **Venta Inesperada:** Para los tanques en modo ACR, y cuando el tanque esté en un modo silencioso y se produzca la pérdida de producto se generará, una alarma inesperada si se excede el umbral.



## 15 Detección de Fugas

**Tanque o Nombre de Grupo:** Un menú desplegable mostrando todos los tanques y los grupos interconectados. Para los grupos interconectados, los usuarios solo pueden ejecutar prueba de fuga tipo SLD.

**SLD:** La prueba estadística de detección de fuga solo están disponibles para tanques UST con productos estándar CTE y solo está disponible si la opción sistema ha sido comprada y configurada en el chip Dallas.

Si la configuración global para lógica interconectada es configurado para “válvula de paso” y se ejecuta SLD (SLD para tanques múltiples), se abrirá una ventana con el siguiente mensaje: usted no puede ejecutar SLD para válvula cerrada en grupos interconectados. Usted debe cerrar la válvula de paso, desconectar los grupos interconectados en la configuración del sistema y ejecutar SLD para cada tanque individual.”

Para Pruebas de Fuga Tipo **Auto Estadística:**

- **Duración:** Tiempo que tardará en realizar la prueba estadísticas de detección de fuga
- **Patrón de Recurrencia:** Determina que tan seguido se deberían generar los resultados de la prueba estadísticas de detección de fuga y se almacena en el calendario.
- **Advertencias de las Pruebas de Fuga:** Determina cuantos días después se debería generar la alarma de “advertencia dentro del tanque” si el sistema no realiza una prueba de fugas acorde con el patrón de periodicidad asignado.
- **Volumen Mínimo:** Determina la cantidad de producto que debe estar en el tanque indicado como un porcentaje de la capacidad del tanque (por ejemplo; no debe ser < 14%).

Para Pruebas de Fuga Tipo **SLD:**

- **Tiempo de Espera en la Entrega Reducido:** Por defecto es ACTIVADO. Debe ser desactivado para tanques múltiples o tanque con una capacidad mayor a 13,000-galones/litros.
- **Confirmar Automáticamente el Rehacer una Pueba:** Disminuye el número de falsas alarmas de forma automática haciendo nuevas pruebas antes de activar una alarma fallida de prueba de detección de fugas.
- **Modo de Gran Actividad:** Seleccione está opción para los tanques con gran caudal mensual (por ejemplo; >150,000 galones/litros).
- **Compensación de Vapor:** Por defecto es DESACTIVADO; sin embargo, puede ser activado por altas temperaturas o tanques de gas.
- **Patrón de Recurrencia:** Determina que tan seguido se deben generar los resultados de las pruebas de fuga SLD. Está opción se puede configurar para la

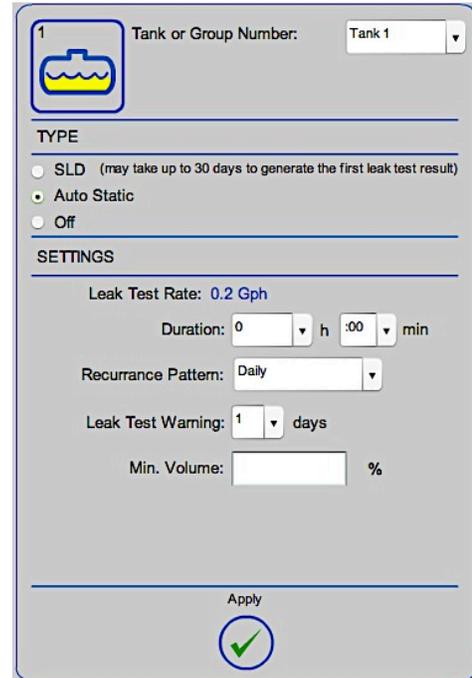


Figure 14-1 Pruebas de Fuga Tipo Auto Estadística

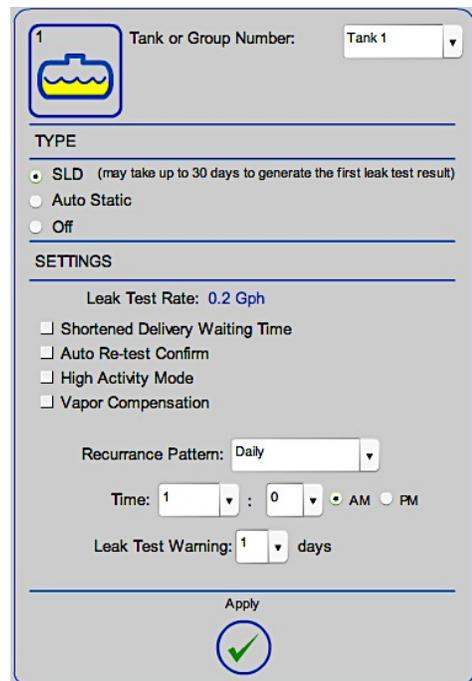


Figure 15-2 Pruebas de Fuga Tipo SLD

recurrencia, diaria, semanal o mensual:

- **Diaria:** Seleccionando esta opción, estará disponible una configuración por hora. Los resultados diarios serán guardados por un año. Luego de un año, los resultados de las pruebas serán suplantados por los resultados de la misma fecha del año anterior.
- **Semanal:** Seleccionando esta opción, estará disponible una configuración en un día de la semana. Elija el día que empezará la prueba.
- **Mensual:** Seleccionando esta opción, la prueba SLD se realizará cada 14 días.
- **Advertencia de Prueba de Fuga:** Es el número de días que serán añadidos al patrón de recurrencia y si no hay resultados de prueba de fuga, se generará la alarma de advertencia de prueba de fuga.

## 15.1 Configuración de la Programación de Detección de Fugas

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **detección de fugas**
3. Presione **configuraciones de fuga dentro del tanque**
4. Presione **prueba de fuga automática** para configurar las pruebas de fuga
5. Seleccione **tanque**
6. Seleccione **tipo de prueba** (SLD o auto-estadística)
7. Para **SLD**:
  - a. Acortar el tiempo de espera de una entrega
  - b. Confirmación automática para rehacer una prueba
  - c. Modo de gran actividad
  - d. Compensación de vapor
  - e. Elija patrón de recurrencia
  - f. Elija el tiempo en el que se ejecutará la prueba
  - g. Elija advertencia de prueba de fuga
8. Para **estática automática**:
  - a. Seleccione la duración de la prueba en horas y minutos
  - b. Seleccione el patrón de recurrencia
  - c. Seleccione advertencia de prueba de fuga
  - d. Seleccione volumen mínimo (%)
  - e. Presione **“aplicar”** para guardar las configuraciones

Repita estos pasos para tanques/pruebas adicionales.



## 15.2 Estática a Demanda

Solo son soportados con está función los tanques UST con productos estándar CTE. No soporta grupos interconectados, tanques AST o tanques UST con productos no-estándar CTE.

1 Tank Number: 1

**SETTINGS**

Leak Test Rate:  0.1 Gph  0.2 Gph

Run Now?  Yes  No

Duration: 1 h :00 min

Min. Volume: 15 %

**SCHEDULE:**

Date: January 1 2011

Time: 12 :00 AM

Apply

Figura 15-1 Estática a Demanda

1. Presione **Estática a demanda**
2. Seleccione **tanque**
3. Seleccione **Tasa de prueba de fuga**
4. Seleccione **ejecutar ahora** (si/no)
5. Seleccione **duración**
6. Si es seleccionado **“No”**
  - a. Seleccione **fecha**
  - b. Seleccione **hora**
7. Presione **“aplicar”**

Repita estos pasos para tanques/pruebas adicionales.



### 15.3 Estado de Fuga Dentro del Tanque

La pantalla para ver resumen de estado de fuga en el tanque muestra solo el estado de fuga de los tanques y grupos UST. Primero se muestran los tanques individuales luego se muestran los grupos interconectados (esto es solo para ejecutar la prueba estadísticas de detección de fuga).

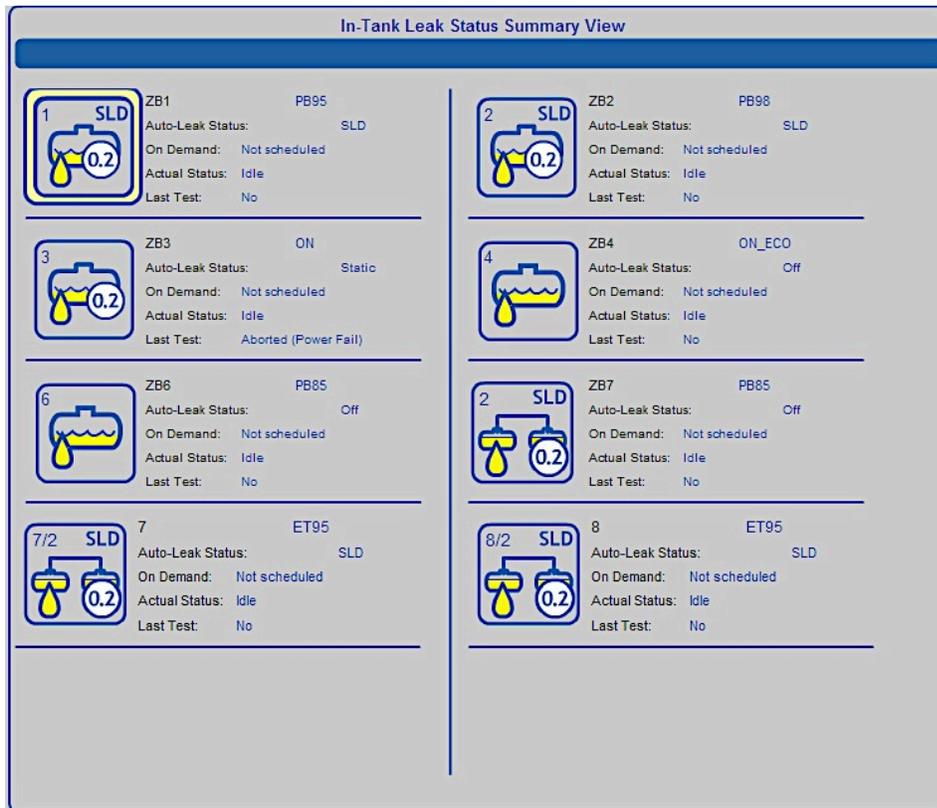


Figura 15-2 Ver el Resumen de Estado de Fuga en el Tanque

- **Designación Tanque/Grupo:** Luego de cada grupo múltiple aparece un número convencional en la esquina superior izquierda de los iconos del tanque. éste es el número/número de grupo del tanque, o simplemente un número de tanque para tanques individuales.
- **Iconos SLD/SLDM:** Se mostrará en la esquina superior derecha de los iconos de tanque seleccionando el SLD/SLDM le permitirá ver los informes de la prueba de diagnósticos actual.
- **Estado Automático de Fuga:** Muestra si o que prueba automática de fuga (OFF; SLD o estática) es configurada en un tanque específico.
- **A Demanda:** Muestra si una prueba o que prueba de fuga específica está programada para una hora predeterminada. Los valores aquí pueden aparecer como no programados, programados 0.1 GPH o programados 0.2 GPH.
- **Estado Actual:** Muestra el estado actual de la prueba de fuga dentro del tanque. el valor puede aparecer como inactivo, en progreso 0.1 GPH, o en progreso 0.2 GPH.
- **Última Prueba:** Muestra el estado de la última prueba realizada de fuga dentro del tanque. el valor puede ser mostrado como aprobado, desaprobado, abortado (actividad), abortado (volumen insuficiente), abortado (mal volumen neto), abortado (iniciar datos), abortado (en progreso), abortado (entrega), abortado (dispositivo fallido), abortado (corte de energía), abortado (cambio de temperatura excesivo), abortado (falló de calidad de datos 1), abortado (falló de calidad de datos 2), abortado (falló de calidad de datos 3), abortado (cambio de temperatura no volumen).

### 15.3.1 Consejos para Diagnóstico SLD

Hay muchas ayudas útiles que le ayudarían a la comprensión de los informes generados de diagnósticos SLD:

1. Revise los datos actuales de la prueba. En particular, los coeficientes que se acaban de reiniciar. Si no hay indicadores pendientes, colecte nuevamente esté informe luego de varios días y revise nuevamente los valores coeficientes.
2. Si ha iniciado sesión como técnico, luego de revisar el informe de diagnóstico, revise los segmentos de datos para la prueba actual para reafirmar el informe de datos de diagnóstico. Revisar los segmentos de los datos también ayuda cuando se comprueba una sonda para un flotador trabado y se requiere la confirmación de diagnóstico.
3. Corrobore si es un tanque grande o si el tanque es configurado en modo de tanque grande; si es así, luego el primer informe de diagnóstico requerirá de 25 días para completarse o requerirá de 23 horas de datos.
4. Corrobore, luego de que la prueba ha comenzado, si algún resultado volvió como fallido o no concluyente. Corrobore si el tanque está en modo de prueba SLD. Una revisión rápida de la historia de la alarma muestra las pruebas fallidas. Asegúrese que a pasado el tiempo suficiente para que una prueba se haya completado.
5. Corrobore si el rendimiento es alto ya que esto puede explicar un bajo número de segmentos en algunos casos, sobre todo cuando el sitio ha estado abierto durante 24 horas.
6. Si los informes de diagnóstico actuales muestran buenos segmentos y no malos segmentos / incompletos, esto indicaría que SLD está funcionando correctamente.
7. Si hay un gran número de horas registradas, entonces debe haber suficientes datos recogidos para un resultado concluyente.
8. Revise todas las pruebas inconclusas I1. Si no hay resultados I5 y sólo hay I1, entonces el resultado I1 debe ser la razón para las fallas de las pruebas aprobadas. Esto significa que los datos muestran una alta desviación en las tasas de fuga de una prueba a otra, y se necesita revisar que puede causar estas variaciones.
9. Si la mayoría de los segmentos duran una (1) hora, los resultados deben ser concluyentes.
10. Si la variación de la temperatura media (MT) es relativamente pequeña y oscila en torno a cero, esto indica que la temperatura no es el problema.
11. Compruebe si las tasas de fuga (mt) varían mucho de un segmento a otro. Los segmentos de alta tasa de fugas parecen ser consistentes con caídas de nivel. Esto indica que se distribuirá pequeñas cantidades de producto durante la prueba (tales transacciones pequeñas se etiquetan como fugas), o algo más que está causando la caída del nivel de producto.
12. Si la altura del producto (ht) no es consistente con una fuga en la parte superior del tanque, esto es debido a los altos segmentos de fugas en todo el tanque.
13. Si los cambios de temperatura y el flotador no se mueven, esto es a menudo debido a un flotador trabado.



### 15.3.2 Reporte de Diagnóstico SLD – Prueba en Curso para Tanque Único

El informe de diagnóstico SLD - la pantalla actual de pruebas muestra los datos actuales de la prueba para un tanque simple. Los usuarios que iniciaron sesión como técnicos podrán ver todas las pantallas de diagnósticos SLD. Para usuarios que no iniciaron sesión en el sistema como técnicos, solo se mostrará el panel de información derecho.

- **Datos de Segmento:** La parte continua de datos para los cálculos de SLD no interrumpidas por una transacción o entrega.
- **Historia de Prueba:** Se guarda información histórica de todas las pruebas SLD anteriores para esté tanque.

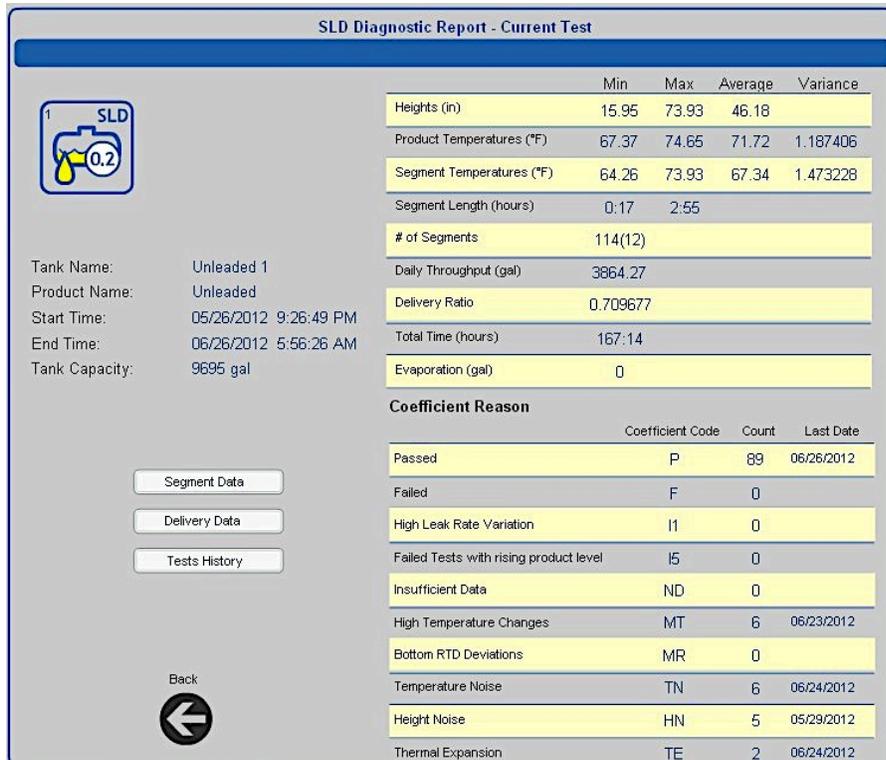


Figura 15-3 Informes de Diagnósticos Actuales SLD para Tanques Simples

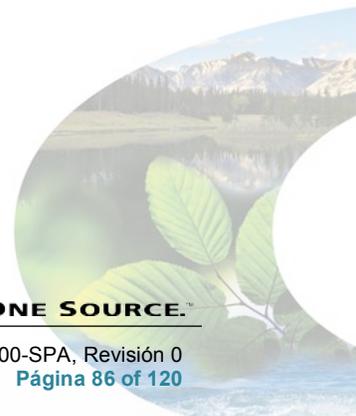
Campo de reporte de información:

- **Altura:** muestra la altura del producto predeterminada durante el período de prueba.
- **Temperatura del Producto:** Muestra la temperatura del producto, así como variación de la temperatura.
- **Temperatura de Segmento:** Muestra la temperatura del producto, así como la variación RTD1 para segmentos almacenados.
- **Longitud del Segmento:** Rango de longitud del segmento mostrado en horas.
- **Números (#) de Segmentos:** Muestra el número de segmentos buenos / válidos.
- **Rendimiento Diario:** Promedio de rendimiento diario para el tanque. Estos valores pueden ser comparados con la historia de la entrega a través del botón de datos de entrega en el panel izquierdo de la pantalla.
- **Relación de Entrega:** Promedio de números de entrega de cada día durante el periodo de prueba.
- **Tiempo Total:** Una vez que la colección de datos está completa, para una prueba estándar debería estar entre 14 y 15 horas y para una prueba de tanque mas larga entre 22 y 23 horas. Las pruebas SLD requieren de 15 horas de recolección de datos, mientras que las pruebas de los tanques grandes y los tanques interconectados requieren de 23 horas de recolección de datos.

- **Evaporación:** El producto que representa el volumen medido por efecto de evaporación.

Razón del Coeficiente:

- **Aprobado (P):** Número de pruebas aprobadas y completas desde que se reinicio el contador.
- **Falladas(F):** Número de pruebas que han fallado desde que se reinicio el contador
- **Alta Variación de la Tasa de Fugas (I1):** Número de pruebas con alta variación de la tasa de fugas.
- **Pruebas Fallidas con Nivel de Producto Creciente (I5):** Número de pruebas fallidas con nivel de producto creciente. Esté resultado puede producirse si la temperatura del producto aumenta durante la prueba, pero el flotador se mantiene sin cambios.
- **Datos Insuficientes (ND):** La prueba de fugas ha estado funcionando durante días, pero SLD no dispone de información suficiente para completar una prueba debido a un alto rendimiento, las entregas frecuentes o LLD está tomando demasiado tiempo disponible.
- **Cambios de Temperatura Elevada (MT):** El gradiente de temperatura es demasiado alta durante la prueba.
- **Desviación del RTD en la Parte Inferior (MR):** El gradiente RTD1 es demasiado alto durante la prueba, lo que puede indicar una tabla de agua alta
- **Ruido de Temperatura (TN):** Lecturas de RTD son inestables; comprobar la funcionalidad del RTD.
- **Ruido Altura (NH):** La altura es inestable, comprobar la limpieza del eje de la sonda.
- **Expansión Térmica (TE):** Ocurrencia de expansión de combustible, pero no hay evidencia en el cambio del flotador; asegurar la limpieza del eje de la sonda.



### 15.3.3 Reporte de Diagnóstico SLD – Prueba en Curso para Grupos Interconectados

La pantalla actual e prueba del reporte de diagnóstico SLD - muestra los datos actuales para los grupos interconectados.

- **Datos del Segmento:** Parte continua de datos para los cálculos de SLD no interrumpidas por una transacción o entrega.
- **Historia de Prueba:** Se guarda información histórica de todas las pruebas SLD anteriores para esté tanque.
- **Falló de Datos Interconectados:** Proporciona datos que permitan el diagnóstico de los problemas relativos a la conexión del colector.

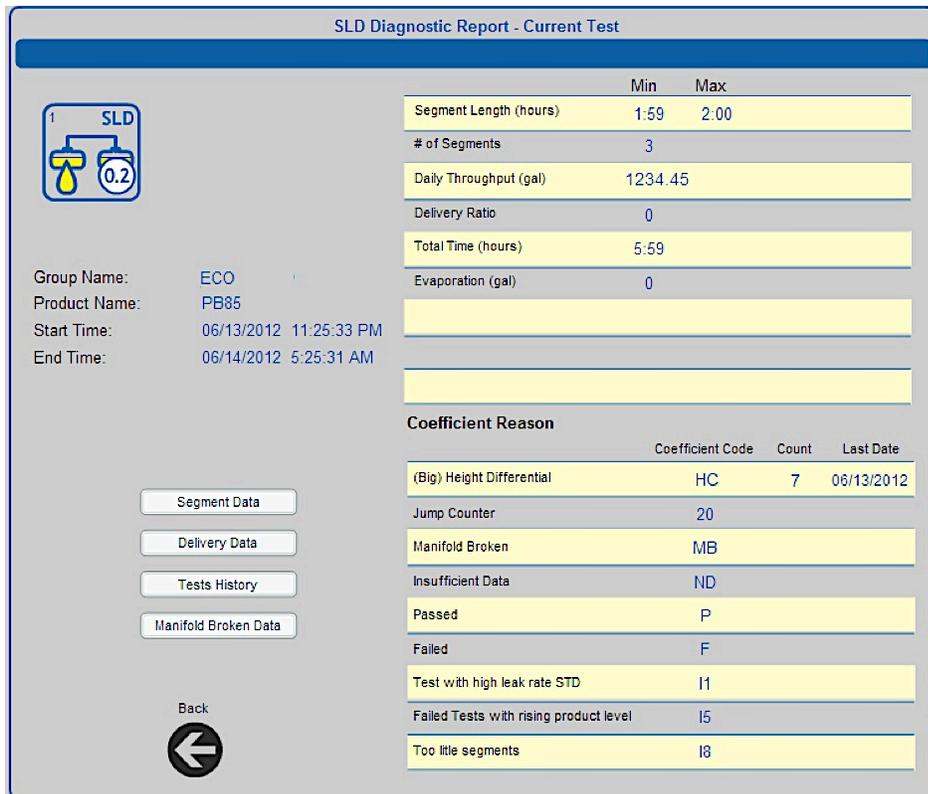


Figura 15-4 Reporte de Diagnóstico SLD -- Prueba en Curso para Grupos Interconectados

Razón Coeficiente:

- **Diferencial de Altura (HC):** Muestra si la diferencia de altura entre los tanques de producto es demasiado grande. Esto puede ocurrir si los tubos interconectados están rotos o si los tanques están enterrados en diferentes niveles. Si los tanques se encuentran enterrados en los diferentes niveles, la compensación de interconexión debe ser ajustada para compensar. Esté contador se restablecerá si la prueba de fugas falla.
- **Contador de Salto (20):** Número de segmentos descartados debido a los saltos de altura (segmentos de tasa de fugas difieren en mas de 0,2 GPH). Esté contador se restablecerá si la prueba de fugas falla.
- **Rotura de Interconexión:** Aparece cuando la prueba de una interconexión falla. Esté contador se restablecerá si la prueba de fugas falla.
- **Datos Insuficientes (ND):** La prueba de fugas han estado funcionando durante días, pero SLD no dispone de información suficiente para completar una prueba debido a un alto rendimiento, las entregas frecuentes o LLD está tomando demasiado tiempo disponible.

- **Aprobado (P):** Número de pruebas aprobadas y completas desde que se reinició el contador.
- **Falla (F):** Número de pruebas fallidas desde que se restableció el contador.
- **Pruebas con Alta Tasa de Fuga STD (1):** Número de pruebas con alta tasa de fuga.
- **Pruebas Fallidas con Incremento de Nivel del Producto (I5):** Número de pruebas fallidas con incremento de nivel del producto. Esto puede ser causado por una fuga en la válvula de verificación o tubo interconectado.
- **Segmentos Demasiado Chicos (I8):** Tiempo en el cual se ejecutan los cálculos de la prueba de segmentos son mayores a 23 horas, pero el número de segmentos es menor que 25

### 15.3.4 Reporte de Diagnóstico SLD – Prueba en Curso para un Tanque de Grupos Interconectados

La pantalla actual del reporte de diagnóstico SLD – muestra los datos de prueba actuales para un tanque simple en un grupo interconectado que fue puesto a prueba.

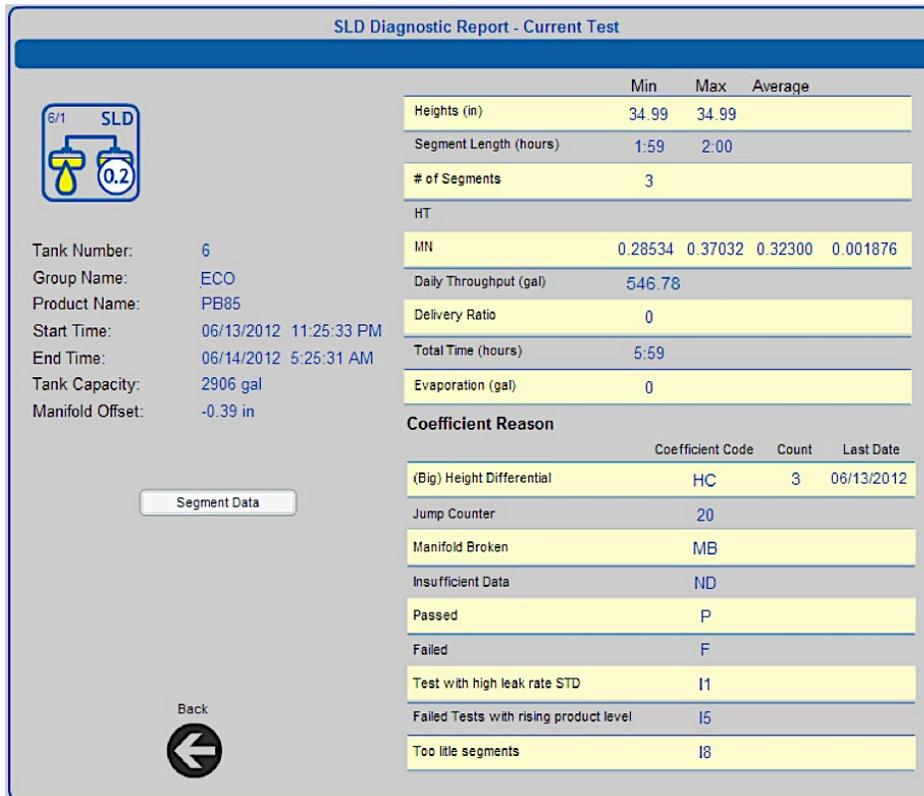


Figura 15-5 Reporte de Diagnóstico SLD Actuales para Tanque en Grupo Interconectado



## Campo de Reporte de Información:

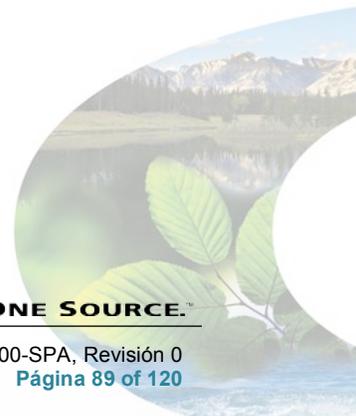
- **Altura:** Muestra la altura del producto.
- **Longitud del Segmento:** Muestra la longitud del segmento en horas.
- **Números (#) de Segmentos:** Muestra el número de segmentos buenos / válido.
- **HT:** Muestra el cambio de altura del producto.
- **MN:** Muestra la medida de tasa de fugas.
- **Rendimiento Diario:** Promedio de rendimiento diario para el tanque. Este valor puede ser comparado con la historia de entrega al seleccionar el botón de entrega de datos en el panel izquierdo de la pantalla.
- **Relación de Entrega:** Número promedio diario de entregas diarias.

Por favor note que los segmentos SLD no son recolectados por seis (6) horas después de que se produzca una entrega.

- **Tiempo Total:** Una vez que se haya completado la recolección de datos iniciales, el número de horas deberían estar entre 14 y 15 para una prueba estándar y para una prueba de tanque mas larga 22 y 23 horas. Las pruebas SLD requieren 15 horas de recolección de datos, mientras que los tanques más grandes y las pruebas de grupos interconectados requieren 23 horas de recolección de datos.
- **Evaporación:** El volumen de producto contabilizado por el efecto de evaporación.

## Razón Coeficiente:

- **Diferencial de Altura (HC):** Muestra si la diferencia de altura entre los tanques de producto es demasiado grande. Esto puede ocurrir si los interconectados están roto o si los tanques están enterrados en diferentes niveles. Si los tanques se encuentran enterrados en los diferentes niveles, la compensación de interconexión debe ser ajustada para compensar. Este contador se restablecerá si la prueba de fugas falla.
- **Salto del Contador (20):** Número de segmentos descartados debido a los saltos de altura (segmentos de tasa de fugas difieren en mas de 0,2 GPH). Este contador se restablecerá si la prueba de fugas falla.
- **Rotura de Interconexión:** Aparece cuando la prueba de una interconexión falla. Este contador se restablecerá si la prueba de fugas falla.
- **Datos Insuficientes (ND):** La prueba de fugas han estado funcionando durante días, pero SLD no dispone de información suficiente para completar una prueba debido a un alto rendimiento, las entregas frecuentes o LLD está tomando demasiado tiempo disponible.
- **Aprobado (P):** Número de pruebas aprobadas y completas desde que se reinicio el contador.
- **Falla (F):** Número de pruebas fallidas desde que se restableció el contador.
- **Pruebas con Alta Tasa de Fuga STD (1):** Número de pruebas con alta tasa de fuga
- **Pruebas Fallidas con Incremento de Nivel del Producto (I5):** Número de pruebas fallidas con incremento de nivel del producto. Esto puede ser causado por una fuga en la válvula de verificación o tubo interconectado
- **Segmentos Demasiado Chicos (I8):** Tiempo en el cual se ejecutan los cálculos de la prueba de segmentos son mayores a 23 horas, pero el número de segmentos es menor que 25.



## 15.4 Información de un Segmento SLD

### 15.4.1 Información de un Segmentos SLD para Tanques Únicos y Tanques Interconectados

La pantalla de información de un segmento SLD muestra todos los segmentos en el buffer SLD para tanques seleccionados, si es un tanque simple o un tanque en grupo interconectado.

SLD Segment Information												
		Tank Name:	Unleaded 1									
		Product Name:	Unleaded									
Date	Time	Length	mn	smn	sta	sht	mt	mr1	mh	tave	ht	
05/26/2012	9:26:49 PM	2:00	-0.166973	0.045681	0.001842	0.000228	-0.081748	-0.081748	-0.003979	19.7530	42.925038	↑
05/26/2012	11:27:22 PM	1:59	-0.114765	0.033569	0.001405	0.000164	-0.073090	-0.073090	-0.003059	19.5957	42.916948	
05/27/2012	1:27:32 AM	1:06	0.029789	0.047570	0.000644	0.000281	-0.066131	-0.066131	-0.001955	19.4940	42.911938	
05/27/2012	6:28:50 AM	2:00	0.200924	0.038116	0.000421	0.000138	0.004192	-0.008720	0.001985	18.1188	187.772276	
05/27/2012	8:29:22 AM	1:59	0.042468	0.036126	0.000393	0.000133	0.001454	-0.011962	0.000507	18.1245	187.776010	
05/27/2012	10:29:20 AM	1:59	-0.183020	0.028658	0.000260	0.000119	0.002072	-0.010565	-0.000885	18.1283	187.777205	
05/27/2012	12:29:19 PM	1:59	-0.130947	0.037131	0.000458	0.000123	0.002165	-0.010077	-0.000404	18.1321	187.775776	
05/27/2012	2:29:17 PM	2:00	-0.013518	0.034957	0.000436	0.000115	0.004852	-0.007816	0.000910	18.1390	187.775000	
05/27/2012	4:29:49 PM	1:59	-0.146604	0.084312	0.000842	0.000332	0.002318	-0.010113	-0.000540	18.1460	187.776243	
05/27/2012	6:29:45 PM	1:13	0.212662	0.044446	0.000762	0.000095	-0.002282	-0.013451	0.000705	18.1467	187.775395	
05/28/2012	1:11:14 AM	0:26	-0.447864	0.059208	0.000714	0.000188	0.002971	-0.008427	-0.001681	18.2561	172.653490	
05/28/2012	4:51:40 AM	0:40	0.035407	0.044501	0.000670	0.000114	-0.003339	-0.015111	-0.000530	18.2561	171.709695	
05/30/2012	12:56:51 AM	0:45	-0.096027	0.041789	0.000851	0.000158	-0.024863	-0.031977	-0.002493	19.5835	77.081081	
05/30/2012	2:20:41 AM	1:23	-0.085052	0.037815	0.001105	0.000122	-0.026780	-0.038254	-0.002299	19.5473	76.586500	
05/31/2012	12:20:43 AM	0:32	-0.247189	0.068985	0.001964	0.000158	-0.018523	-0.023916	-0.003412	19.3311	99.706514	
05/31/2012	1:24:55 AM	0:36	-0.087820	0.054587	0.001435	0.000136	-0.021045	-0.025922	-0.002287	19.3177	99.247305	↓
05/31/2012	2:08:19 AM	0:41	0.037032	0.059565	0.001218	0.000181	-0.017217	-0.026162	-0.001729	19.3098	98.817062	
Min:		0:17	-0.447864	0.02172	0.00026	0.000079	-0.081748	-0.100158	-0.009443	17.900591	40.521567	
Max:		2:55	0.435439	0.107179	0.002019	0.000497	0.011608	-0.007162	0.001985	23.243804	187.777205	
Average:		1:27	-0.02581	0.04858	0.000911	0.000172	-0.020558	-0.035798	-0.002049	19.622134	117.293577	
												← Back

Figura 15-6 Información de un Segmentos SLD para Tanques Únicos y Tanques Interconectados

- **Fecha / Hora:** Aparece cuando comienza la recolección de datos para un segmento.
- **Duración:** Muestra cuanto tarda la recolección de datos para un segmento.
- **MN:** Muestra la tasa de medición de fugas para un segmento. Este valor es mostrado en litros.
- **SMN:** Desviación estándar de la tasa de fuga durante el segmento. Este valor es mostrado en litros.
- **STA:** Desviación estándar del promedio de temperatura del producto.
- **SHT:** Desviación estándar del promedio de la altura del producto en el tanque.
- **MT:** Muestra el porcentaje la baja de temperatura.
- **MR1:** Baja de RTD#1.
- **MH:** Baja de la altura del producto.
- **TAVE:** Promedio de temperatura.
- **HT:** Altura del producto en el tanque.

### 15.4.2 Información de un Segmento SLD para Grupos Interconectados

La pantalla de información de un segmento SLD muestra todos los segmentos en el buffer SLD para grupos interconectados.



Date	Time	Length	mn	smn
06/13/2012	11:25:33 PM	1:59	0.370327	0.016826
06/14/2012	1:25:26 AM	2:00	0.313342	0.014940
06/14/2012	3:25:37 AM	1:59	0.285342	0.015636

Min:	1:59	0.285342	0.01494
Max:	2:00	0.370327	0.016826
Average:	1:59	0.323004	0.015801

 Back

Figura 15-7 Información de un Segmento SLD para Grupos Interconectados

- **Fecha / Hora:** Aparece cuando comienza la recolección de datos para un segmento.
- **Duración:** Muestra cuanto tarda la recolección de datos para un segmento.
- **MN:** Muestra la tasa de medición de fugas para un segmento. Este valor es mostrado en litros.
- **SMN:** Desviación estándar de la tasa de fuga durante el segmento. Este valor es mostrado en litros.



### 15.4.3 Información de un Segmento SLD – Datos de Entrega

La pantalla de datos de entrega de información de un segmento muestra todas las entregas para un tanque seleccionado con la misma tasa de datos en el buffer SLD.

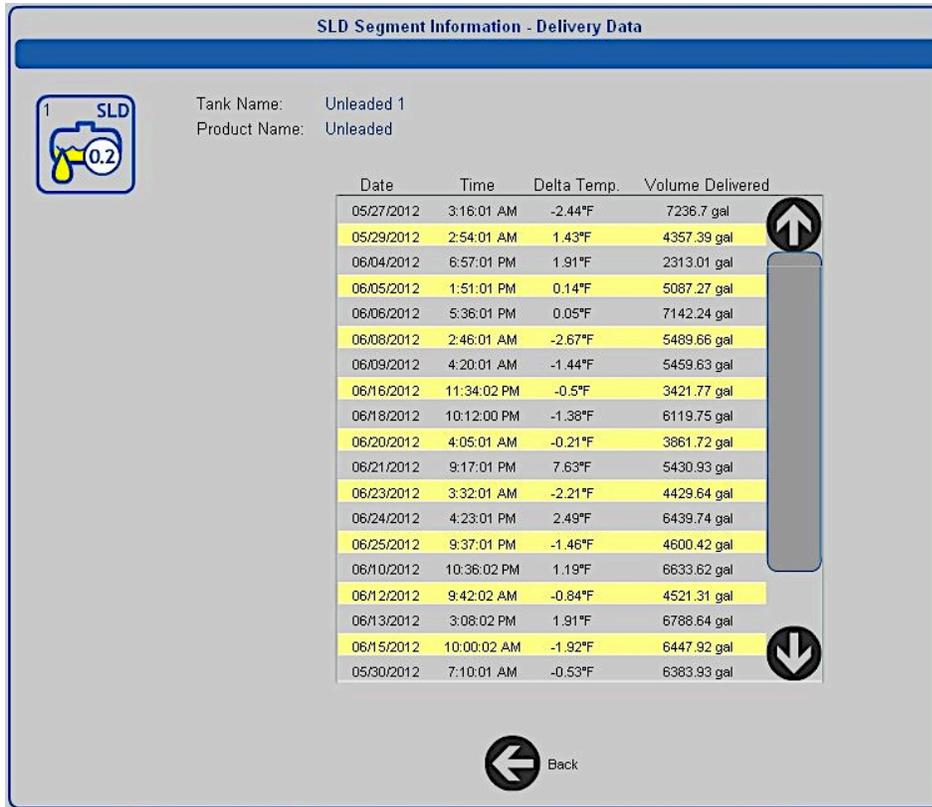
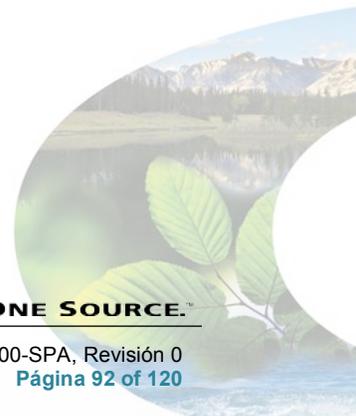
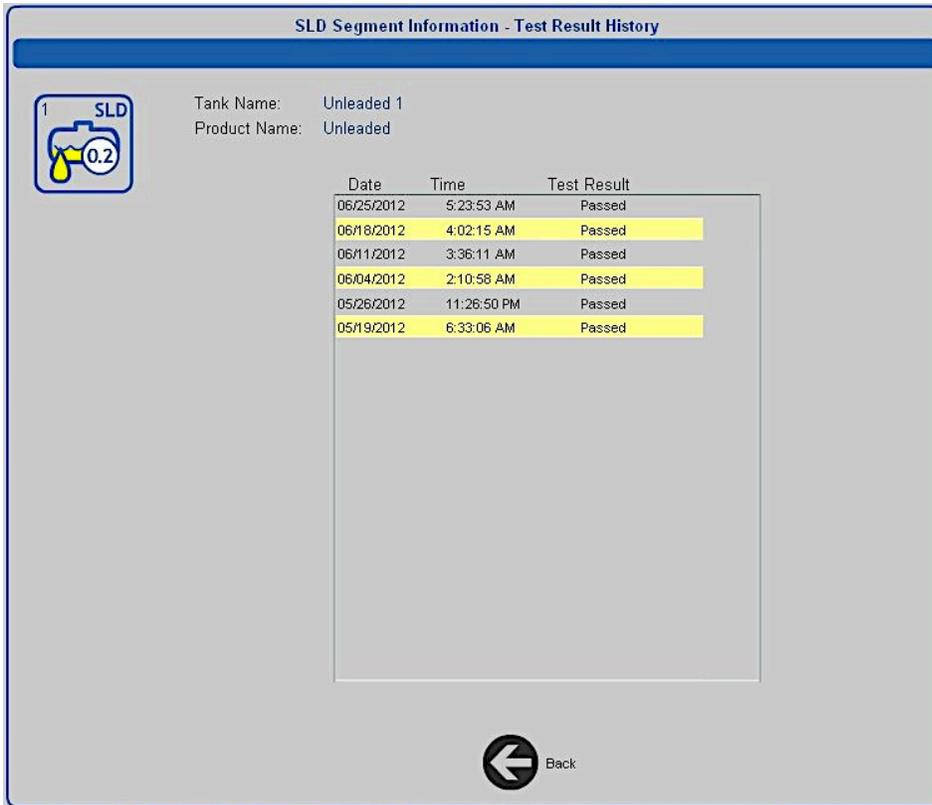


Figura 15-8 Datos de Entrega



### 15.4.4 Información por Segmentos SLD – Historial de los Resultados de Pruebas

La pantalla de historial de los resultados de prueba de información por segmentos SLD muestra todos los resultados de pruebas SLD (por ejemplo; aprobadas, falladas o no concluidas).



**SLD Segment Information - Test Result History**

1 SLD 

Tank Name: Unleaded 1  
 Product Name: Unleaded

Date	Time	Test Result
06/25/2012	5:23:53 AM	Passed
06/18/2012	4:02:15 AM	Passed
06/11/2012	3:36:11 AM	Passed
06/04/2012	2:10:58 AM	Passed
05/26/2012	11:26:50 PM	Passed
05/19/2012	6:33:06 AM	Passed

 Back

Figura 15-9 Historial de los Resultados de Pruebas



### 15.4.5 Datos de Rotura de Interconexión

Provee los datos que permiten el diagnóstico de problemas relacionados con la interconexión de taques.

La pantalla de datos de rotura de interconexión es utilizada para diagnosticar un problema de conexión entre tanque en grupos tanques interconectados.

Manifold Broken Data



Group Name: Etyliny\_ECO  
Product Name: PB85  
Start time: 02/27/2009 13:11:21  
Capacity: 8717.68 gal  
State: In Alarm

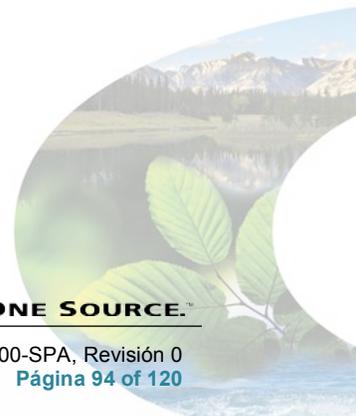
HT1	0
HT2	1
HTDeltaStd	0.12
HTDeltaAvgB	XX.X
HTDeltaAvgG	-99.9
HtNumB	30
HtNumG	35

Back



**Figura 15-10 Datos de Rotura de Interconexión**

- **HT1:** Valores de códigos especializados.
- **HT2:** Valores de códigos especializados.
- **HGDeltaStd:** Desviación estándar de la diferencia de altura de producto entre los tanques.
- **HTDeltaAvgB:** Valores de códigos especializados.
- **HTDeltaAvgG:** Valores de códigos especializados.
- **HtNumB:** Número de segmentos con altura inferior a 0,4 en el diámetro del tanque.
- **HtNumG:** Número de segmentos con altura de más de 0,5 de diámetro del tanque.



Ht1	Ht2	HTDeltaAvgB	HTDeltaAvgG	¿Pueden ser ejecutadas las pruebas de fuga?	Condiciones de Interconexiones	Comentarios
0	0	XX.X	XX.X	si	OK	solo casos donde son evaluadas condiciones de interconexión
0	1	XX.X	-99.9	si	?	diámetro del tanque Ht < 0.4
0	2	-99.9	XX.X	si	?	diámetro del tanque Ht > 0.6
0	3	XX.X	XX.X	si	?	diámetro del tanque Ht ~ = 0.5
0	4	XX.X	XX.X	si	?	HtDeltaAvgB~ = HtDeltaAvG
XX.X	5	XX.X	XX.X	si	No	las interconexiones están rotas y varios segmentos Ht>0.6 de diámetro del tanque, entonces se puede hacer la prueba de fuga
XX.X	6	XX.X	XX.X	No	No	las interconexiones están rotas y varios segmentos Ht>0.6 de diámetro del tanque, para ejecutar la prueba de fuga
-1	0	XX.X	XX.X	No	?	No hay datos suficientes para hacer una prueba de interconectados

Table 15-1 Valores de Código de Datos de Rotura de Interconexión Especializados

### 15.5 Historial de Reportes SLD

La pantalla de historial SLD está disponible desde el menú **detección de fugas** para usuarios con un rol de técnico. Para otro tipo de usuarios este botón es invisible. En este calendario están mostrando todos los reportes SLD disponibles (aprobados, fallidos y no concluidos). En el calendario se muestran con tildes verdes los días de reportes disponibles. Si no hay día seleccionado, el panel de la derecha muestra todos los reportes para un mes determinado. Luego de seleccionar un día, muestra los reportes de ese día solamente.

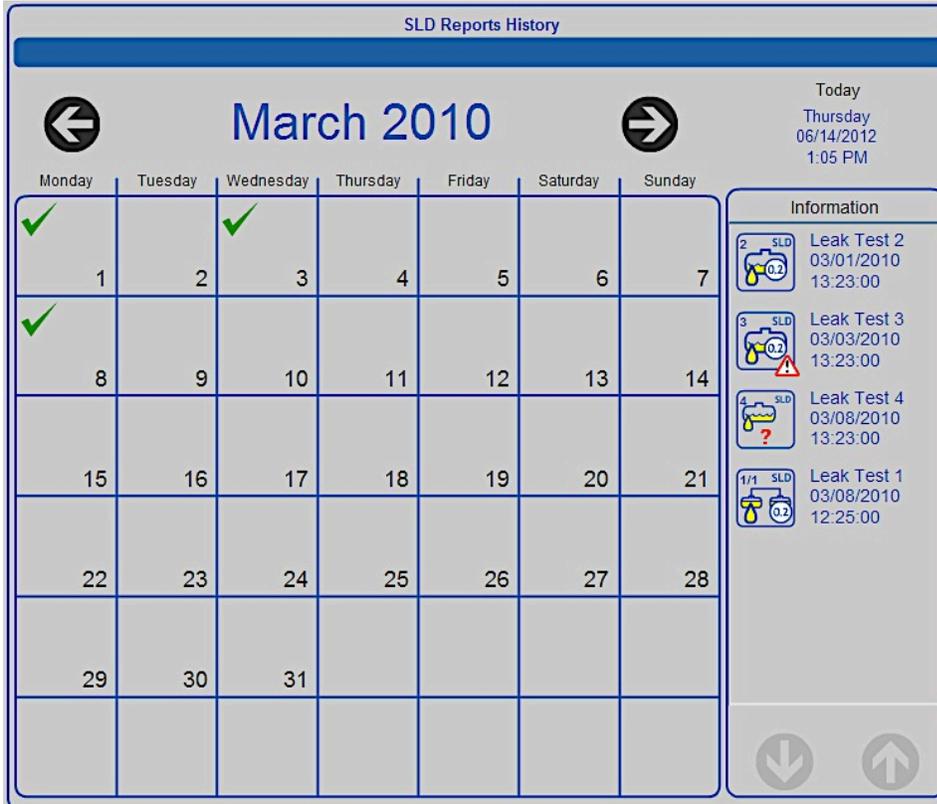


Figura 15-11 Historial de Reportes SLD



### 15.5.1 Detalles del Reporte SLD

La pantalla de detalles del reporte del estado de la prueba de fuga es similar para los tanques simples y para tanque en grupos interconectados. Sin embargo, el reporte para un tanque en un grupo interconectado tiene un campo adicional **número de tanque**. Para cada reporte está disponible un informe de diagnóstico detallado; acceda a este reporte seleccionando el botón **informe de diagnóstico detallado SLD**.

Parameter	Value
Max Height	9.06 in
Min Height	7.91 in
Max Temperature	113°F
Min Temperature	116.6°F
Max Segment Length	1 hours
Min Segment Length	0.56 hours
# of Segments	44
Daily Throughput	338.14 gal
Delivery Ratio	0.45

Figura 15-12 Detalles del Reporte SLD



### 15.5.2 Reporte del Diagnóstico SLD

Los reportes del diagnóstico SLD están disponibles para tanques simples y para tanques en grupos interconectados.

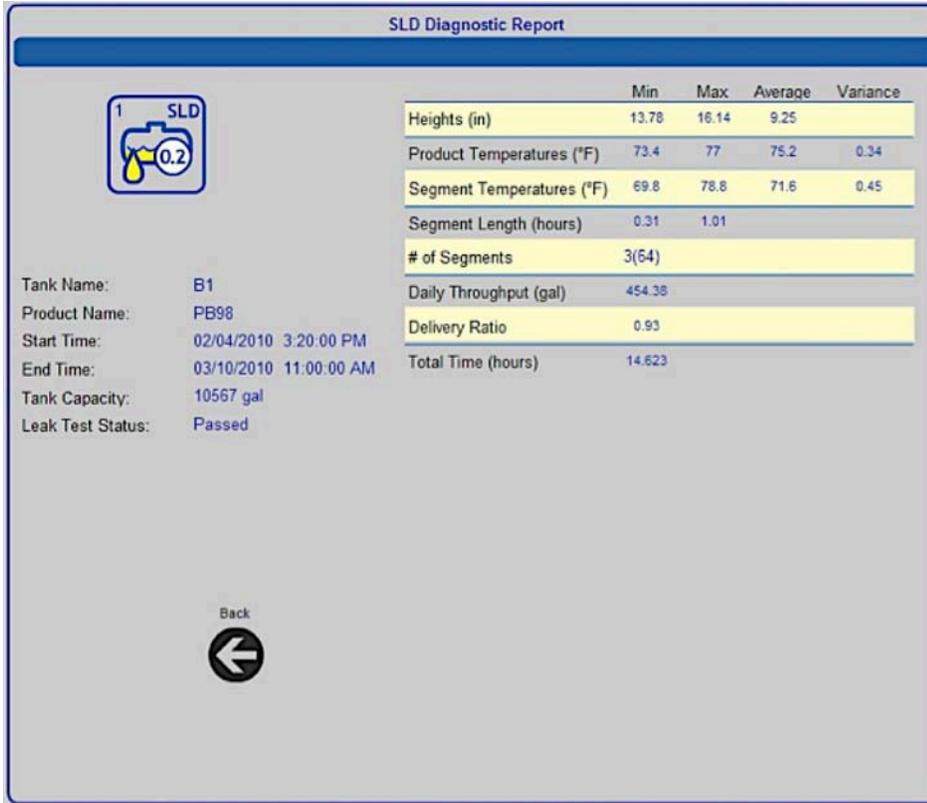


Figura 15-13 Reporte del Diagnóstico SLD



## 16 Reportes

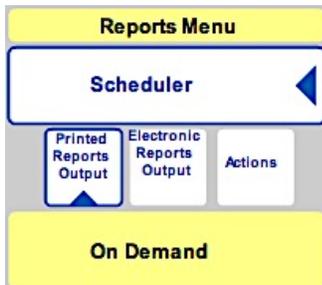


Figura 16-1 Menú de Reportes

1. Vaya a reportes
2. Elija programar o a demanda

### 16.1 Reportes a Demanda (Disponibles)

Desde la pantalla de reportes a demanda, usted puede elegir ejecutar cualquier reporte disponible.

- Para el **inventario** o reportes de **entrega**, usted necesitará seleccionar la **base de reportes**. Esto le permite ejecutar un reporte seleccionando un producto o a través de un tanque individual.

A continuación, elija el **rango de fechas** que especificarán el **inicio de la fecha** y la **finalización de la fecha** para los datos reportados.

Seleccione el botón **imprimir** para imprimir con la impresora predeterminada al sistema.

- Para los reportes de **estado de prueba de fuga**, usted necesitará seleccionar la **base de reportes**. Esto le permite ejecutar **todas las pruebas**, lo cual incluye todos los tipos de pruebas en el reporte, estático/inactivo, auto estático, resultados de pruebas SLD o LLD.

A continuación elija el **rango de fechas** que especificarán el **inicio de la fecha** y la **finalización de la fecha** para los datos reportados, o puede reimprimir el **último informe** como sustitución de la misma.

Seleccione el botón **imprimir** para imprimir con la impresora predeterminada al sistema.

- Para reportes de **reconciliación**, usted necesitará seleccionar **bases de reportes**. esto le permite ejecutar un reporte basado en la información de reporte **diaria**, la información de reconciliación ordenados por **turnos** información de reconciliación **por hora**, o **historial** de reconciliación para un periodo seleccionado. Usted también puede seleccionar reimprimir el **último reporte**.

A continuación, elija el **rango de fechas** que especificarán el **inicio de la fecha** y la **finalización de la fecha** para los datos reportados.

Seleccione el botón **imprimir** para imprimir con la impresora predeterminada al sistema.

- Para los reportes de **estado de calibración automática**, usted necesitará seleccionar el tanque para ejecutar el reporte.

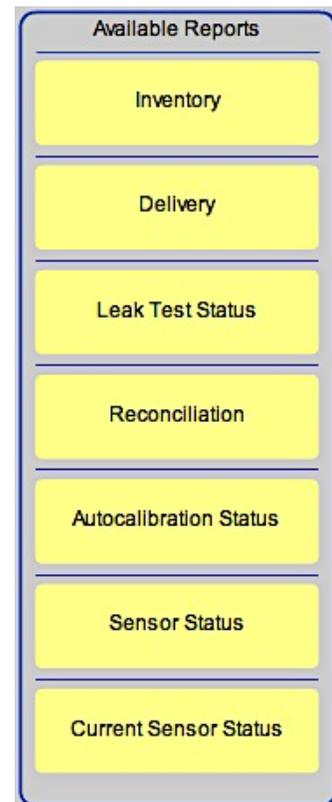


Figure 16-2 Menú de Reporte Disponible

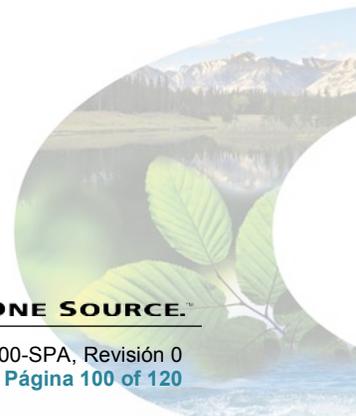
Usted también puede seleccionar reimprimir el **último reporte**.

A continuación, elija el **rango de fechas** que especificarán el **inicio de la fecha** y la **finalización de la fecha** para los datos reportados.

Seleccione el botón imprimir para imprimir en el sistema predeterminado.

- Para los reportes de **estado de sensores**, elija el **inicio de la fecha** y la **finalización de la fecha** para los datos reportados.
- Seleccione el botón **imprimir** para imprimir con la impresora predeterminada al sistema.

Para los reportes **de estado actual del sensor**, simplemente seleccione el botón **imprimir** para imprimir con la impresora predeterminada al sistema.



## 16.2 Reportes Programados

La programación le permiten seleccionar la salida de reporte como impreso, electrónico (por ejemplo; correo electrónico, fax) o como una acción que no requiere de una impresora, correo electrónico o información de fax, si no que almacena los inventarios en la memoria o programar un sitio para abrir y cerrar en un cierto tiempo.



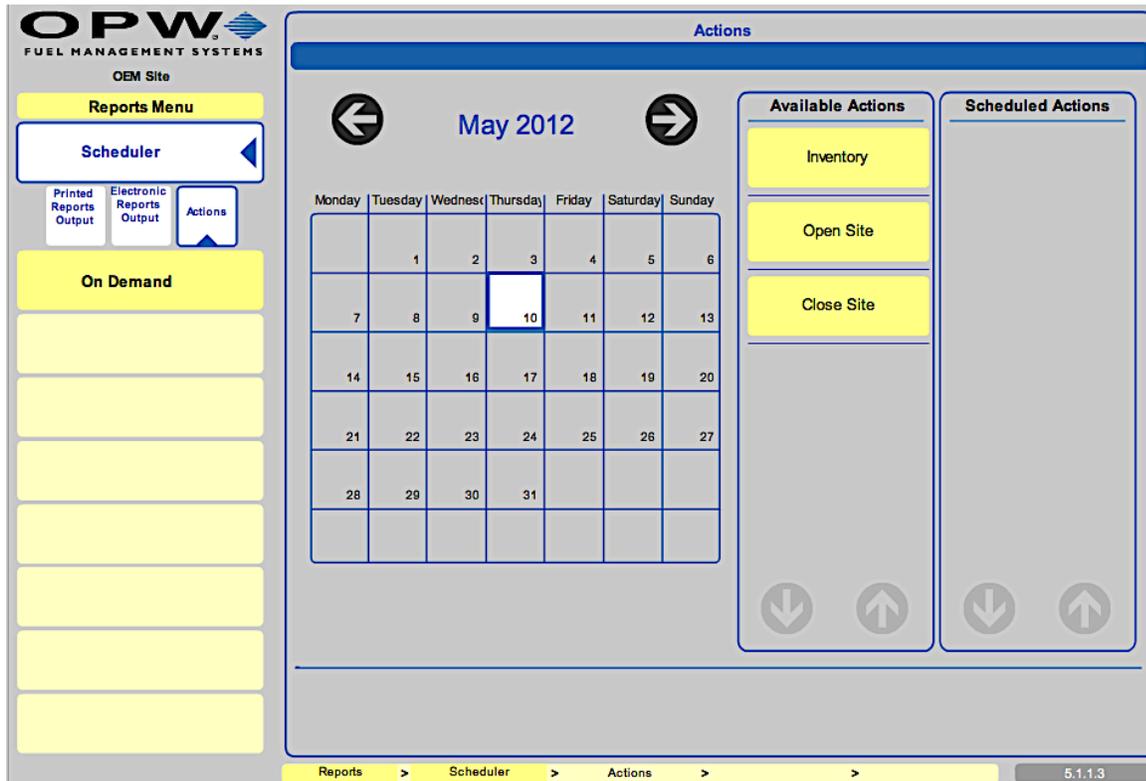
Figura 16-3 Salida de Reportes Impresos

Para reportes **impresos** o **electrónicos**, seleccione el tipo de reporte que desea ejecutar (inventario, entrega, reconciliación, estado de prueba de fuga de calibración automática, estado del sensor o conteo de alarmas activas).

A continuación, dependiendo en el tipo de reporte disponible que ha seleccionado, por favor seleccione los siguientes:

1. Elija **tanque, sensor (solo reporte de estado del sensor)**, o para el **conteo de alarmas activas** por favor proceda al paso 2.
2. Elija patrón de recurrencia:
  - a. **Una Vez**: El reporte se ejecutará una (1) vez.
  - b. **A Diario**: El reporte se ejecutará a diario.
  - c. **Semanal**: El reporte se ejecutará semanalmente en un día seleccionado o cada "X" número de semanas.
  - d. **Mensual**: el reporte se ejecutará mensualmente o cada "X" cantidad de meses.
  - e. **Anual**: El reporte se ejecutará anualmente o cada "X" cantidad de años.
3. La selección de a cada "X" cantidad de días/semanas/meses/años se utilizará junto con la selección anterior para elegir el patrón para el que se ejecuta el informe.
4. Elija el **tiempo del reporte**: Tiempo para que se ejecute el reporte basado en las selecciones anteriores.
5. Elija el método para **recibir esté informe a través de**:

- a. Para **reportes impresos**:
  - i. Elija la **impresora** con la cual quiere imprimir el reporte
- b. Para **reportes electrónicos**:
  - i. Elija **correo electrónico** o **fax**
  - ii. Presione **detalles**
  - iii. Elija el destinatario para este reporte
- c. Presione **"aplicar"** para guardar las configuraciones de los reportes



**Figura 16-4 Acciones Disponibles para Reportes Programados**

Para los reportes de acciones, seleccione la acción que desea realizar que no requiera de una impresora, correo electrónico o información de fax. Para los reportes de inventario programados sean guardados en la memoria, elija el **tanque** del cual a usted le gustaría para recopilar los datos del inventario. Para programar la apertura o un cierre de un sitio, proceda con la siguiente configuración indicada:

1. Elija un tanque (solo para selecciones de inventario)
2. Elija patrón de recurrencia:
  - a. **Una Vez**: El reporte se ejecutará una (1) vez.
  - b. **A diario**: El reporte se ejecutará a diario.
  - c. **Semanal**: El reporte se ejecutará semanalmente en un día seleccionado o cada "x" número de semanas.
  - d. **Mensual**: El reporte se ejecutará mensualmente o cada "X" cantidad de meses.
  - e. **Anual**: El reporte se ejecutará anualmente o cada "X" cantidad de años.
3. La selección de a cada "X" cantidad de días/semanas/meses/años se utilizará junto con la selección anterior para elegir el patrón para el que se ejecuta el informe.
4. Elija el **tiempo del reporte**: Tiempo para que se ejecute la **acción** basado en las selecciones anteriores.
5. Presione **"aplicar"** para guardar las configuraciones de **acción**.

## 17 Utilidades

La pantalla de **utilidades** le permite al usuario realizar algunas operaciones técnicas en el SiteSentinel® iSite™. Estas operaciones tienen un gran impacto en el sistema, tanto que deben ser realizadas muy cuidadosamente.

Se accede a la pantalla seleccionando **configuraciones** (en la esquina inferior izquierda) y el menú de **utilidades**.

Usando esta pantalla, el usuario podrá:

- Hacer una Copia de Seguridad o Restaurar la Configuración del Sitio
- Resetear la Configuración del Sitio
- Descargar Archivos de Registro a un USB o una PC Remota
- Modo Mantenimiento
- Remover Datos SLD de la Base de Datos del Sistema
- Copiar la Base de Datos a un USB
- Reconocer Alarmas

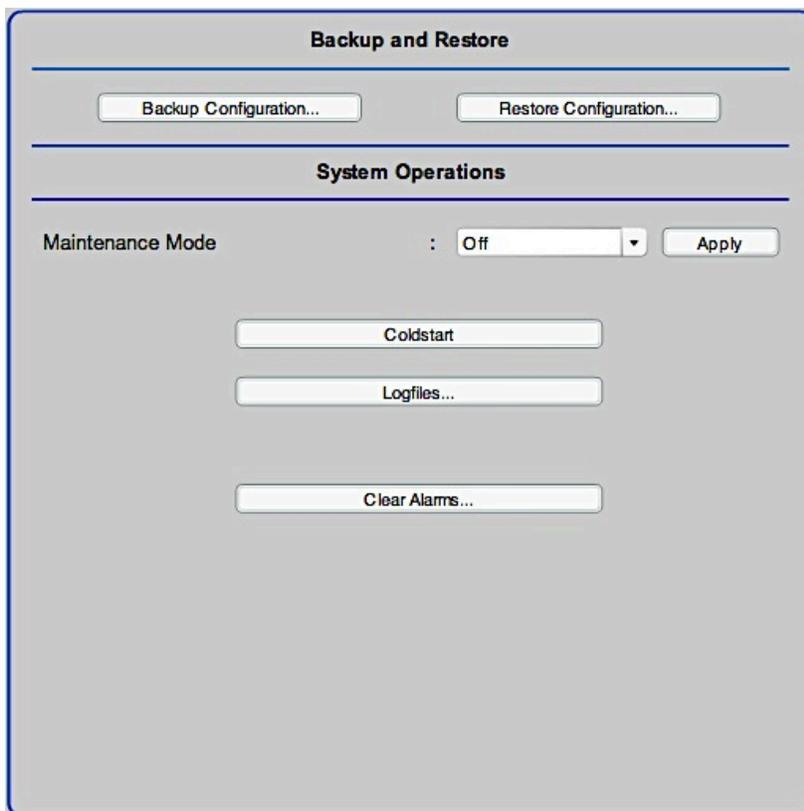
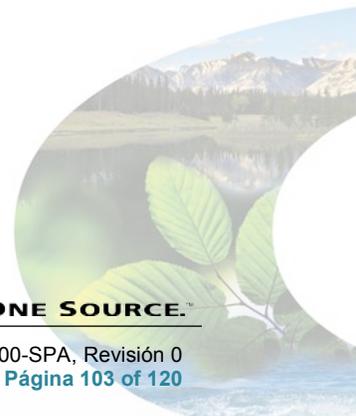


Figura 17-1 Hacer Copia de Seguridad & Restaurar la Configuración del Sitio



## 17.1 Configuración del Sistema de Copia de Seguridad y Restauración

El sistema SiteSentinel® iSite™ almacena todos los datos necesarios, tales como productos de configuración del sitio, mangueras, bombas, tanques, reportes, entregas y resultados de pruebas de fuga en la base de datos.

Está la posibilidad de configurar el sitio en un controlador SiteSentinel® iSite™ y copiar esta configuración a un controlador diferente.

Estos dos controladores deben tener la misma versión de software.

El botón de **configuración de copia de seguridad** le permite guardar la configuración en un archivo.

El botón de **configuración de restauración** le permite importar un archivo de configuración guardado.

Durante la restauración, el SiteSentinel® iSite™ borra TODOS los datos previamente guardados! El archivo de copia de seguridad solo contiene los datos de configuración (por ejemplo; sitios, tanques, sensores, bombas y mangueras) NO contiene NINGUN reporte, resultados de pruebas de fuga o entregas.

Se recomienda realizar un **arranque en frío** antes de importar los archivos de copia de seguridad.

### 17.1.1 Configuración del Sistema de la Copia de Seguridad

1. Vaya a **configuraciones**
2. Vaya a **utilidades**
3. Elija **configuración de copia de seguridad**
4. Elija la ubicación donde se debería guardar la copia de seguridad

### 17.1.2 Configuración de la Consola de Restauración

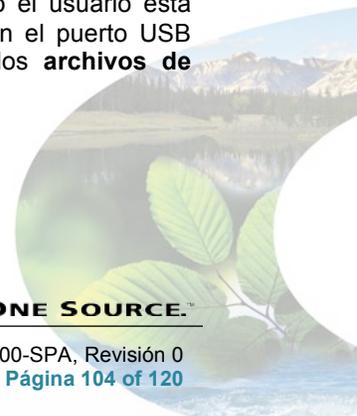
1. Vaya a **configuraciones**
2. Vaya a **utilidades**
3. Elija **configuración de restauración**
4. Luego de que se complete la restauración, cierre la sesión del usuario actual y abra una sesión para ver / verificar los cambios.

## 17.2 Reinicio de la Configuración del Sistema

Para reiniciar la base de datos del sistema el usuario debe presionar el botón **arranque en frío**. Luego de eso, el sistema se para, la base de datos se limpia y se llena con los valores predeterminados. Luego se reinicia el SiteSentinel® iSite™; su configuración se restablece a la configuración predeterminada cuando fue comprado originalmente por el usuario.

## 17.3 Descarga de los Archivos de Registro

Alguna información de sistema es almacenada en los archivos de registro; hay un solo archivo de registro principal; y su tamaño es de aproximadamente 4MB. Si los datos registrados exceden el límite, son creados los archivos de registro de copia de seguridad. Por lo tanto, después de presionar el botón de **archivos de registro...**, el usuario verá múltiples archivos. Seleccione y descargue un archivo. Si se conecta remotamente, a continuación, seleccione la carpeta en la que se guarda el archivo de registro. Cuando el usuario está trabajando directamente en el SiteSentinel® iSite™ (pantalla LCD), inserte la llave USB en el puerto USB ubicado en el lateral de la consola SiteSentinel® iSite™, navegue el GUI, seleccione los **archivos de registro...** y los archivos de registro serán copiados a la llave USB.



## 17.4 Modo de Mantenimiento

El controlador SiteSentinel® iSite™ puede funcionar de dos modos: **normal** y **mantenimiento**. Generalmente el SiteSentinel® iSite™ opera en modo **normal**, o mejor dicho, todas las características como fueron compradas por el usuario.

Hay una sola diferencia entre el modo **normal** y **mantenimiento**, que es cuando el sistema trabaja en modo **mantenimiento**, la información de la alarma no es enviada vía mensajes de texto (SMS), faxes o correos electrónicos, pero pueden ser impresas por la impresora predeterminada que está conectada al SiteSentinel® iSite™.

El modo de **mantenimiento** es útil cuando los técnicos de servicio están trabajando en algún dispositivo (tanques o sensores) ya que los mensajes de alarma no interfieran con alguna otra función.

El SiteSentinel® iSite™ opera en modo **normal** cuando se apaga el modo **mantenimiento**. Para cambiar el sistema a modo mantenimiento, cambie esta opción a ENCENDER y presione el botón **“aplicar”** ubicado a la derecha de la opción.

## 17.5 Borrado de Datos del Sistema SLD

Durante el proceso de detección de fugas estadístico (SLD), el SiteSentinel® iSite™ recolecta diferentes tipos de datos en su base de datos. Algunos datos son disponibles solo para usuarios con **derecho de acceso técnico**. Un técnico puede remover los datos del SiteSentinel® iSite™ seleccionando **borrar segmentos SLD para tanque o grupo**. Si el desea eliminar estos datos, él debe seleccionar el tanque o grupo del cual serán eliminados los datos y presionar **“borrar”**.

## 17.6 Copiando la Base de Datos

La función copiar base de datos está solo disponible si está operando directamente el controlador SiteSentinel® iSite™.

Copie la base de datos a una llave USB conectada en el puerto USB ubicado en el lateral del controlador SiteSentinel® iSite™

Durante esta operación, se para el sistema SiteSentinel® iSite™ y no procesa ningún dato de dispositivos o módulos.

## 17.7 Borrar las Alarmas

Una alarma es información almacenada en la base de datos sobre un evento sucedido dentro del sistema. Hay varios tipos de alarmas, así como aquellos reportados por una sonda (producto alto/bajo o nivel de agua), por un sensor, por un sistema de detección de fugas, etc.

Cada alarma que aparece en la pantalla de **alarma** debe ser reconocida. El número de alarmas no reconocidas tiene un impacto en el valor de **alarmas abiertas**, que se muestra en un círculo ubicado en la esquina inferior derecha de la pantalla.

La opción **borrar alarmas** le permite al usuario reconocer todas las alarmas y añadir información a esas alarmas.

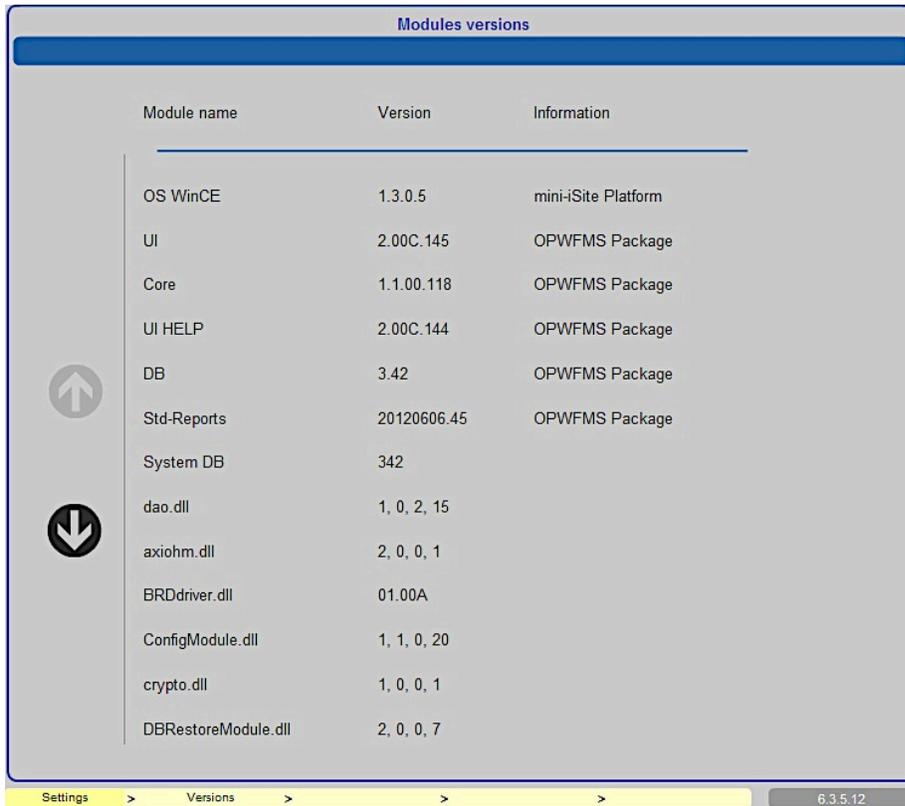
Las alarmas de fuga no son reconocidas por esta opción.

1. Vaya a **configuraciones**
2. Vaya a **utilidades**
3. Elija **borrar alarmas**
4. Introduzca el texto para adjuntar a cada alarma
5. Presione **“aplicar”**



## 18 Versiones

La pantalla de **versiones** muestra todas las versiones de software para cada módulo individual instalado en el sistema, incluyendo información adicional si el módulo está incluido en el paquete o si es parte de plataforma del sistema.



Module name	Version	Information
OS WinCE	1.3.0.5	mini-iSite Platform
UI	2.00C.145	OPWFMS Package
Core	1.1.00.118	OPWFMS Package
UI HELP	2.00C.144	OPWFMS Package
DB	3.42	OPWFMS Package
Std-Reports	20120606.45	OPWFMS Package
System DB	342	
dao.dll	1, 0, 2, 15	
axiohm.dll	2, 0, 0, 1	
BRDdriver.dll	01.00A	
ConfigModule.dll	1, 1, 0, 20	
crypto.dll	1, 0, 0, 1	
DBRestoreModule.dll	2, 0, 0, 7	

Settings > Versions > > > 6.3.5.12

Figura 18-1 Versión del Sistema de Software



## 19 Resumen del Sitio

La pantalla de **resumen del sitio** muestra la información general acerca de un sitio. El **nombre del sitio**, la **identificación del sitio**, **dirección** y **teléfono** son utilizados en las cabeceras de los reportes generados.

The screenshot displays a web-based form titled "Site Information". The form is contained within a larger window also titled "Site Information". The form fields are as follows:

- Site Name: System<sup>®</sup>LLD
- Site ID: 000001
- Contact: [Empty field] with a user icon button to the right.
- Address Line 1: [Empty field]
- Address Line 2: [Empty field]
- State: IL
- Code: 60525
- City: Hodgkins
- Country: USA
- Phone: 708-485-4200

At the bottom of the form area, there is an "Apply" button with a green checkmark icon. The application's navigation bar at the bottom shows "Settings > Site Summary >" and the version number "6.3.5.10".

Figura 19-1 Información del Sitio



## 20 Configuración del Software

La consola SiteSentinel® iSite™ puede ser consultada por varios tipos de software OPW con el fin de permitir la reconciliación y la visualización remota de los inventarios y las entregas.

### 20.1 OPW Phoenix™ Premier Direct

Para configurar comunicaciones en el sistema SiteSentinel® iSite™:

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **comunicaciones**
4. Presione **siguiente**
5. Seleccione **interface de puntos de venta (POS)**
6. Seleccione **serial**
7. Seleccione **asignar**
8. Elija los siguientes parámetros:

Figura 20-1 Asignando Configuración

- a. **Protocolo:** elija SCP350
  - b. **Velocidad de transmisión** (debe coincidir con la velocidad de transmisión Phoenix™ Premier Direct)
  - c. **Bits de parada:** elegir 1
  - d. **Bits de datos:** elegir 8
  - e. **Paridad:** elija Ninguno
  - f. **Unidades de puntos de venta (POS):** seleccione en consecuencia
  - g. **Parámetros:** borre información si existiera
9. Pulse el botón **“Aplicar”** para confirmar la configuración de Mapeo



10. Configuración de software Phoenix™
  - a. Elija **tanques** de la ficha de **información del sitio**

Tank	Product	Tank Type
Tank1	Unleaded	Standard

**Figura 20-2 Configuración del Tanque**

- i. Presione **añadir**
  - ii. Elija la **identificación del tanque**
  - iii. Elija el **tipo de tanque**
  - iv. Elija el **producto**
  - v. Presione **guardar**
  - vi. Repita hasta que los tanques sean añadidos
- b. Elija un **medidor** en la ficha de **información del sitio**

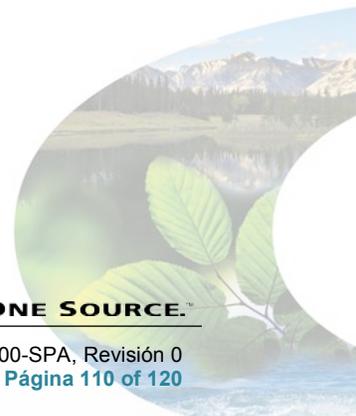
**Figura 20-3 Configuración del Medidor del Tanque**



- i. Elija **tipo de medidor** – dependiendo en la versión SiteSentinel® 1 or SiteSentinel® iSite™
  - ii. Elija **conectar directo**
  - iii. Elija **configuraciones COM:**
    1. **Número de Puerto:** Número de puerto, al cual el cable serial está conectado en la PC.
    2. **Velocidad de Transmisión:** La misma que en la configuración de velocidad de transmisión al SiteSentinel® iSite™.
    3. **Duración de los Datos:** La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
    4. **Bits de Parada:** La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
    5. **Paridad:** La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
  - iv. Presione **“aplicar”**
- c. Elija **bombas** en la ficha de **información del sitio**

**Figura 20-4 Configuración de Bomba**

- i. Seleccione **añadir**
  - ii. Seleccione **número de bomba**
  - iii. Seleccione **productos** para mangueras válidas
  - iv. Seleccione **guardar**
- d. **Consulta del medidor** usando programa Phoenix™
- i. Vaya a **utilidades**
  - ii. Vaya a **medidor de tanque**
  - iii. Vaya a **encuesta de medidor**



### 20.1.1 Modem Interno

Para configurar comunicaciones en el sistema SiteSentinel® iSite™:

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **comunicaciones**
4. Presione **siguiente**
5. Seleccione **interface de puntos de venta (POS)**
6. Seleccione el **número de modem** que está en uso
7. Seleccione **asignar**
8. Elija **parámetros**
9. **Protocolo:** elija SCP350
  - a. **Velocidad de Transmisión:** (la misma que en la configuración de la velocidad de transmisión Phoenix™ )
  - b. **Bits de Parada:** elija 1
  - c. **Bits de Datos:** elija 8
  - d. **Paridad:** elija ninguna
  - e. **Unidades de Puntos de Venta (POS):** seleccione en consecuencia
  - f. **Parámetros:** borre información si existiera
10. Pulse el botón **“Aplicar”**
11. Configurar de software Phoenix™
  - a. Elija **tanques** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Presione **añadir**
    - ii. Elija **identificación del tanque**
    - iii. Elija el **tipo de tanque**
    - iv. Elija el **producto**
    - v. Presione **guardar**
    - vi. Repita estos pasos hasta que se añadan todos los tanques
  - b. Elija **medidor** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Elija **tipo de medidor:** dependiendo en la versión SiteSentinel® 1 or SiteSentinel® iSite™
    - ii. Ingrese **conectar modem**
    - iii. Ingrese **número telefónico**
    - iv. Elija **configuraciones COM**
      1. **Número de Puerto:** Número de puerto al cual está conectado el cable serial de la PC.
      2. **Velocidad de Transmisión:** La misma que en la configuración de velocidad de transmisión en el SiteSentinel® iSite™.
      3. **Duración de los Datos:** La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
      4. **Bits de Parada:** La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
      5. **Paridad:** La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
    - v. Presione **“aplicar”**
  - c. Elija **bombas** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Seleccione **añadir**
    - ii. Seleccione **Número de bomba**
    - iii. Seleccione **producto** para mangueras válidas
    - iv. Seleccione **guardar**
  - d. **Consulta de medidor** usando programa Phoenix™
    - i. Vaya **utilidades**
    - ii. Vaya a **medidor de tanque**
    - iii. Vaya a **consulta de medidor**



## 20.1.2 TCP/IP

Para configurar comunicaciones en la consola SiteSentinel® iSite™:

1. Vaya a **configuraciones**
2. Vaya a **sistema**
3. Vaya a **comunicaciones**
4. Seleccione **siguiente**
5. Seleccione **interface de puntos de venta (POS)**
6. Seleccione **LAN/WAN**
7. Seleccione **asignar**
8. Elija **parámetros**:
  - a. **Protocolo**: elija SCP350
  - b. **Puerto**: entre 2377 para SCP350
  - c. **Unidad de puntos de venta (POS)**: seleccione en consecuencia
  - d. **Parámetros**: borre información si existiera
9. Pulse el botón **“Aplicar”**
10. Configurar de software Phoenix™
  - a. Elija **tanques** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Presione **añadir**
    - ii. Elija **identificación del tanque**
    - iii. Elija el **tipo de tanque**
    - iv. Elija el **producto**
    - v. Presione **guardar**
    - vi. Repita estos pasos hasta que se añadan todos los tanques
  - b. Elija **medidor** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Elija **tipo de medidor**: dependiendo en la versión SiteSentinel® 1 or SiteSentinel® iSite™
    - ii. Elija **conectar modem**
    - iii. Ingrese **dirección IP** y **número de puerto** (xxx.xxx.xxx.xxx/pppp)
    - iv. Elija **configuraciones COM** (estos ajustes se tienen que configurar pero no se utilizan porque Phoenix™ está utilizando conexión de acceso telefónico para TCP / IP)
      1. **Número de puerto**: no elija ninguna opción
      2. **Velocidad de transmisión**: no elija ninguna opción
      3. **Duración de los datos**: no elija ninguna opción
      4. **Bits de parada**: no elija ninguna opción
      5. **Paridad**: no elija ninguna opción
    - v. Presione **“aplicar”**
  - e. Elija **bombas** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Seleccione **añadir**
    - ii. Seleccione **Número de bomba**
    - iii. Seleccione **producto** para mangueras válidas
    - iv. Seleccione **guardar**
  - f. **Consulta de medidor** usando programa Phoenix™
    - i. Vaya **utilidades**
    - ii. Vaya a **medidor de tanque**
    - iii. Vaya a **consulta de medidor**



### 20.1.3 Puerto de Paso Directo

La consola SiteSentinel® iSite™ puede sondear a través del puerto de paso ó a través del System2™ FSC o el FSC3000™, y se conecta a un puerto serie de la consola SiteSentinel® iSite™.

Cables necesarios:

- Para los usuarios del FSC System2™ sin redes permitieron utilizar parte del cable # 20-1612 conectado a AUX 3 de FSC.
- Para los usuarios del FSC System2™ con redes habilitadas utilizar parte del cable # 20-1611 conectado a AUX 2 en la FSC.
- Para los usuarios de parte FSC3000™ utilizan parte del cable # 20-1613 conectado al puerto 8 en FSC3000™.

Para configurar comunicaciones en el consola SiteSentinel® iSite™:

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **comunicaciones**
4. Presione **siguiente**
5. Seleccione **interface de puntos de venta (POS)**
6. Seleccione el **número de modem** que está en uso
7. Seleccione **asignar**
8. Elija **parámetros**:
  - a. **Protocolo**: elija SCP350
  - b. **Velocidad de Transmisión** (la misma que en la configuración de la velocidad de transmisión Phoenix™)
  - c. **Bits de Parada**: elija 1
  - d. **Bits de Datos**: elija 8
  - e. **Paridad**: elija ninguna
  - f. **Unidades de Puntos de Venta (POS)**: seleccione en consecuencia
  - g. **Parámetros**: borre información si existiera
9. Pulse el botón **“aplicar”**
10. Configurar de software Phoenix™
  - a. Elija **tanques** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Presione **añadir**
    - ii. Elija **identificación del tanque**
    - iii. Elija el **tipo de tanque**
    - iv. Elija el **producto**
    - v. Presione **guardar**
    - vi. Repita estos pasos hasta que se añadan todos los tanques
  - b. Elija **medidor** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Elija **tipo de medidor**: dependiendo en la versión SiteSentinel® 1 or SiteSentinel® iSite™
    - ii. Elija **puerto de pase directo en el FSC**
    - iii. Presione **“aplicar”**
  - c. Elija **bombas** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Seleccione **añadir**
    - ii. Seleccione **Número de bomba**
    - iii. Seleccione **producto** para mangueras válidas
    - iv. Seleccione **guardar**
  - d. **Consulta de medidor** usando programa Phoenix™
    - i. Vaya **utilidades**
    - ii. Vaya a **medidor de tanque**
    - iii. Vaya a **consulta de medidor**



## 20.2 OPW Phoenix™ Premier Direct (de terceros)

Para configurar comunicaciones en el sistema SiteSentinel® iSite™:

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **comunicaciones**
4. Presione **siguiente**
5. Seleccione **interface de puntos de venta (POS)**
6. Seleccione el **número de modem** que está en uso
7. Seleccione **asignar**
8. Elija **parámetros**
  - a. **Protocolo:** elija TLS350
  - b. **Velocidad de Transmisión** (la misma que en la configuración de la velocidad de transmisión Phoenix™ )
  - c. **Bits de Parada:** elija 1
  - d. **Bits de Datos:** elija 8
  - e. **Paridad:** elija ninguna
  - f. **Unidades de Puntos de Venta (POS):** seleccione en consecuencia
  - g. **Parámetros:** borre información si existiera
9. Pulse el botón **“aplicar”**
10. Configurar de software Phoenix™
  - a. Elija **tanques** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Presione **añadir**
    - ii. Elija **identificación del tanque**
    - iii. Elija el **tipo de tanque**
    - iv. Elija el **producto**
    - v. Presione **guardar**
    - vi. Repita estos pasos hasta que se añadan todos los tanques
  - b. Elija **medidor** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Elija **tipo de medidor:** TLS350
    - ii. Ingrese **conectar directo**
    - iii. Elija **configuraciones COM**
      1. **Número de Puerto:** Número de puerto al cual está conectado el cable serial de la PC.
      2. **Velocidad de Transmisión:** La misma que en la configuración de velocidad de transmisión en el SiteSentinel® iSite™.
      3. **Duración de los Datos:** La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
      4. **Bits de Parada:** La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
      5. **Paridad:** La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
    - iv. Presione **“aplicar”**
  - c. Elija **bombas** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Seleccione **añadir**
    - ii. Seleccione **Número de bomba**
    - iii. Seleccione **producto** para mangueras válidas
    - iv. Seleccione **guardar**
  - d. **Consulta de medidor** usando programa Phoenix™
    - i. Vaya **utilidades**
    - ii. Vaya a **medidor de tanque**
    - iii. Vaya a **consulta de medidor**



## 20.2.1 Modem Interno

Para configurar comunicaciones en el sistema SiteSentinel® iSite™:

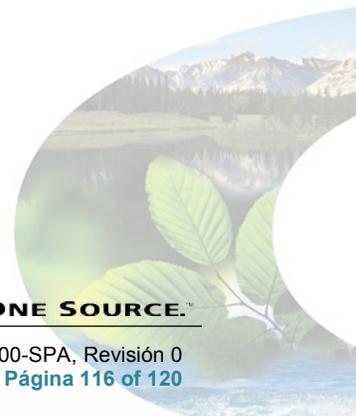
1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **comunicaciones**
4. Presione **siguiente**
5. Seleccione **interface de puntos de venta (POS)**
6. Seleccione el **número de modem** que está en uso
7. Seleccione **asignar**
8. Elija **parámetros**:
  - a. **Protocolo**: elija TLS350
  - b. **Velocidad de Transmisión** (la misma que en la configuración de la velocidad de transmisión Phoenix™ )
  - c. **Bits de Parada**: elija 1
  - d. **Bits de Datos**: elija 8
  - e. **Paridad**: elija ninguna
  - f. **Unidades de Puntos de Venta (POS)**: seleccione en consecuencia
  - g. **Parámetros**: borre información si existiera
9. Pulse el botón **“aplicar”**
10. Configurar de software Phoenix™
  - a. Elija **tanques** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Presione **añadir**
    - ii. Elija **identificación del tanque**
    - iii. Elija el **tipo de tanque**
    - iv. Elija el **producto**
    - v. Presione **guardar**
    - vi. Repita estos pasos hasta que se añadan todos los tanques
  - b. Elija **medidor** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Elija **tipo de medidor**: TLS350
    - ii. Ingrese **conectar modem**
    - iii. Ingrese **número telefónico**
    - iv. Elija **configuraciones COM**
      1. **Número de Puerto**: Número de puerto al cual está conectado el cable serial de la PC.
      2. **Velocidad de Transmisión**: La misma que en la configuración de velocidad de transmisión en el SiteSentinel® iSite™.
      3. **Duración de los Datos**: La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
      4. **Bits de Parada**: La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
      5. **Paridad**: La misma que en la configuración SiteSentinel® iSite™.
    - v. Presione **“aplicar”**
  - c. Elija **bombas** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Seleccione **añadir**
    - ii. Seleccione **Número de bomba**
    - iii. Seleccione **producto** para mangueras válidas
    - iv. Seleccione **guardar**
  - d. **Consulta de medidor** usando programa Phoenix™
    - i. Vaya **utilidades**
    - ii. Vaya a **medidor de tanque**
    - iii. Vaya a **consulta de medidor**



## 20.2.2 TCP/IP

Para configurar comunicaciones en el sistema SiteSentinel® iSite™:

1. Vaya a **configuraciones**
2. Vaya a **sistema**
3. Vaya a **comunicaciones**
4. Seleccione **siguiente**
5. Seleccione **interface de puntos de venta (POS)**
6. Seleccione **LAN/WAN**
7. Seleccione **asignar**
8. Elija **parámetros**:
  - a. **Protocolo**: elija TLS350
  - b. **Puerto**: entre 2374 para TLS350
  - c. **Unidad de puntos de venta (POS)**: seleccione en consecuencia
  - d. **Parámetros**: borre información si existiera
9. Pulse el botón **“aplicar”**
10. Configurar de software Phoenix™
  - a. Elija **tanques** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Presione **añadir**
    - ii. Elija **identificación del tanque**
    - iii. Elija el **tipo de tanque**
    - iv. Elija el **producto**
    - v. Presione **guardar**
    - vi. Repita estos pasos hasta que se añadan todos los tanques
  - b. Elija **medidor** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Elija **tipo de medidor**: TLS350
    - ii. Ingrese **conectar modem**
    - iii. Ingrese **dirección IP** y **número de puerto** (xxx.xxx.xxx.xxx/pppp)
    - iv. Elija **configuraciones COM** (estos ajustes se tienen que configurar pero no se utilizan porque Phoenix™ está utilizando conexión de acceso telefónico para TCP/IP)
      1. **Número de Puerto**: no elija ninguna opción
      2. **Velocidad de Transmisión**: no elija ninguna opción
      3. **Duración de los Datos**: no elija ninguna opción
      4. **Bits de Parada**: no elija ninguna opción
      5. **Paridad**: no elija ninguna opción
    - v. Presione **“aplicar”**
  - c. Elija **bombas** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Seleccione **añadir**
    - ii. Seleccione **Número de bomba**
    - iii. Seleccione **producto** para mangueras válidas
    - iv. Seleccione **guardar**
  - d. **Consulta de medidor** usando programa Phoenix™
    - i. Vaya **utilidades**
    - ii. Vaya a **medidor de tanque**
    - iii. Vaya a **consulta de medidor**



### 20.2.3 Puerto de Paso Directo

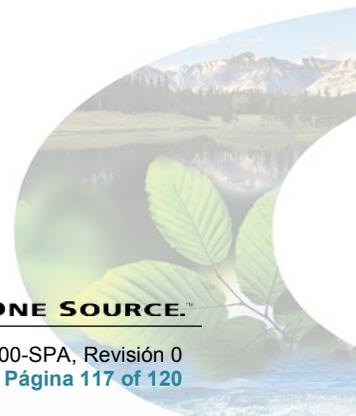
La consola SiteSentinel® iSite™ puede sondear a través del puerto de paso ó a través del System2™ FSC o el FSC3000™, y se conecta a un puerto serie de la consola SiteSentinel® iSite™.

Cables necesarios:

- Para los usuarios del FSC System2™ sin redes permitieron utilizar parte del cable # 20-1612 conectado a AUX 3 de FSC.
- Para los usuarios del FSC System2™ con redes habilitadas utilizar parte del cable # 20-1611 conectado a AUX 2 en la FSC.
- Para los usuarios de parte FSC3000™ utilizan parte del cable # 20-1613 conectado al puerto 8 en FSC3000™.

Para configurar comunicaciones en el consola SiteSentinel® iSite™:

1. Presione **configuraciones**
2. Presione **sistema**
3. Presione **comunicaciones**
4. Presione **siguiente**
5. Seleccione **interface de puntos de venta (POS)**
6. Seleccione el **número de modem** que está en uso
7. Seleccione **asignar**
8. Elija **parámetros**:
  - a. **Protocolo**: elija TLS350
  - b. **Velocidad de Transmisión** (la misma que en la configuración de la velocidad de transmisión Phoenix™)
  - c. **Bits de Parada**: elija 1
  - d. **Bits de Datos**: elija 8
  - e. **Paridad**: elija ninguna
  - f. **Unidades de Puntos de Venta (POS)**: seleccione en consecuencia
  - g. **Parámetros**: borre información si existiera
9. Pulse el botón **“aplicar”**
10. Configurar de software Phoenix™
  1. Elija **tanques** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Presione **añadir**
    - ii. Elija **identificación del tanque**
    - iii. Elija el **tipo de tanque**
    - iv. Elija el **producto**
    - v. Presione **guardar**
    - vi. Repita estos pasos hasta que se añadan todos los tanques
  2. Elija **medidor** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Elija **tipo de medidor**: TLS350
    - ii. Elija **puerto de pase directo en el FSC**
    - iii. Presione **“aplicar”**
  3. Elija **bombas** en la ficha de **información del sitio**
    - i. Seleccione **añadir**
    - ii. Seleccione **Número de bomba**
    - iii. Seleccione **producto** para mangueras válidas
    - iv. Seleccione **guardar**
  4. **Consulta de medidor** usando programa Phoenix™
    - i. Vaya **utilidades**
    - ii. Vaya a **medidor de tanque**
    - iii. Vaya a **consulta de medidor**



## 21 Firmware

Para actualizar la consola SiteSentinel® iSite™ versión firmware, siga las siguientes instrucciones.

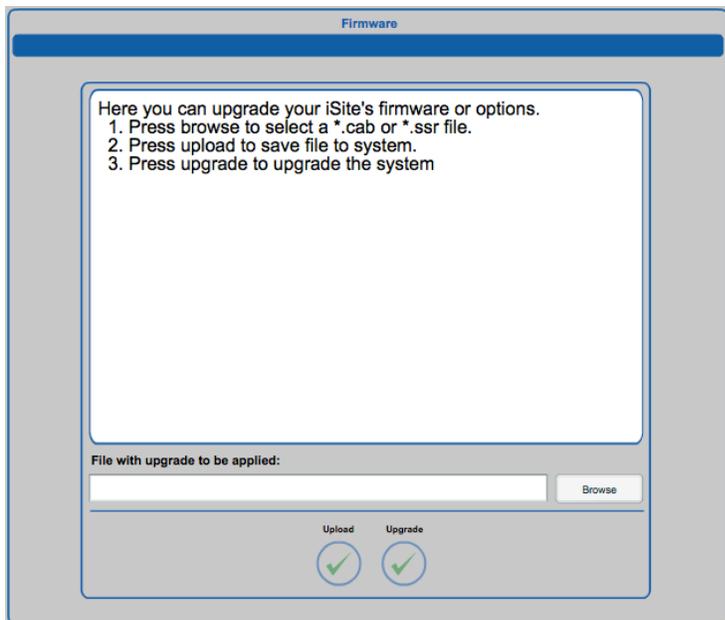


Figura 21-1 Actualizar Firmware

### 21.1 Archivo de Actualización (.cab)

1. Inicie sesión en el SiteSentinel® iSite™ como usuario con acceso a configuraciones.
2. Presione el botón **configuraciones** (ubicado en la esquina inferior izquierda de la pantalla).
3. Del menú de **configuraciones**, presione el botón **sistema**.
4. Del menú de **sistemas**, presione el botón **firmware**.
5. Ahora usando el botón **navegar**, elija el primer **archivo.cab** ubicado donde están almacenados los archivos de descarga.
6. El mismo proceso se sigue si la actualización se realiza localmente en la pantalla del SiteSentinel® iSite™.

Los **archivos.cab** deben ser ejecutados por orden alfabético, de uno en uno.

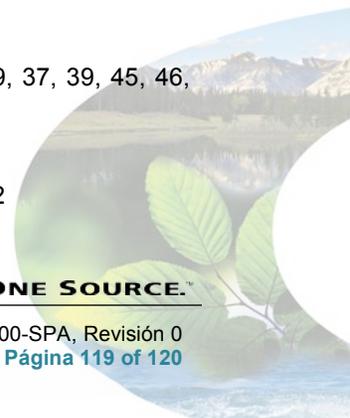
7. Una vez que el archivo es seleccionado aparecerá en la barra de archivos en la parte inferior del window firmware.
8. Ahora presione el botón **descargar**, esto transferirá el archivo desde su ubicación actual (una unidad portátil remota o una llave de memoria local USB insertada en el lateral de la consola SiteSentinel® iSite™) a una tarjeta interna CF en preparación para que comience el proceso de actualización.
9. Durante el proceso de transferencia un indicador de progreso del archivo se produce mostrando el número de bytes transferidos a la izquierda y el número de bytes que faltan se muestran a la derecha.
10. Una vez que al transferencia esté completa, el panel superior de la pantalla **firmware** mostrará los detalles del archivo transferido.
11. Para llevar a cabo el proceso de actualización **archivo.cab** usted ahora deberá presionar el botón **actualizar**.
12. Cuando la actualización esté completa, la consola SiteSentinel® iSite™ se reiniciará como se indica en la pantalla que se muestra arriba.

No todas las actualizaciones de archivos.cab requieren un reinicio.

13. Repita este proceso para cada uno de los archivos .cab suministrados para una actualización predeterminada. Algunas actualizaciones tendrán múltiples archivos .cab asociados con ellos.

## Índice

- acceso remoto, 49
- Acciones de Alarmas, 3, 30, 32
- ACR, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 73, 77, 79
- administrator, 7, 41, 49, 69, 70
- Asignación de Mangueras, 5, 75
- AST, 3, 12, 15, 19, 22, 82
- Auto Estadística, 80
- Borrar las Alarmas, 105
- Calibración Automática, 3, 28, 29
- categoría CTE, 17, 21
- Comunicaciones, 4, 58
- Condiciones de Alarmas, 4, 55
- Conexiones de Puerto, 4, 58
- contraseña, 7, 48, 56, 57, 70, 71, 72
- Copiando la Base de Datos, 6, 105
- DHCP, 57
- EECO, 3, 12, 22, 23
- Escalamiento de las Alarmas, 3, 34
- Esquemas del Sitio, 5, 78
- Ethernet, 4, 57, 61, 62
- Evento de Alarma, 4, 52
- eventos de sistema y configuraciones de alarma, 54
- Fax, 4, 63
- Firmware, 6, 118
- glosario, 12, 13, 32
- GSM, 4, 50, 63, 72
- Impresora, 4, 5, 55, 64, 65, 70
- IntelliSense, 45, 47
- la Dirección del Dispensador, 5, 75
- la Interfaz de Bomba, 4, 62
- LAN/WAN, 57, 61, 62, 112, 116
- Libreta de Direcciones, 4, 50
- libretas de direcciones, 50
- LIM, 3, 4, 10, 12, 15, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 55
- LLD, 3, 4, 11, 12, 13, 15, 31, 32, 36, 37, 39, 40, 41, 73, 86, 87, 89, 99
- Manifold Group, 87, 88, 90
- Merma, 20
- Modem Interno, 6, 111, 115
- Modo de Mantenimiento, 6, 105
- módulo, 10, 11, 14, 15, 19, 25
- Nivel 0, 3, 10
- Nivel 1, 3, 11
- Niveles de Acceso, 4, 49
- OM4, 3, 10, 15, 25, 32, 33, 46, 47, 54, 55
- Opciones Instaladas, 73
- Petro-Net™, 4, 36, 60, 61
- Phoenix, 62, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117
- POS, 4, 61, 62, 73, 108, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117
- Preferencia de Advertencias, 4, 54
- Preferencias, 4, 8, 51, 53, 54
- Programación de Detección de Fugas, 5, 81
- Puerto de Paso Directo, 6, 113, 117
- Reconciliación, 5, 16, 18, 21, 28, 75, 79, 99, 101, 108
- Red, 4, 5, 56, 57, 65
- Reportes, 5, 96, 99, 101, 102
- requiere llave H/W, 49
- Resumen del Sitio, 6, 107
- RS-485, 60
- Security, 48
- Seguridad y Restauración, 5, 104
- Sensores, 3, 4, 10, 11, 12, 15, 19, 37, 39, 45, 46, 47
- sensores no-inteligentes, 47
- Servicio del Correo Electrónico, 72



SiteSentinel® iSite™, 21, 31, 32, 36, 45, 50, 70,  
103, 104, 110, 118

SLD, 5, 6, 21, 51, 73, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 87,  
88, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 97, 98, 99, 103, 105

SMS, 4, 5, 30, 32, 33, 34, 46, 47, 50, 54, 57, 72,  
105

Software, 6, 74, 106, 108, 111

Sonda de Densidad, 3, 35

Sondas, 3, 10, 11, 12, 15, 19, 22

STP, 4, 36, 37, 38, 43, 44, 55

TCP/IP, 112, 116

USB, 20, 55, 66, 103, 104, 105, 118

Utilidades, 5, 103

Versiones, 6, 106

Vinculando Dispositivos a Servicios, 4, 59

VSmart, 3, 10, 11, 12, 14, 15, 19, 36, 37, 39, 45,  
47, 55

