GUÍA PRÁCTICA PARA EL USUÁRIO

Sitrad PRO

SUMARIO

Introducción 3
Download 3
Clave de Registro 4
Consideraciones Importantes 4
Primeros pasos 5
Ingresando al Servidor Local 5
Pantalla Inicial del Sitrad Pro 6
Registrar Conversores 7
Registrar Instrumentos 8
Pantalla de Visualización de los Instrumentos 8
Botones y Funciones en la pantalla del Instrumento 10
Parámetros de los Instrumentos 10
Configuración de Alarmas 11
Incidencias de Alarmas 11
Inhibición de Alarmas 12
Reconociendo Alarmas 12
Modo Listado (Viewer) 13
Estatus del Instrumento 13
Funciones del Modo Listado 13
Informes 14
Ejemplo de Informe Gráfico 15
Guardar el Informe Gráfico 15
Ejemplo del Informe de Texto 16
Guardar Informe de Texto 16
Informe Predefinido 17
Configuración de los Servidores 18
Registro de Usuarios 19
Grupos de Usuarios 19
Alarmas 20
Alarmas por Usuario 20
Configuración General de Seguridad 21
Configuración del servidor de correo electrónico 21
Informaciones de la Empresa 21
Registro de Recetas 22
Registro de Macros 23
Agendamientos 23
Log de Eventos del Sitrad Pro 24
Informaciones de contacto 25

INTRODUCCIÓN

El Sitrad Pro es la nueva versión del ya consagrado software de Full Gauge Controls para gerenciamiento a distancia de las instalaciones de refrigeración, calefacción, climatización y calefacción solar.

Usar el Sitrad Pro es muy fácil. Fue creado para que todos puedan usufructuar de sus beneficios sin precisar de mayores conocimientos en informática y atiende las más rígidas exigencias del mercado porque fue desarrollado por un equipo de ingeniería de Full Gauge Controls especialmente dedicado a esto.

No obstante , desarrollamos este tutorial para facilitar sus primeros pasos en el uso del software. **En caso de dudas, entre en contacto con nosotros por el correo electrónico comex@fullgauge.com.**

DOWNLOAD

El Sitrad Pro es suministrado gratuitamente para download a través del sitio **www.sitrad.com/es.**

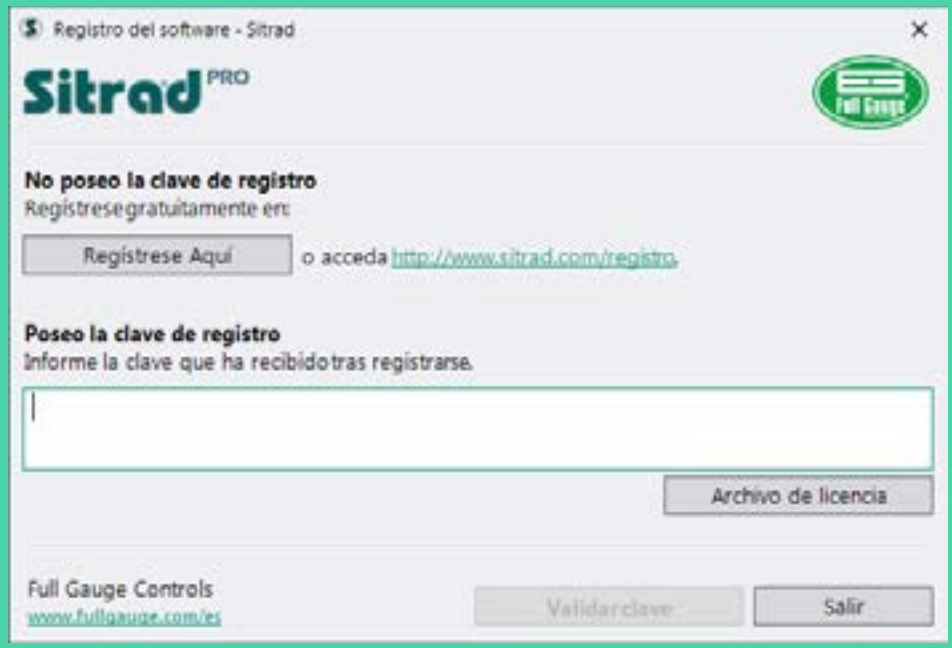
Descargue el software y efectúe la instalación siguiendo el paso a paso del instalador.

CLAVE DE REGISTRO

Al finalizar la instalación del Sitrad Pro, será necesario efectuar un registro para adquirir la clave de registro del software.

Pero no se preocupe, el Sitrad Pro es totalmente gratuito - y la clave de registro es solamente para controlar el uso de la aplicación.

Para efectuar el registro ingrese al enlace destacado en **la imagen ao lado.** Al final del registro será generada una nueva clave de registro, esta clave debe ser ingresada en la pantalla de registro arriba para permitir el acceso.



CONSIDERACIONES IMPORTANTES

» Para cada instalación del Sitrad Pro será necesario generar una nueva clave;

» Al efectuar el primer registro en el sitio, no será más necesario rellenar todos los datos, basta informar su correo electrónico que los datos ya estarán rellenados;

» Caso ingrese una clave ya utilizada en otro Sitrad Pro que esté instalado en otro computador, el software quedará bloqueado hasta que informe una clave válida.

» Caso el computador sea formateado y sean mantenidos todos los hardwares originales, podrá ser usada la misma clave que estaba en la máquina antes de esta ser formateada.

PRIMEROS PASOS

Al iniciar el Sitrad Pro por primera vez, será abierta la ventana de Bienvenida. Recomendamos que siga todos los pasos para entender respecto del funcionamiento del sistema. En este momento usted configurará los puntos más importantes para el funcionamiento del Sitrad Pro, entre ellos: Configuración de login y correo electrónico del administrador para recuperación de contraseña, configuración del servidor de correos electrónicos (este será el responsable por enviar alarmas y el procedimiento para recuperación de contraseña, caso usted la olvide), configuraciones básicas de seguridad y registro inicial de Conversores e Instrumentos de Full Gauge Controls.

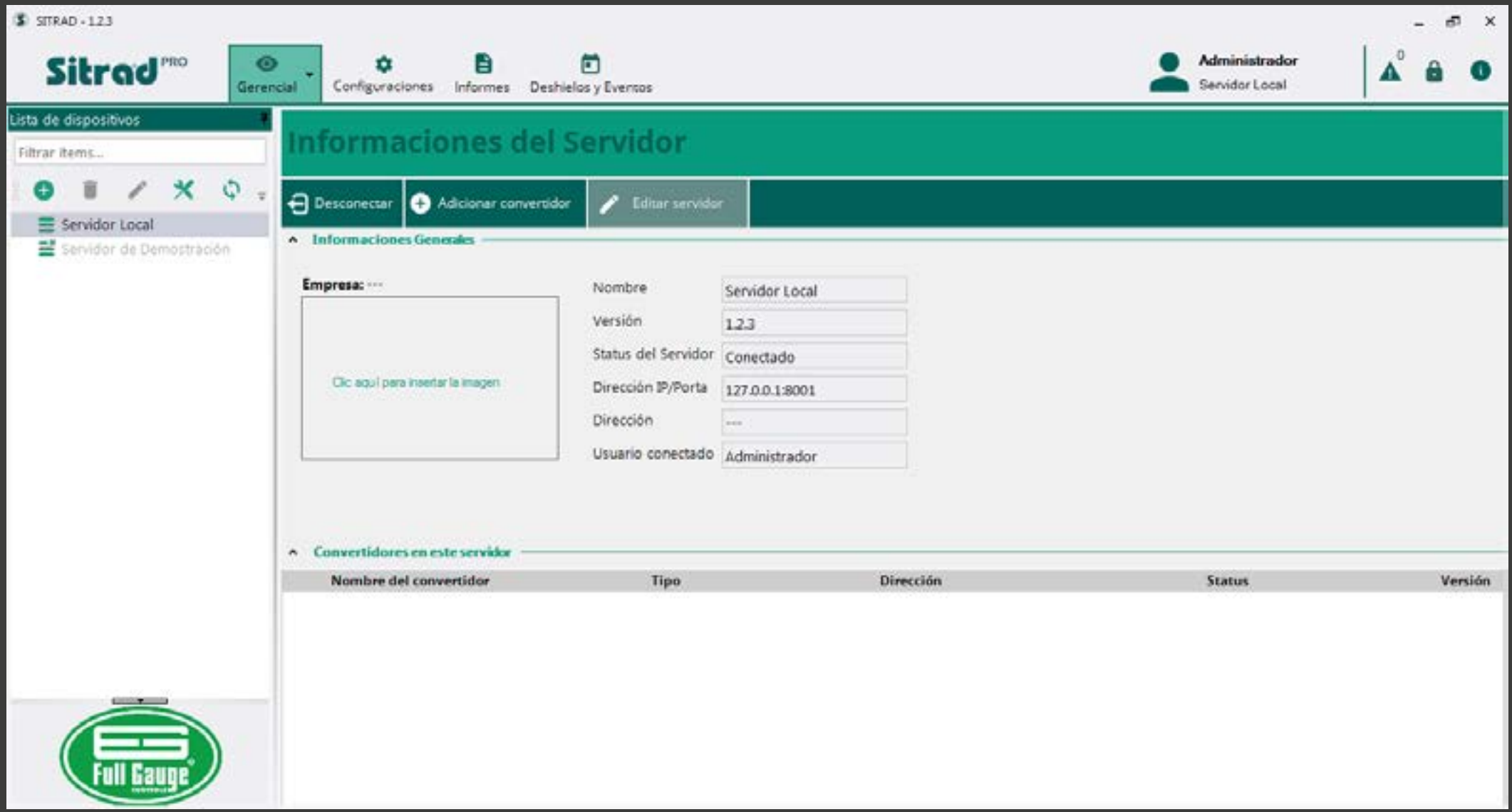
INGRESANDO AL SERVIDOR LOCAL

Ingrese al Servidor Local con los datos:

Usuario: admin
Contraseña: admin

Caso usted haya alterado la contraseña, utilice la nueva contraseña.

Pantalla Inicial del Sitrad Pro



REGISTRAR CONVERSORES

Caso usted no haya efectuado el registro de los Conversores e Instrumentos en la guía inicial de configuraciones, siga los pasos abajo. Usted puede registrar un conversor clicando en el botón escrito “Añadir Conversor” en la misma pantalla del servidor. Otra opción es clicando en el botón destacado al lado para registrar automáticamente un conversor que esté conectado en el computador o en la red.

1. Clique en “+”;

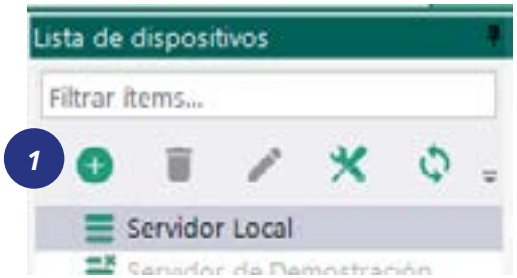
2. Clique en Buscar Automáticamente;

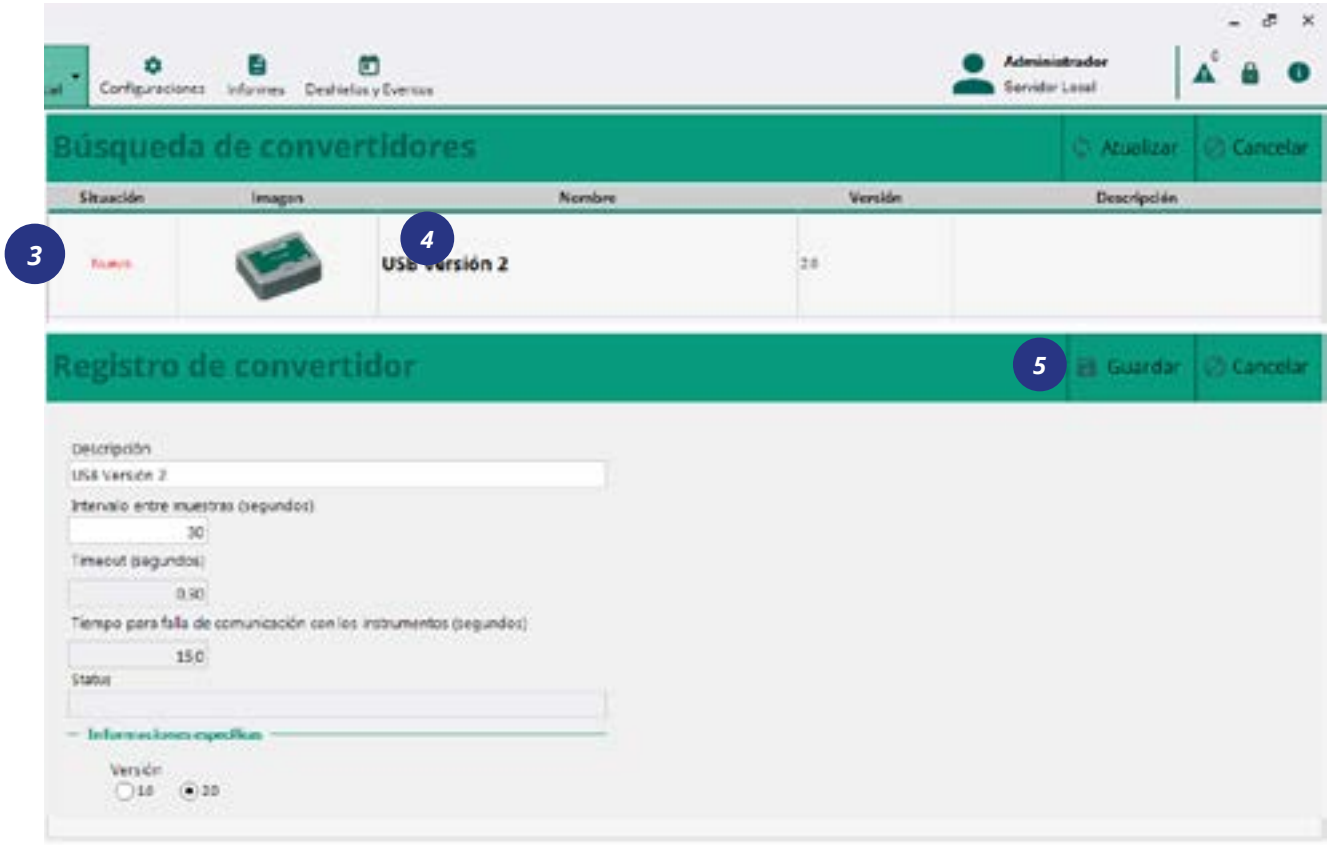
3. El Sitrad Pro localizará automáticamente todos los conversores conectados en el computador o en la red interna;

Para registrar un conversor:

4. efectúe un clique doble sobre el conversor deseado;

5. Clique en Guardar.





Observación:

En casos específicos, utilice las demás opciones para registro manual, como, por ejemplo, cuando precise ingresar un conversor Ethernet que no esté en la misma red de computadores.

El Sitrad Pro permite comunicarse con el conversor TCP-485 a través de MAC Address (Corrobore si su conversor es de la Versión 03). De esta forma se hace innecesaria la previa configuración de este conversor, bastando sólo conectarlo en la red.

REGISTRAR INSTRUMENTOS

Con todos sus conversores registrados, usted puede empezar a registrar los instrumentos. Hay dos opciones para eso:

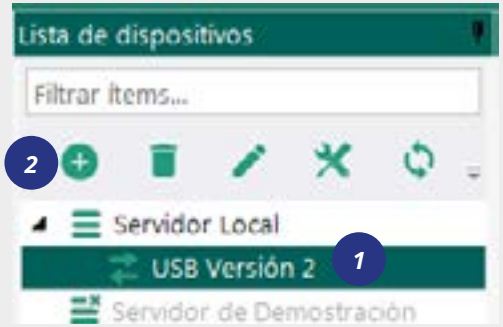
Opción 1:

Clicar en el botón "Buscar Instrumentos" en la misma pantalla del conversor.

Opción 2:

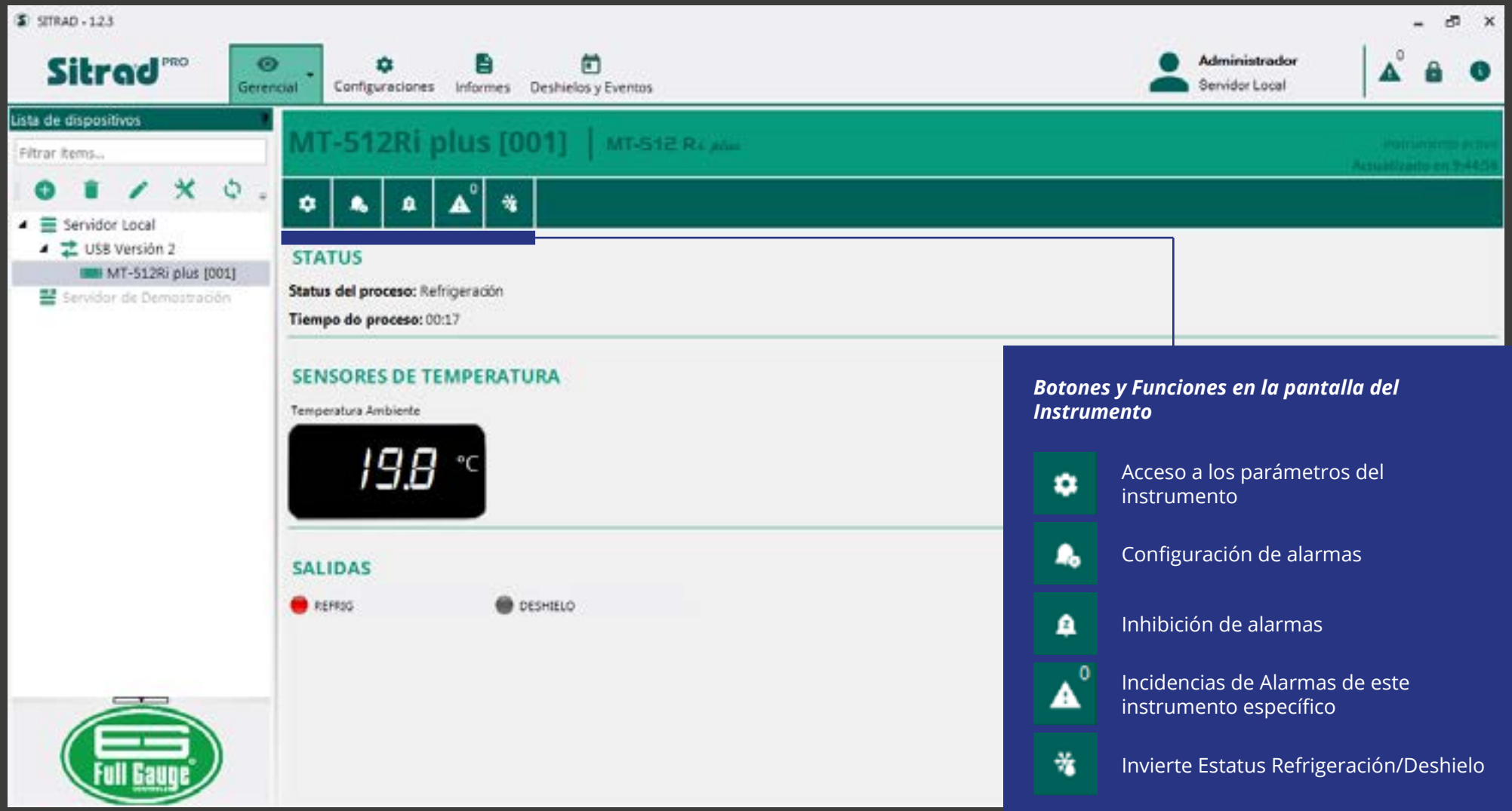
1. Seleccionar el conversor deseado;

2. Clicar en el botón destacado al lado para localizar los instrumentos que están conectados a este conversor.



La búsqueda puede ser efectuada automáticamente en todos los domicilios de la red RS-485 o a través de un domicilio específico del instrumento. Al localizar el instrumento el registro es efectuado automáticamente y el instrumento quedará visible en la columna lateral izquierda.

Pantalla de Visualización de los Instrumentos



Botones y Funciones en la pantalla del Instrumento

- Acceso a los parámetros del instrumento
- Configuración de alarmas
- Inhibición de alarmas
- Incidencias de Alarmas de este instrumento específico
- Invierte Estatus Refrigeración/Deshielo

Código	Descripción	Valor min.	Valor máx.	Unidad	Valor actual
SET	Temperatura de control (setpoint)	-50,0	75,0	°C	4,0
F02	**Corrimiento de indicación (offset)** *	**-5,0**	**5,0**	**°C**	**-5,0**
F03	Mínimo ajuste permitido al usuario final	-50,0	75,0	°C	-50,0
F04	Máximo ajuste permitido al usuario final	-50,0	75,0	°C	75,0
F05	Diferencial de control (histéresis)	0,1			
F06	Retardo para reconectar la salida de refrig	0			
F07	Tiempo de refrigeración	1			
F08	Tiempo de duración del deshielo	0			
F09	Estado inicial al energiza el instrumento	0 - refrig			
F10	Indicación bloqueada al entrar en deshielo	0 - No			
F11	Retardo al energiza el instrumento	0			
F12	Tiempo adicional en termino del 1º ciclo	0			

* Función en **NEGRITA**: Significa que esta función fue alterada y no se corresponde con el patrón de fábrica.

Botones y funciones en la pantalla de parámetros del instrumento

- Actualizar valores
- Filtro de Funciones
- Envío de Recetas
- Guarda parámetros como nueva receta
- Imprime parámetros
- Copia parámetros para el área de transferencia

CONFIGURACIÓN DE ALARMAS

En la ventana de configuración de las alarmas, es posible configurar diversos tipos de alarmas que pueden cambiar según el instrumento. **Para configurar la alarma deseada:**

1. Clique en Configurar;

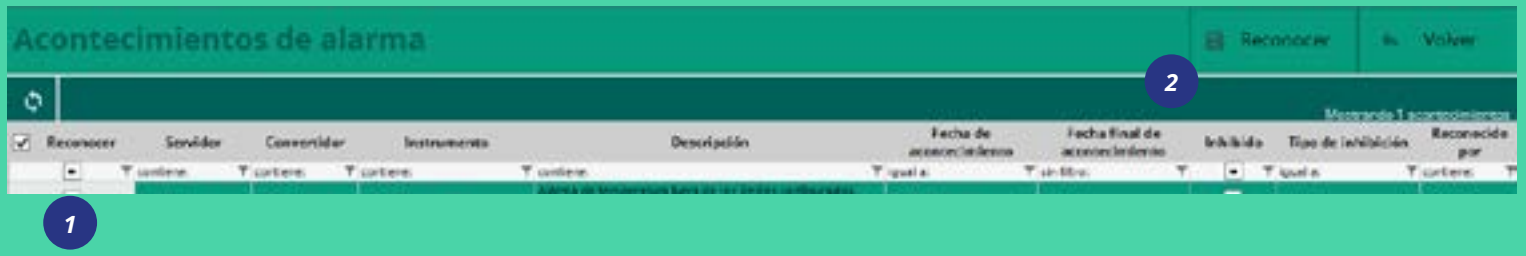
2. Active la Alarma (Alarmas que no son virtuales (generadas por el propio instrumento) no pueden ser desactivadas.

3. Defina los límites;

4. Guarde.

INCIDENCIAS DE ALARMAS

RECONOCIENDO ALARMAS



Las alarmas reconocidas quedarán guardadas en el Log de Eventos del Sitrad Pro. Hablaremos del Log de Eventos en la secuencia.

1. Seleccione la alarma que desea reconocer;

2. Clique en "Reconocer".

INHIBICIÓN DE ALARMAS

El Sitrad Pro también permite la inhibición de las alarmas por un determinado período.

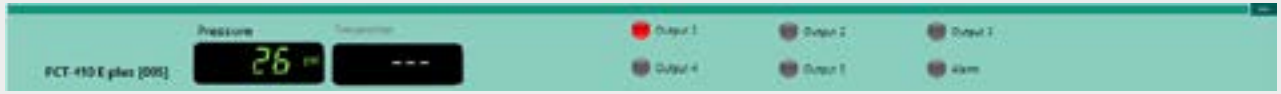
Será necesario el rellenado de una Justificación, pues esta información irá para el Log de Eventos del Sitrad Pro.

MODO LISTADO (VIEWER)

En el modo Listado es posible visualizar todos los instrumentos conectados a uno o más servidores en la misma ventana.

FUNCIONES DEL MODO LISTADO

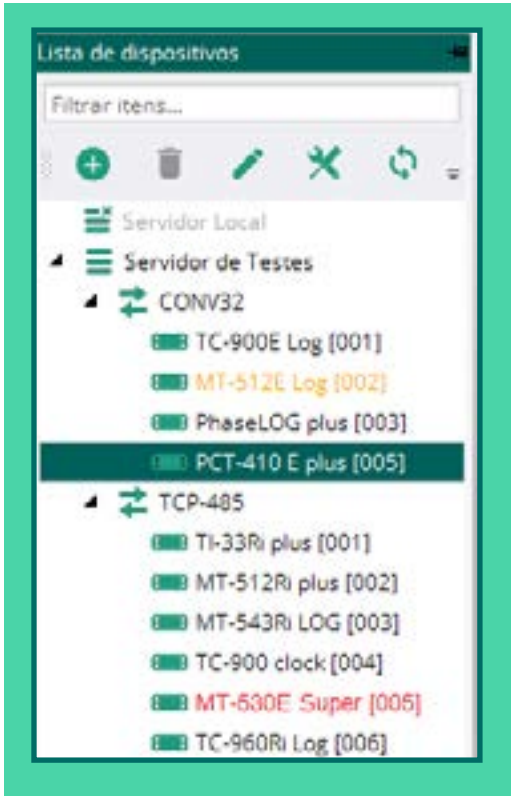
Las informaciones del modo Listado son las mismas del modo Gerencial, pero reducidas.



Es posible ingresar directamente a la pantalla o a los Parámetros de los instrumentos incluso estando en el modo Listado

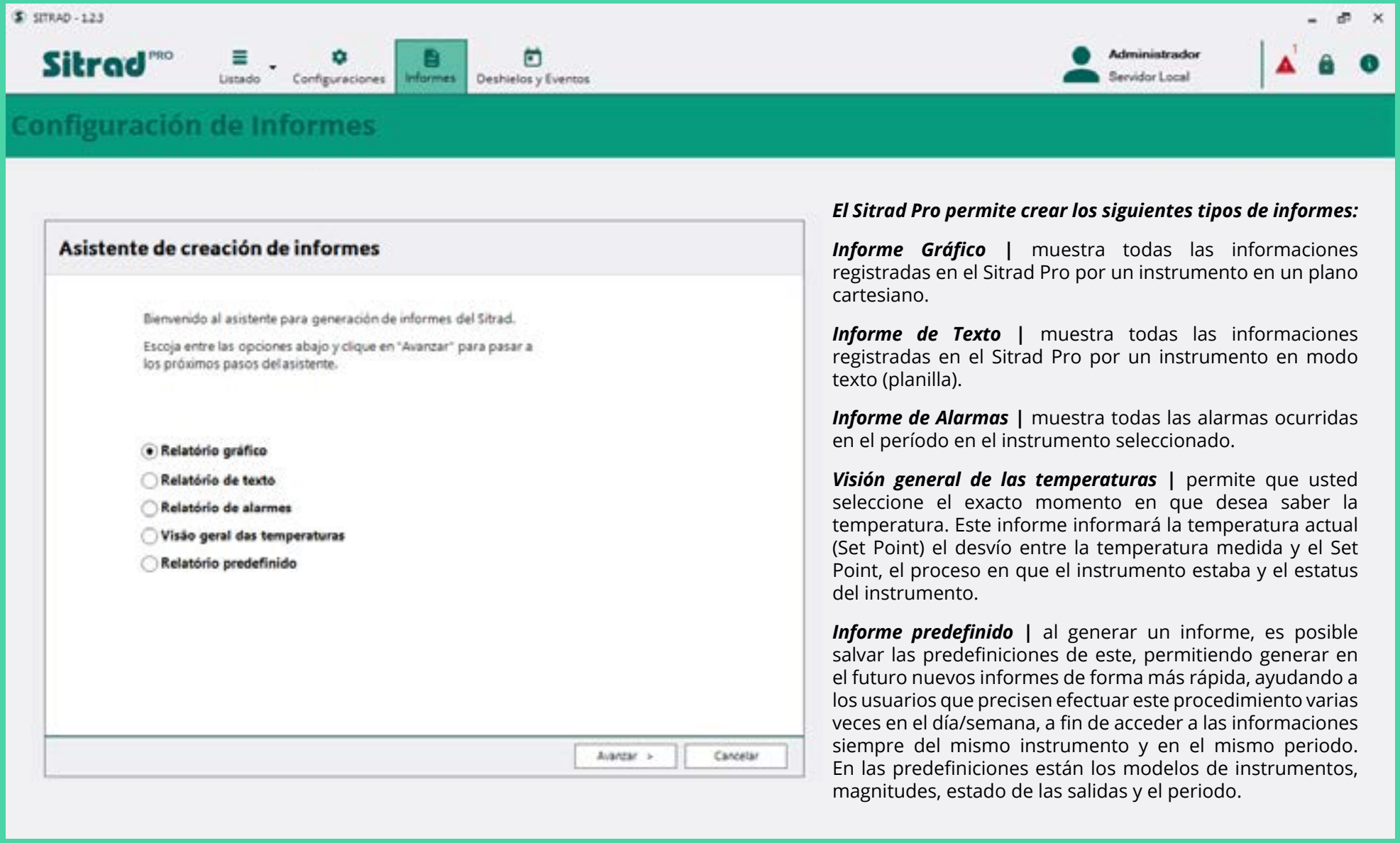
1 Ir a la pantalla del Instrumento seleccionado.
Clique doble en la barra

ESTATUS DEL INSTRUMENTO



- En Mantenimiento
- Funcionamiento Normal
- Falla de Comunicación

INFORMES



El Sitrad Pro permite crear los siguientes tipos de informes:

Informe Gráfico **|** muestra todas las informaciones registradas en el Sitrad Pro por un instrumento en un plano cartesiano.

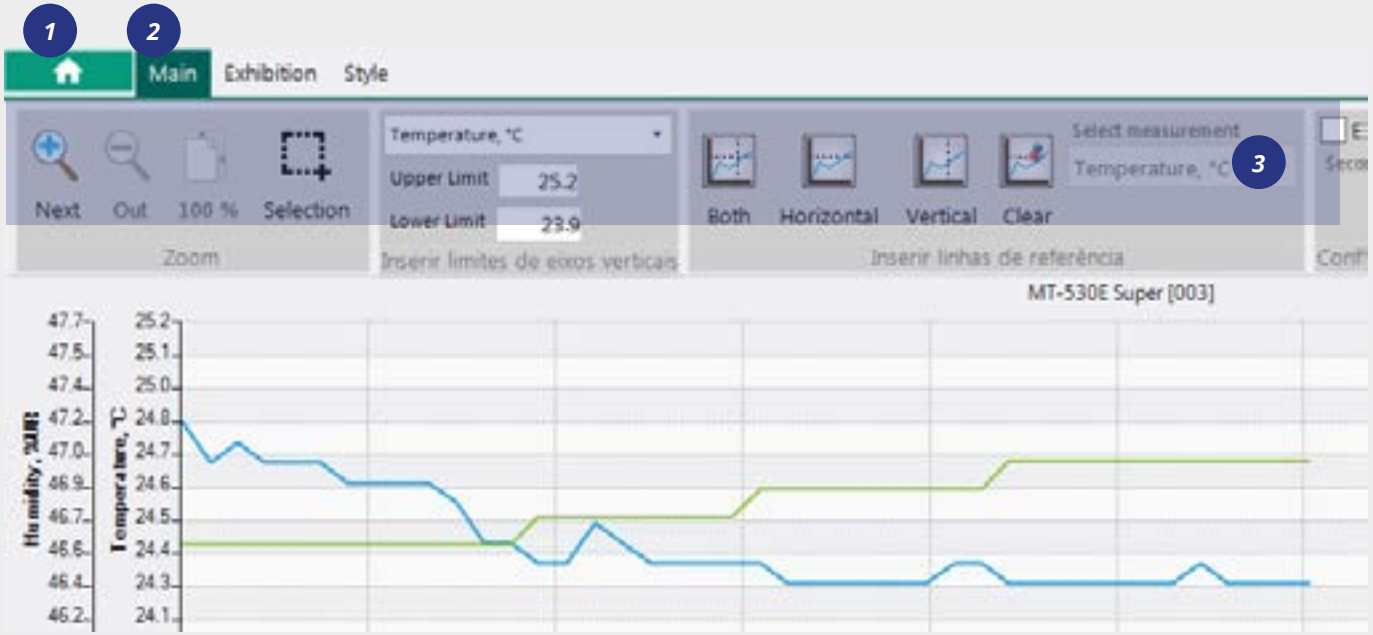
Informe de Texto **|** muestra todas las informaciones registradas en el Sitrad Pro por un instrumento en modo texto (planilla).

Informe de Alarmas **|** muestra todas las alarmas ocurridas en el período en el instrumento seleccionado.

Visión general de las temperaturas **|** permite que usted seleccione el exacto momento en que desea saber la temperatura. Este informe informará la temperatura actual (Set Point) el desvío entre la temperatura medida y el Set Point, el proceso en que el instrumento estaba y el estatus del instrumento.

Informe predefinido **|** al generar un informe, es posible salvar las predefiniciones de este, permitiendo generar en el futuro nuevos informes de forma más rápida, ayudando a los usuarios que precisen efectuar este procedimiento varias veces en el día/semana, a fin de acceder a las informaciones siempre del mismo instrumento y en el mismo periodo. En las predefiniciones están los modelos de instrumentos, magnitudes, estado de las salidas y el periodo.

INFORME GRÁFICO | EDICIÓN



1. Acceso a las funciones del gráfico
2. Vuelta al Gráfico
3. Edición del Gráfico

Ejemplo de Informe Gráfico

GUARDAR | EXPORTAR Y IMPRIMIR EL GRÁFICO

1. En la pantalla, haga clic en el botón

2. Seleccione la opción deseada:

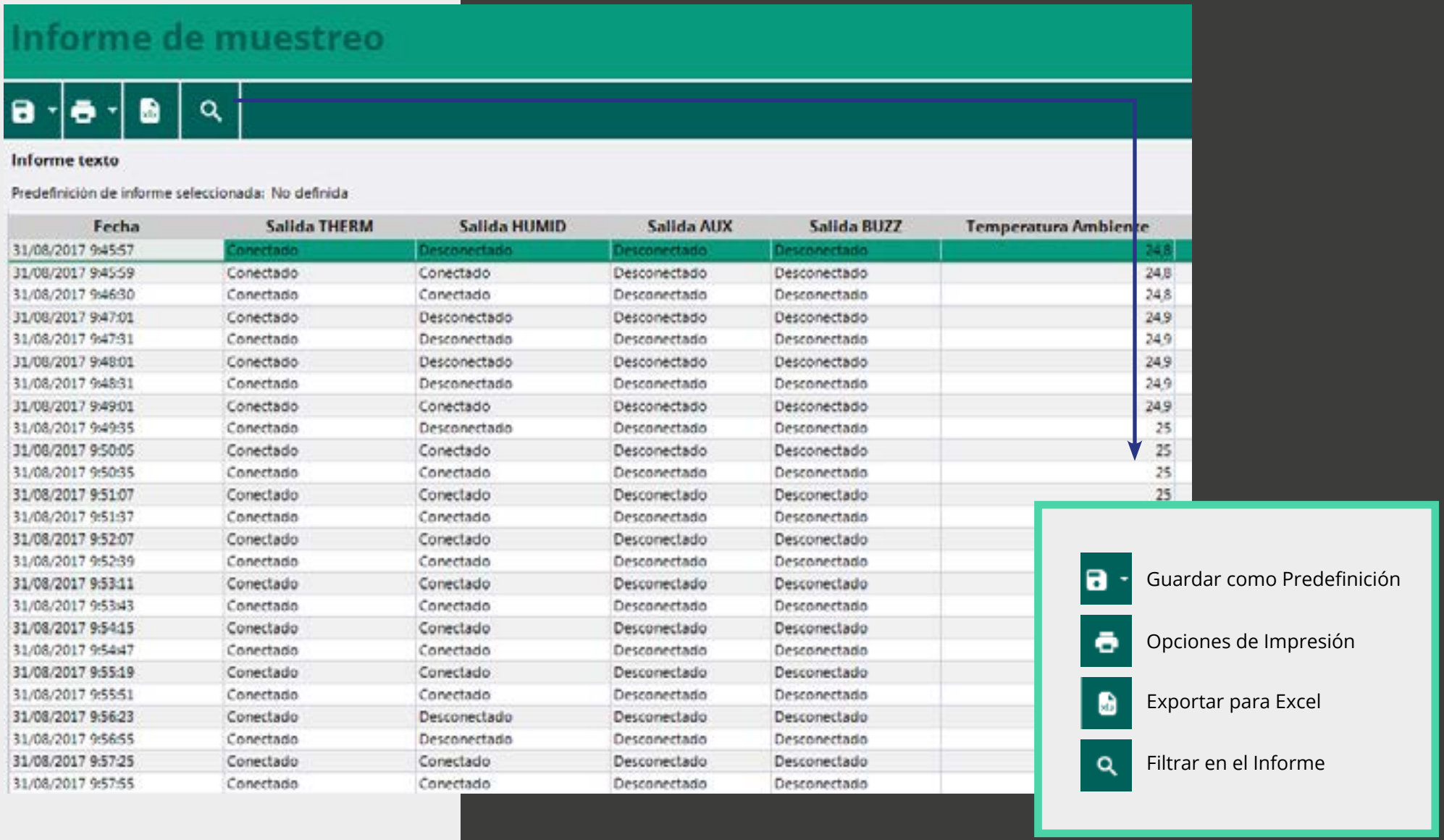
- Exportar para PNG;

- Guardar como Predefinición;

- Opciones de Impresión;

- Salir.

INFORME DE TEXTO



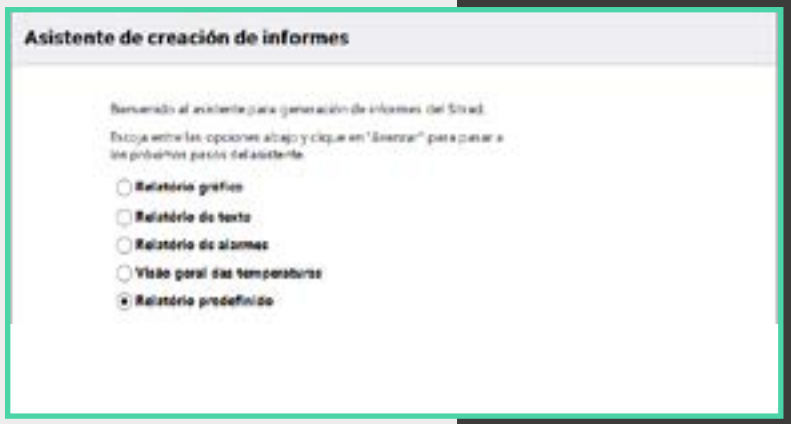
Fecha	Salida THERM	Salida HUMID	Salida AUX	Salida BUZZ	Temperatura Ambiente
31/08/2017 9:45:57	Conectado	Desconectado	Desconectado	Desconectado	24,8
31/08/2017 9:45:59	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	24,8
31/08/2017 9:46:30	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	24,8
31/08/2017 9:47:01	Conectado	Desconectado	Desconectado	Desconectado	24,9
31/08/2017 9:47:31	Conectado	Desconectado	Desconectado	Desconectado	24,9
31/08/2017 9:48:01	Conectado	Desconectado	Desconectado	Desconectado	24,9
31/08/2017 9:48:31	Conectado	Desconectado	Desconectado	Desconectado	24,9
31/08/2017 9:49:01	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	24,9
31/08/2017 9:49:35	Conectado	Desconectado	Desconectado	Desconectado	25
31/08/2017 9:50:05	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	25
31/08/2017 9:50:35	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	25
31/08/2017 9:51:07	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	25
31/08/2017 9:51:37	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:52:07	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:52:39	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:53:11	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:53:43	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:54:15	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:54:47	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:55:19	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:55:51	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:56:23	Conectado	Desconectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:56:55	Conectado	Desconectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:57:25	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	
31/08/2017 9:57:55	Conectado	Conectado	Desconectado	Desconectado	

INFORME PREDEFINIDO

Después de guardar una predefinición del informe deseado basta seguir los pasos a continuación para generar un nuevo informe.

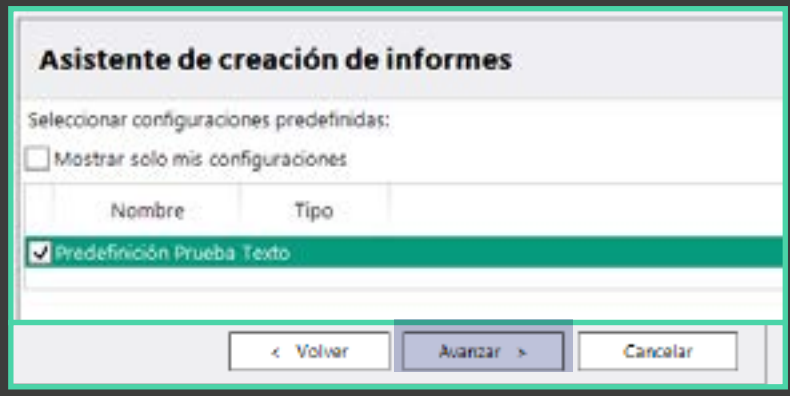
1

Seleccione la opción de informe predefinido



2

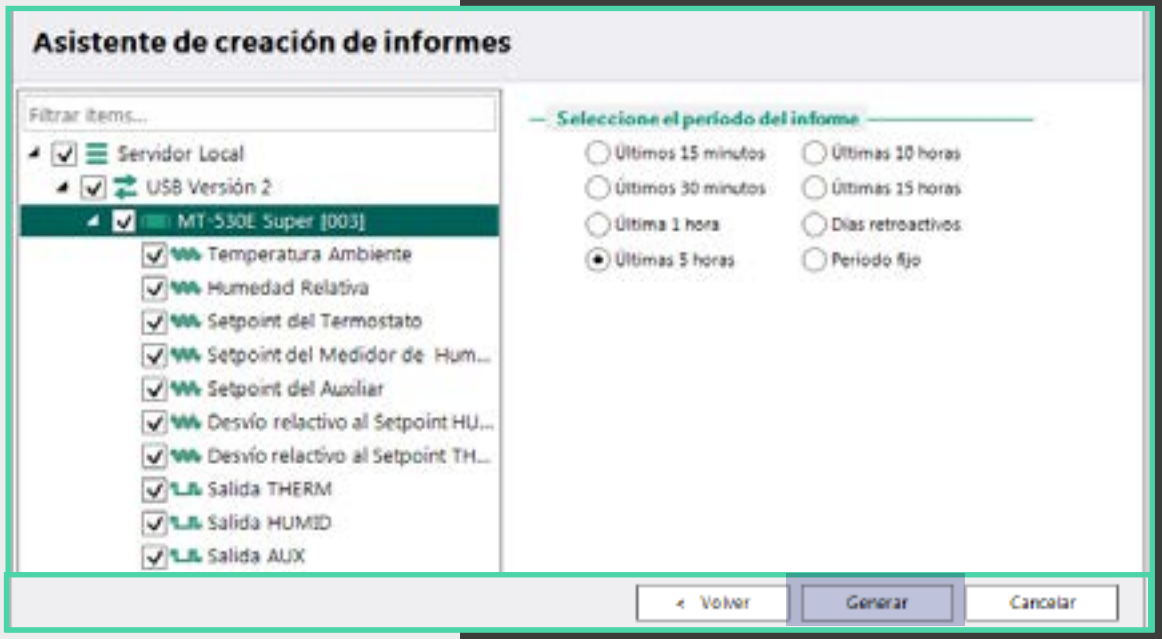
Seleccione la predefinición deseada y haga clic en "Siguiente"



3

Podrá observar que las opciones estarán previamente definidas.

Clique en el botón Generar para visualizar su Informe.

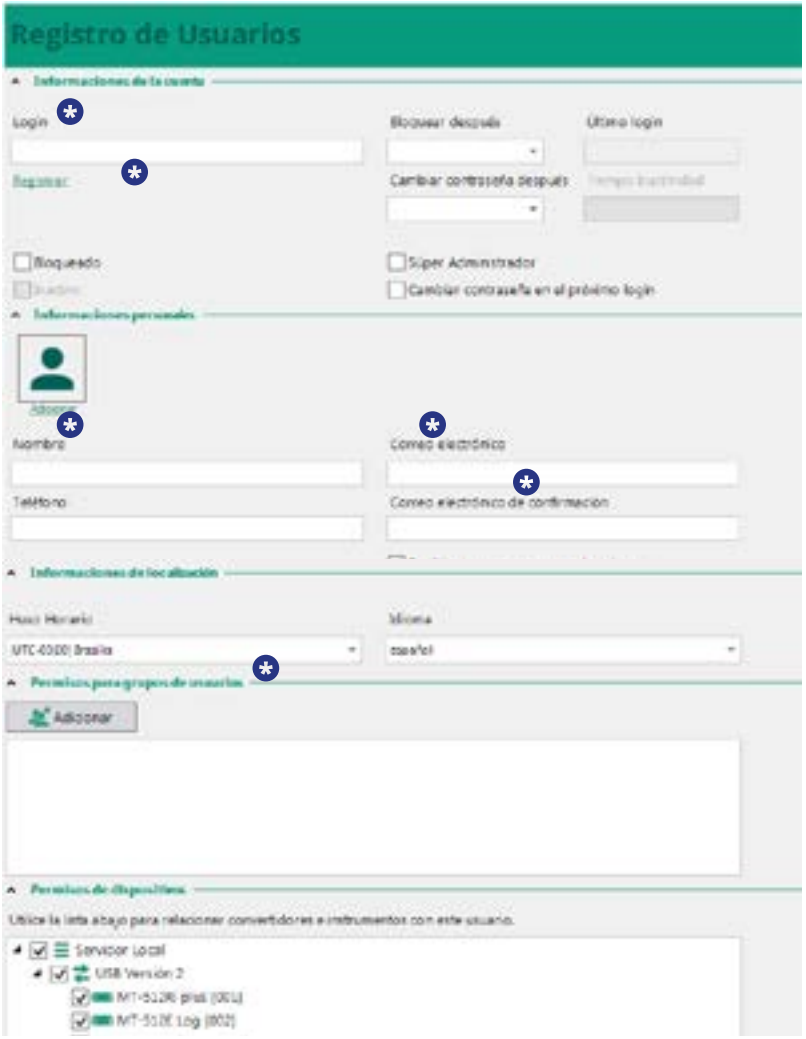


CONFIGURACIÓN DE LOS SERVIDORES

- Usuarios ..... Crear nuevos usuarios
  - Administrador
- Grupos ..... Gerenciar/Crear Grupos
  - Administradores
  - Técnicos
  - Operadores
- Permisos ..... Editar Autorizaciones de Acceso
- Preferencias ..... Uso exclusivo de Full Gauge Controls
- Log de Eventos ..... Log de Eventos del Sitrad Pro
- Alarmas ..... Configuraciones generales de alarma
  - Notificaciones de Alarmas — Notificaciones de alarmas
  - Alarmas por usuario ..... Definir cuales alarmas cada usuario va a recibir
- Configuraciones generales ..... Configuraciones Generales
  - Servidor de correo electrónico — Configuraciones de correo electrónico
  - Seguridad ..... Configuraciones Generales
  - Informaciones de la Empresa — Configuraciones Generales
- Recetas ..... Configuraciones Generales
- Macros ..... Configuraciones Generales
- Agendamientos ..... Configuraciones Generales
- Servidor de Demostración

REGISTRO DE USUARIOS

Todos los campos con * deben ser llenados para que se pueda concluir el registro. Recordando que el correo electrónico es necesario para la recuperación de contraseñas y para recibir las alertas.



GRUPOS DE USUARIOS

En esta opción es posible Gerenciar y Crear nuevos Grupos de Usuarios.

Por patrón el sistema ya sale con tres grupos de usuarios con autorizaciones de acceso predefinidas. Pero, el administrador del sistema tiene total libertad para atribuir y remover autorizaciones.

Los grupos predefinidos del Sitrad Pro son:

Administrador – Tiene acceso total al sistema.

Técnico – Tiene acceso a todas las funciones del sistema, menos gerenciar Usuarios y Grupos de Autorizaciones.

Operador – Básicamente sólo visualiza y genera informes.

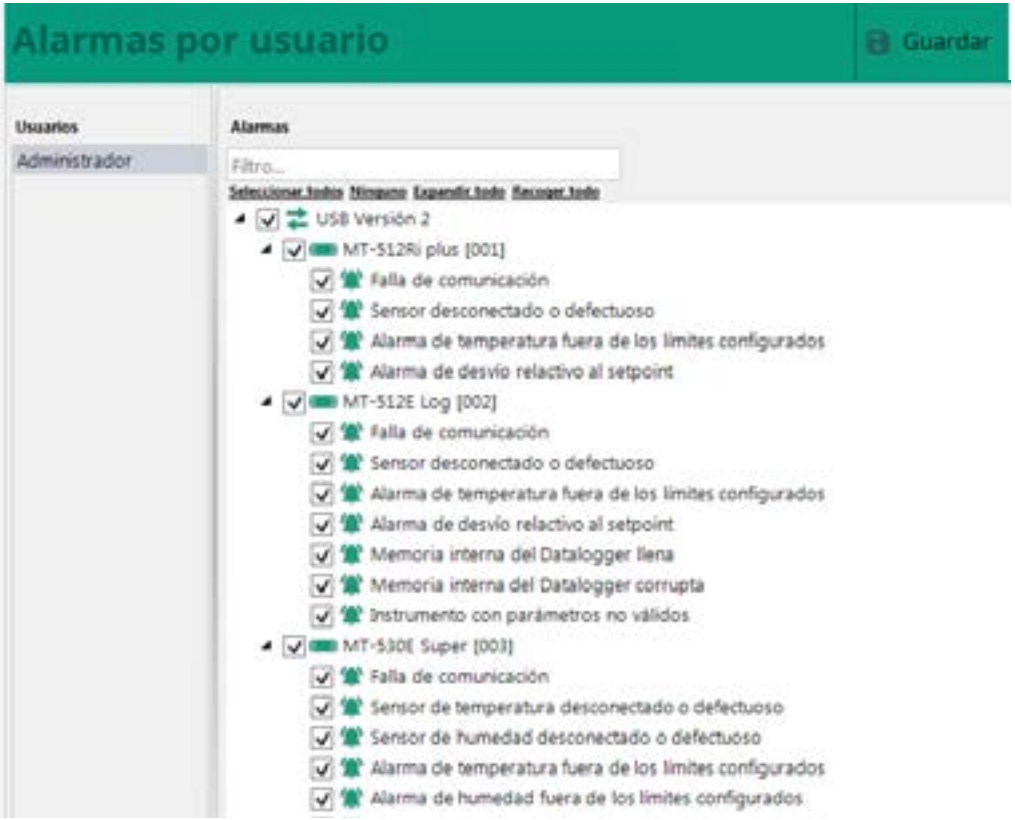
Los derechos de acceso son configurados en la función Autorizaciones.

ALARMAS

Este campo debe ser configurado según la necesidad del cliente.

ALARMAS POR USUARIO

En esta función se define cuales alarmas cada usuario recibirá.



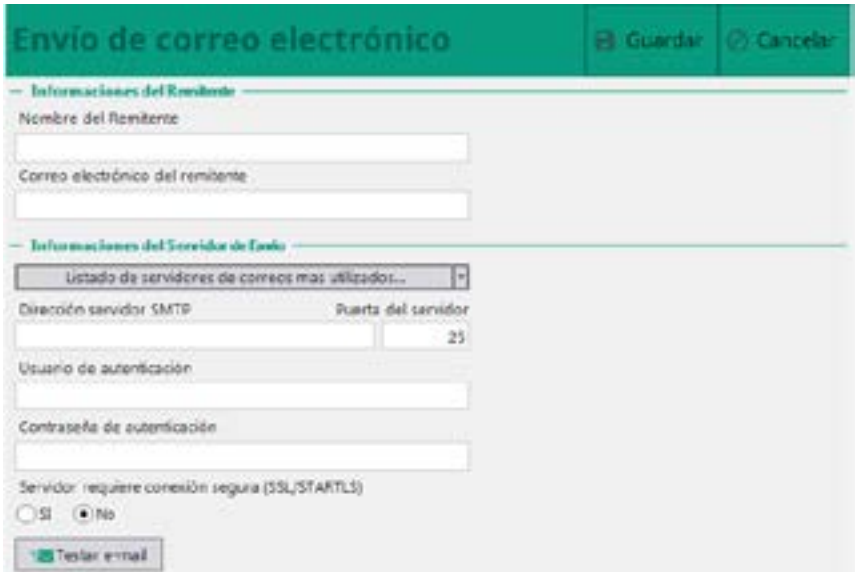
CONFIGURACIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Esta función debe configurarse según la necesidad del cliente.

CONFIGURACIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO

(que hará el envío de los correos electrónicos)

Si usted no configuró el servidor de correo electrónico en la guía inicial, basta configurarla en esta función. Esta función debe ser configurada con los datos del cliente.

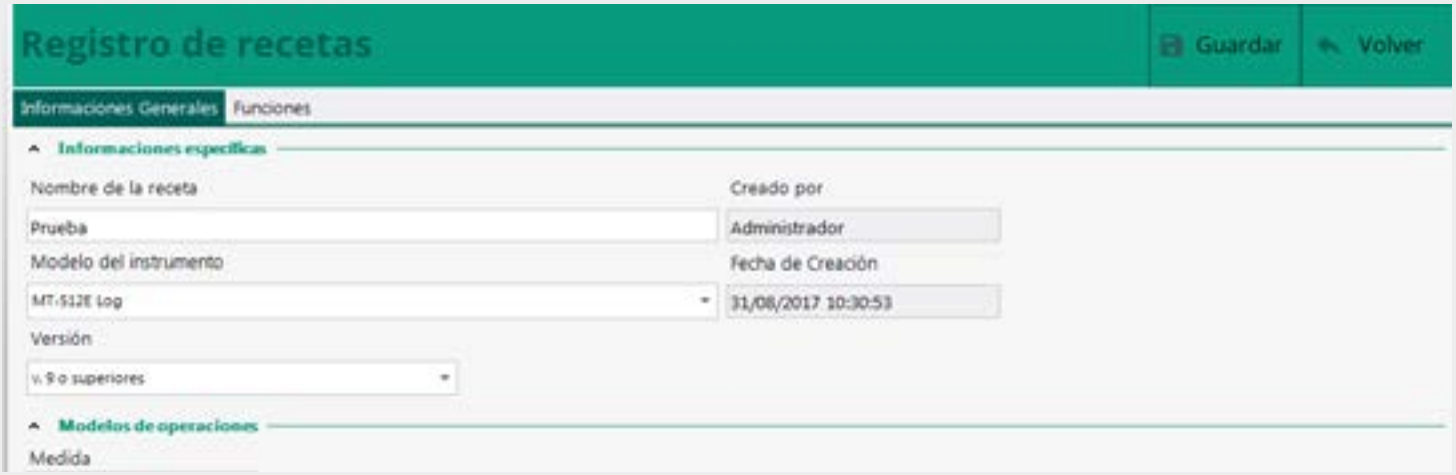


INFORMACIONES DE LA EMPRESA

En esta función es posible ingresar el nombre e imagen (logotipo) de la empresa. Estas informaciones serán exhibidas al generar un informe o en la página inicial del Sitrad Pro.

REGISTRO DE RECETAS

En esta función es posible efectuar una previa configuración de un determinado instrumento para que posteriormente esta receta sea enviada a varios instrumentos. Es una función que facilita la configuración de varios instrumentos del mismo modelo y que serán designados para exactamente la misma función. Normalmente utilizada en la línea de producción. En la pantalla abajo se define el nombre de la receta, el modelo del instrumento, la versión del instrumento y la unidad de medida (si está disponible).

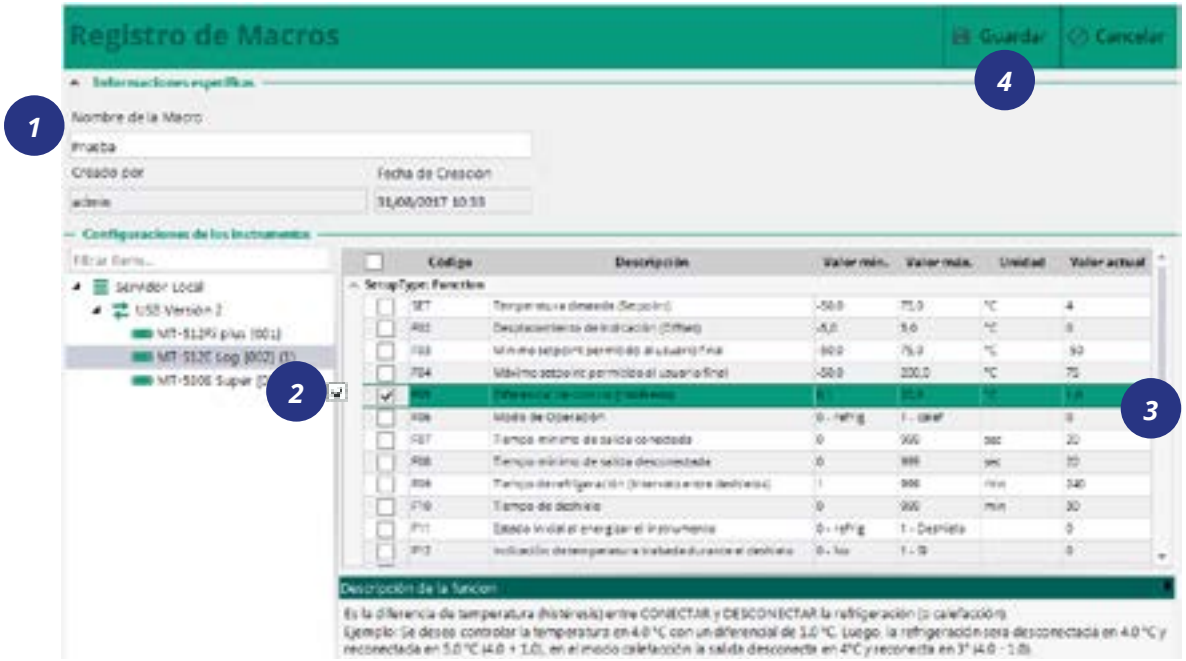


En la secuencia se definen los valores de cada función. Y al final, basta Guardar.

REGISTRO DE MACROS

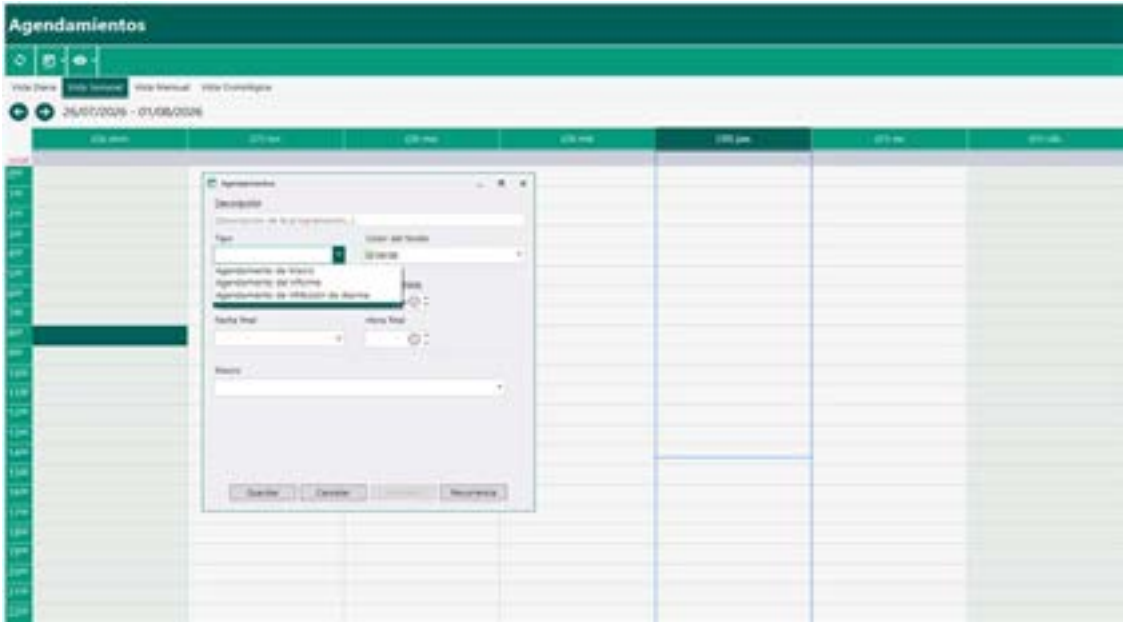
Macros son básicamente una regla que será aplicada al instrumento en un determinado horario.

1. ***Defina un nombre deseado***
2. ***Seleccione la Función deseada***
3. ***Altere el valor según lo deseado***
4. ***Guarde***



AGENDAMIENTOS

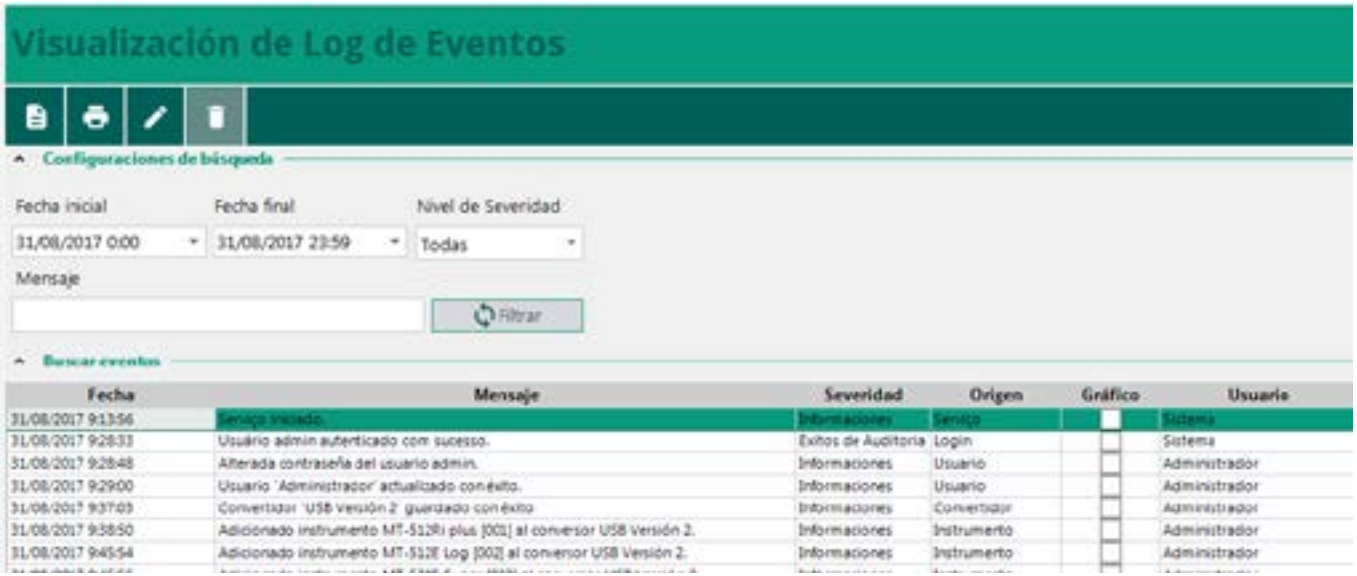
Esta función permite el agendamiento de Macros, Informes e Inhibición de Alarmas. El agendamient debe ser efectuado según la necesidad del cliente.

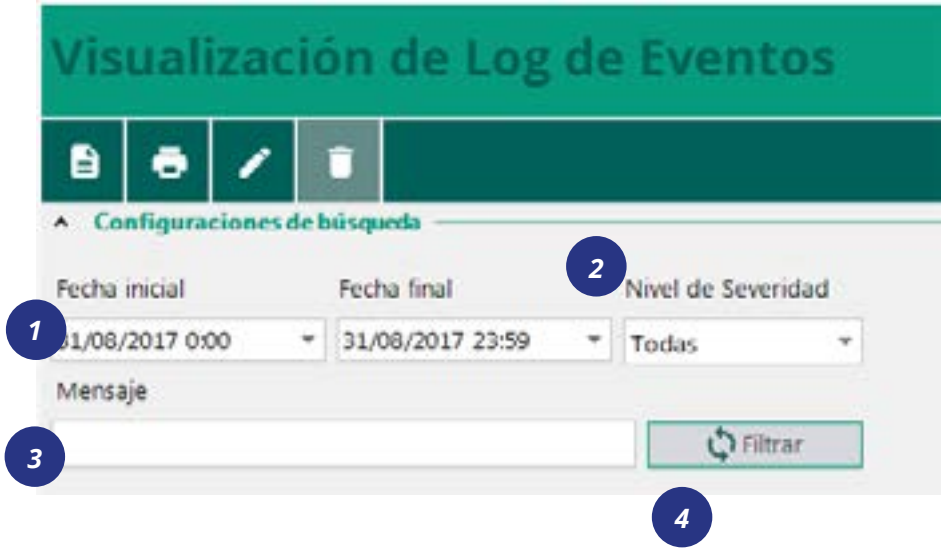


LOG DE EVENTOS DEL SITRAD PRO

El Sitrad Pro registra todas las informaciones, alteraciones y accesos en su banco de datos para que posteriormente pueda ser consultado. Son registradas las más diversas informaciones que van de un simple acceso hasta un nuevo registro de usuario. Informaciones tales como alteración de parámetros también son registradas, aunque las alteraciones hayan sido efectuadas directamente en el instrumento por medio físico.

Al lado es posible visualizar algunos ejemplos de informaciones registradas por el Log de Eventos del Sitrad Pro.





1 Define fecha/hora y severidad para filtrar Logs

2 Define la severidad para filtrar Logs

3 Define el mensaje específico para filtrar Logs

4 Realiza la búsqueda de los Logs

Crear nuevo registro manual

Imprime Log de Eventos

Edita algún registro creado manualmente

Borra algún registro creado

Full Gauge Controls agradece su preferencia. Para mayores informaciones o dudas sobre configuración del Sitrad Pro y/o demás softwares e instrumentos de Full Gauge Controls, entre en contacto por el teléfono ***+55 51 3778 3443*** *o por el correo electrónico* ***comex@fullgauge.com***

GUÍA PRÁCTICA PARA EL USUÁRIO

Sitrad PRO