

## Guía de inicio rápido

### Nube Solinst – LevelSender 5



## 1) Primeros pasos

Antes de comenzar a utilizar su LevelSender 5 con Solinst Cloud, debe hacer lo siguiente:

- Configure una cuenta con Solinst, o un proveedor de servicios celulares, para recibir una tarjeta SIM e información de configuración para su LevelSender 5 (plan de servicio de uso de datos para una red 4G LTE-M, incluida la mensajería de texto)

¿No tienes un plan? Comuníquese con Solinst para conocer las opciones de planes de datos de bajo costo en [instrument@solinst.com](mailto:instrument@solinst.com)

- Para obtener más información sobre el LevelSender, incluidas especificaciones, instalación de la batería, estimaciones de duración de la batería, conexiones del registrador de datos e instalación en el campo, consulte la Guía del usuario de LevelSender 5.

**Nota:** Su LevelSender 5 (4G) debe utilizar la versión de firmware 2.202 o superior para funcionar con Solinst Cloud.

## 2) Regístrese en Solinst Cloud

Para acceder a Solinst Cloud, vaya a:

<https://solinstcloud.com> usando tu Navegador Chrome. Haga clic en Registrarse.

1. Complete su información de contacto y cree una contraseña para su cuenta.

2. Ingrese su información de facturación. Lea y verifique para aceptar los Términos y condiciones. Haga clic en Registrarse.

The screenshot shows a login/register page with the following elements:

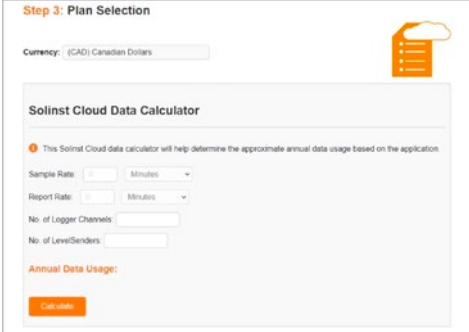
- Email Address:** A text input field with the placeholder "Enter Email".
- Password:** A text input field with the placeholder "Enter Password" and a toggle icon for visibility.
- Remember me
- Login** button (orange)
- Register** button (orange)
- Forgot password?** button (orange)

The screenshot shows a registration progress page with the following elements:

- Solinst Cloud** logo at the top.
- Please Complete Your Registration** heading.
- A progress indicator with four steps: 1 (orange), 2 (orange), 3 (grey), and 4 (grey).
- Step 1: Contact Information** heading.
- \* First Name:** A text input field.
- \* Last Name:** A text input field.

## Solinst Cloud – Guía de inicio rápido de LevelSender

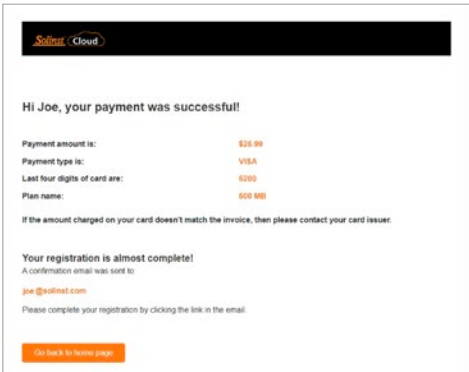
3. Utilice la Calculadora de datos para determinar la cantidad de almacenamiento que necesitará y luego seleccione su plan de datos. Haga clic en Continuar con el pago.



The screenshot shows the 'Step 3: Plan Selection' page. At the top, it says 'Step 3: Plan Selection' and 'Currency: (CAD) Canadian Dollars'. Below this is the 'Solinst Cloud Data Calculator' section. It contains a message: 'This Solinst Cloud data calculator will help determine the approximate annual data usage based on the application.' There are four input fields: 'Sample Rate' (set to 15 Minutes), 'Report Rate' (set to 15 Minutes), 'No. of Logger Channels' (set to 1), and 'No. of LevelSenders' (set to 1). Below these fields, it says 'Annual Data Usage:' followed by a 'Calculate' button.

**Nota:** También hay una calculadora de datos y una lista de los planes disponibles en la página de inicio de Solinst Cloud.

4. Complete el registro confirmando su plan e ingresando sus datos de pago (tarjeta de crédito). Haga clic en Pagar ahora.
5. Recibirá la confirmación de que su pago se realizó correctamente y se le enviará un correo electrónico con un enlace para confirmar su registro.



The screenshot shows a confirmation email from Solinst Cloud. The header says 'Solinst Cloud'. The main text reads: 'Hi Joe, your payment was successful!'. Below this, there is a table with payment details:

Payment amount is:	\$10.99
Payment type is:	VISA
Last four digits of card are:	0000
Plan name:	\$10 MB

Below the table, it says: 'If the amount charged on your card doesn't match the invoice, then please contact your card issuer.' The next section says: 'Your registration is almost complete! A confirmation email was sent to: joe@solinst.com'. At the bottom, there is a button that says 'Go back to home page'.

6. Ahora puedes iniciar sesión en [solinstcloud.com](https://solinstcloud.com). El Panel mostrará después de iniciar sesión. Proporciona una descripción general rápida y organizada de todos sus proyectos, incluida una lista y una vista de mapa, y el estado de las alarmas. También muestra la cantidad de almacenamiento de datos disponible y la transferencia de datos anual de todos los dispositivos en su cuenta. Puede cargar nuevos registros de datos para agregarlos a los proyectos, lo que creará una lista de registros de datos que necesitan aprobación. Consulte la Guía del usuario de Solinst Cloud para obtener más detalles.

Solinst Cloud
Dashboard
Logged in as: Joe Smith

- Dashboard
- Projects
- Account Settings
- Alarms
- Members
- Data Management
- Project Data Report
- Device Management
- Connected LevelSender
- Diagnostic Information
- SIM Card Settings
- Remote LevelSender
- Project Data Report
- Alarm Notification Recipients
- LevelSender Changes


Sign Out

### My Projects

🔔 = No Alarm Set Up   🟢 = Alarm Set Up   🔴 = Alarm Triggered

- 📍 Solinst Office

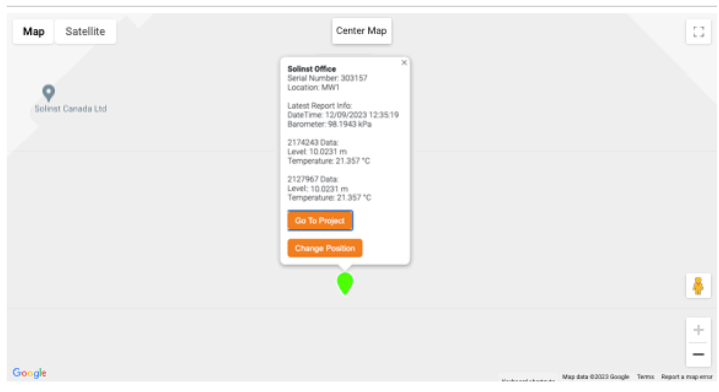
### Data Storage



12.6 MB/500 MB

### Map

Map   Satellite
Center Map



**Solinst Office**  
 Serial Number: 303157  
 Location: MW1  
 Latest Report Info:  
 Date/Time: 12/09/2023 12:35:19  
 Barometer: 98.1943 kPa  
 2174243 Data:  
 Level: 10.0231 m  
 Temperature: 21.357 °C  
 2127967 Data:  
 Level: 10.0231 m  
 Temperature: 21.357 °C

Go To Project
Change Position

### Data Logs Pending Approval

Upload Date	File Name	Total Logs	File Size	Uploaded By	
9/8/2023	2020745_At_Desk_2017_09...	2688	328 KB	Joe	✔️ 👤 ⚙️
9/8/2023	2059432_AquaVent_zero_4...	545	107 KB	Joe	✔️ 👤 ⚙️
9/8/2023	AquaVent_test_downloadC...	1355	261 KB	Joe	✔️ 👤 ⚙️
9/8/2023	Baro 5-19-2023.xlf	Unknown	43 KB	Joe	✔️ 👤 ⚙️

Approve to Project: Select a project

### Upload Data Logs

Select File

📌 Uploading Data Logs/Files goes towards the data plan selected and may result into overage if the specified limit is exceeded and additional charges may apply.

Panel de control de la nube de Solinst

**Nota:** Al seleccionar la ubicación de un dispositivo en el mapa, se mostrará una ventana emergente con información del último informe del dispositivo.

## Solinst Cloud – Guía de inicio rápido de LevelSender

### 3) Crear un proyecto

1. Para crear un nuevo proyecto, vaya a **Proyectos** desde el menú de navegación principal a la izquierda.
2. Ingrese un nombre de proyecto.
3. Seleccione un Gerente de Proyecto y agregue Miembros del Proyecto. Los demás Usuarios disponibles en los menús desplegables se habrán agregado a su cuenta utilizando el **Miembro** sección. Consulte la Guía del usuario de Solinst Cloud para agregar miembros.
4. Si un usuario no está disponible en el menú desplegable, puede invitar a nuevos miembros al proyecto seleccionando el nivel de acceso al proyecto e ingresando su dirección de correo electrónico. Haga clic en **Invitar** para enviar una invitación por correo electrónico. La información de los miembros agregados aparecerá en una lista, junto con el estado de su invitación.
5. Haga clic en **Crear proyecto** una vez que haya terminado de agregar miembros. Serás llevado automáticamente a **Vista del proyecto**.

**Create New Project**

\* Project Name:

Add Project Manager:

Add Project Member:

**Invite New Members to Project**

\* Project Access Level:

\* Email Address:

**Members Added**

Email Address:	User Level:	Status:
----------------	-------------	---------

Crear un nuevo proyecto

**Solinst Office**

Add Project Manager:

Add Project Member:

**Invite New Members to Project**

\* Project Access Level:

\* Email Address:

▸ **Project Access**

▸ **Devices**

▸ **Data Logs**

▸ **Project Map**

Vista del proyecto

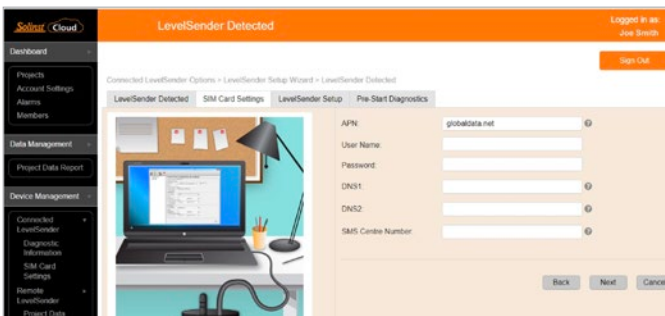
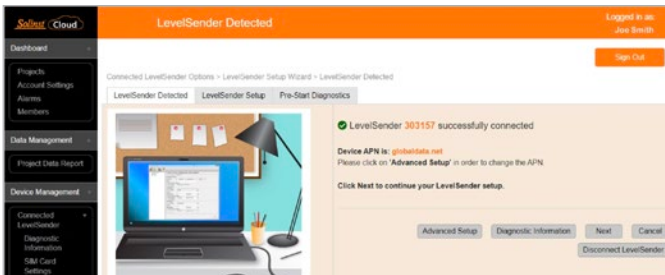
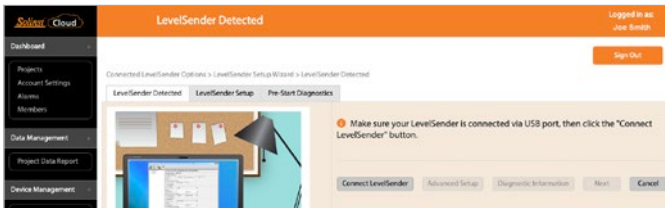
## 4) Conecte LevelSender a la computadora

Para la configuración inicial y la comunicación directa con Solinst Cloud, el LevelSender debe tener tres baterías de litio instaladas y estar conectado a su computadora mediante un cable USB. Se accede a la conexión aflojando la tuerca que rodea la antena y retirándola junto con la tapa superior (quitar los tres tornillos).



## 5) Agregar un dispositivo (LevelSender)

1. Desde la Vista de Proyecto, en Dispositivos, seleccione Agregar nuevo dispositivo.
2. Con su LevelSender conectado al puerto USB, haga clic en Conectar LevelSender. Una vez que se detecta el LevelSender conectado (esto puede tardar unos segundos), haga clic en Siguiente para continuar con la configuración o seleccione Configuración avanzada para cambiar la configuración de su tarjeta APN/SIM (si ha configurado un plan de datos con un proveedor de servicios celulares que no sea Solinst).



# Solinst Cloud – Guía de inicio rápido de LevelSender

LevelSender Detected

Logged In as Solinst Canada

Sign Out

Connected LevelSender Options > LevelSender Setup Wizard > LevelSender Detected

LevelSender Detected SIM Card Settings LevelSender Setup Pre-Start Diagnostics

**LevelSender Setup**

\* Project List: Solinst Office

LevelSender Name: 303157

\* Location: MW1

\* Sampling Rate: 1 Minute(s)

\* Reporting Rate: 10 Minute(s)

Number of Dataloggers attached:  One Datalogger  Two Dataloggers

**Custom GPS Coordinates**

Override Device's GPS Coordinates

Latitude: \_\_\_\_\_

Longitude: \_\_\_\_\_

**Datalogger 1**

Select Logger: Levellogger 5

Start Datalogger 1

Location: Remote Level

Sampling Rate: 5 Minute(s)

Start Time: \_\_\_\_\_

Enable Barometer with Unit: kPa

**Note:** The attached Levelloggers will be started upon the LevelSender start up.

**Alarm Setup**

**Note:** The unit of measurement is based on the Logger Channel Unit

<b>Datalogger 1</b>	<b>Datalogger 2</b>
Level Event	Level Event
<input type="checkbox"/> High Limit: 0	<input type="checkbox"/> High Limit: 0
<input type="checkbox"/> Low Limit: 0	<input type="checkbox"/> Low Limit: 0
<input type="checkbox"/> % Change: 0	<input type="checkbox"/> % Change: 0
Temperature Event	Temperature Event
<input type="checkbox"/> High Limit: 0	<input type="checkbox"/> High Limit: 0
<input type="checkbox"/> Low Limit: 0	<input type="checkbox"/> Low Limit: 0
<input type="checkbox"/> % Change: 0	<input type="checkbox"/> % Change: 0
Conductivity Event	Conductivity Event
<input type="checkbox"/> High Limit: 0	<input type="checkbox"/> High Limit: 0
<input type="checkbox"/> Low Limit: 0	<input type="checkbox"/> Low Limit: 0
<input type="checkbox"/> % Change: 0	<input type="checkbox"/> % Change: 0

BACK Next Cancel

3. Asegúrese de que esté seleccionado el proyecto correcto en el menú desplegable. Opcionalmente, ingrese un nombre para LevelSender (el número de serie es el predeterminado). Ingrese una ubicación para el LevelSender.

4. Ingrese la tasa de muestreo e informe y seleccione el número de registradores de datos conectados al LevelSender.

Tasa de muestreo: la velocidad a la que la estación LevelSender recopila datos de los registradores de datos conectados.  
Tasa de informes: la velocidad con la que la estación LevelSender informa los datos recopilados a Solinst Cloud. También busca actualizaciones remotas.

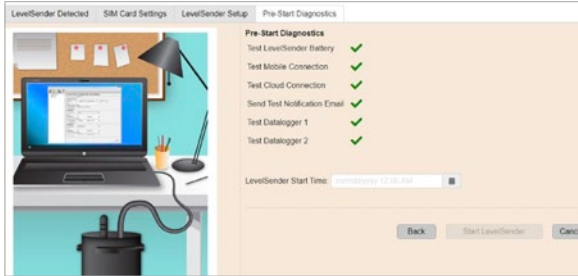
5. Cada LevelSender obtiene coordenadas GPS de la red celular según la ubicación de la torre celular más cercana. Sin embargo, puedes anular la información e ingresar sus propias coordenadas para mapear la ubicación de LevelSender.

6. Seleccione el tipo de registrador de datos conectado y, opcionalmente, configúrelos para que graben de forma independiente en sus memorias. Opcionalmente, habilite el LevelSender interno barómetro para compensar las lecturas del nivel de agua reportadas.

7. Opcionalmente, configure condiciones de alarma para cada registrador de datos adjunto.

Haga clic en Siguiente.

**Nota:** Los destinatarios de la notificación de alarma se pueden agregar después de configurar el LevelSender usando el menú principal. El director de proyecto recibe automáticamente cualquier notificación de alarma.



8. Las pruebas de diagnóstico se realizan automáticamente después de haber ingresado toda la información de configuración.

9. Cuando se hayan pasado todas las pruebas de diagnóstico, ingrese una hora de inicio y luego haga clic en Iniciar LevelSender para completar la configuración. Comenzará a informar a la hora establecida o inmediatamente si no se establece una hora futura.

**Nota:** También puede iniciar su LevelSender usando las opciones de Actualización remota o la utilidad de campo LevelSender en la nube de Solinst.

10. Para ver la configuración de LevelSender de un dispositivo programado, haga clic en LevelSender conectado en el menú principal y seleccione el dispositivo de la lista. Aquí también puede ver las alarmas históricas.

Configuración de LevelSender



# Solinst Cloud – Guía de inicio rápido de LevelSender

## Recopilación de datos

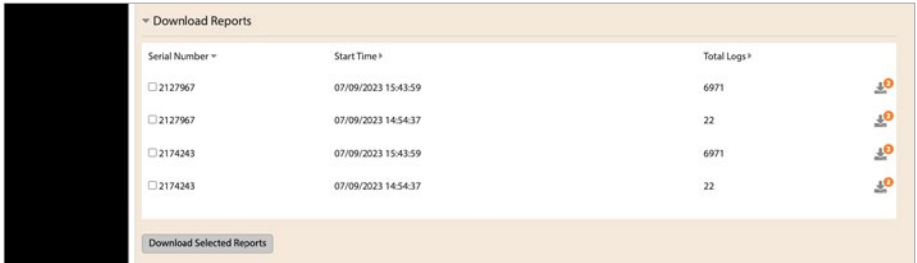
Se accede a los datos reportados por su LevelSender yendo a Informe de datos del proyecto desde el menú principal (en las opciones de Gestión de datos y LevelSender remoto), o haciendo clic en el icono Ver informes de proyecto junto al nombre de un proyecto en el Panel o Proyectos.

Utilice los menús desplegables para seleccionar el proyecto y el tipo de informe (tabla o gráficos) que desea ver. Utilice los filtros para ver datos con diferentes unidades, intervalos de tiempo o aislar un registrador de datos o parámetro específico.

The screenshot displays the 'LevelSender Data Collection' interface. At the top, it shows the user is logged in as 'Joe Smith' and provides a 'Sign Out' button. The main navigation menu on the left includes Dashboard, Projects, Account Settings, Alarms, Members, Data Management, Project Data Report, and Device Management. The central area shows 'Remote LevelSender Options > LevelSender Data Collection' with tabs for 'LevelSender Settings', 'Project Data Report', 'Alarm Notification Recipients', and 'LevelSender Changes'. Below these, there are dropdown menus for 'Select Project: Solinst Office' and 'Select Report: 1: Data Table'. The 'Latest Log Data' section shows the current time as 'Tue Sep 12 2023 11:52:59 GMT-0400 (Eastern Daylight Time)' and 'Serial Number: 2127967'. A 'Refresh Data' button is present. The 'Data Display Settings' section allows users to adjust units for Level (m), Temperature (°C), LS Barometer (kPa), Conductivity (µS/cm), and Rainfall (mm). The 'Filter Data' section includes a date range (Aug 14, 2023 - Sep 12, 2023), a serial number filter, and a location filter. At the bottom, there are sliders for Level, Temperature, Conductivity, Rainfall, and LS Barometer. The main data table lists 22 log entries with columns for Time, Location, S/N, Level, and Temperature.

	Time	Location	S/N	Level	Temperature
1.	Sep 7, 2023, 2:54:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
2.	Sep 7, 2023, 2:54:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
3.	Sep 7, 2023, 2:55:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
4.	Sep 7, 2023, 2:55:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.84
5.	Sep 7, 2023, 2:56:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
6.	Sep 7, 2023, 2:56:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
7.	Sep 7, 2023, 2:57:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
8.	Sep 7, 2023, 2:57:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
9.	Sep 7, 2023, 2:58:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
10.	Sep 7, 2023, 2:58:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
11.	Sep 7, 2023, 2:59:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
12.	Sep 7, 2023, 2:59:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
13.	Sep 7, 2023, 3:00:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
14.	Sep 7, 2023, 3:00:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
15.	Sep 7, 2023, 3:01:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
16.	Sep 7, 2023, 3:01:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
17.	Sep 7, 2023, 3:02:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.86
18.	Sep 7, 2023, 3:02:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
19.	Sep 7, 2023, 3:03:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
20.	Sep 7, 2023, 3:03:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
21.	Sep 7, 2023, 3:04:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
22.	Sep 7, 2023, 3:04:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.86

Seleccione para descargar informes. Se descargarán tanto los archivos de datos sin procesar como los de datos compensados.

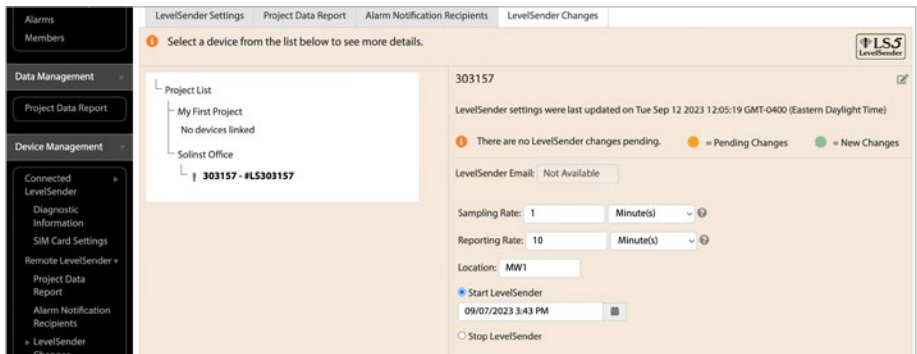


Serial Number	Start Time	Total Logs
<input type="checkbox"/> 2127967	07/09/2023 15:43:59	6971
<input type="checkbox"/> 2127967	07/09/2023 14:54:37	22
<input type="checkbox"/> 2174243	07/09/2023 15:43:59	6971
<input type="checkbox"/> 2174243	07/09/2023 14:54:37	22

Download Selected Reports

## Actualizaciones remotas

Para realizar cambios en un LevelSender remoto, utilice el Cambios en el nivel del remitente opción en el menú principal. Desde aquí, puede cambiar el nombre del dispositivo, actualizar la frecuencia de muestreo, la frecuencia de informes y detener o iniciar un LevelSender. También puede actualizar o configurar los registradores de datos conectados para que graben de forma independiente en su memoria interna, habilitar el barómetro interno y configurar alarmas. Clic en Guardar. Los cambios se aplicarán al LevelSender remoto en su próximo intervalo de informe programado.



LevelSender Settings | Project Data Report | Alarm Notification Recipients | LevelSender Changes

Select a device from the list below to see more details.

Project List

- My First Project
  - No devices linked
- Solinst Office
  - 303157 - #LS303157

303157

LevelSender settings were last updated on Tue Sep 12 2023 12:05:19 GMT-0400 (Eastern Daylight Time)

There are no LevelSender changes pending. ● = Pending Changes ● = New Changes

LevelSender Email: Not Available

Sampling Rate: 1 Minute(s)

Reporting Rate: 10 Minute(s)

Location: MW1

Start LevelSender  
09/07/2023 3:43 PM

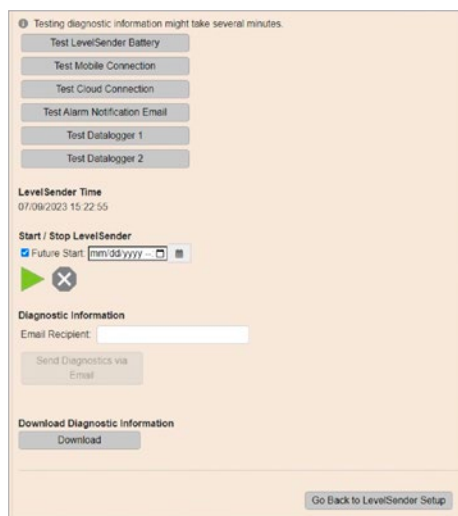
Stop LevelSender

**Nota:** Si detiene un LevelSender, dejará de muestrear/informar, pero continuará buscando actualizaciones remotas por correo electrónico (por ejemplo, una nueva hora de inicio) desde Solinst Cloud a la velocidad de informes establecida.

## Solinst Cloud – Guía de inicio rápido de LevelSender

### Diagnóstico

Información de diagnóstico (desde el menú principal) se puede utilizar para realizar pruebas de diagnóstico individuales cuando un LevelSender está conectado a la PC con el cable USB.



Puede probar la batería del LevelSender, la conexión móvil, la conexión a la nube, el correo electrónico de notificación de alarma y los registradores de datos.

**Nota:** La conexión a la nube no se puede probar mientras el LevelSender está informando. También puede

detener o iniciar un LevelSender inmediatamente o establecer una hora de inicio futura.

**Nota:** La única forma de evitar que un LevelSender muestree/informe y busque actualizaciones es detenerlo mientras está conectado a través de USB.

Después de realizar todas las pruebas, puede enviar un informe de diagnóstico a un destinatario de correo electrónico de su elección. También puedes descargar el informe. El informe puede utilizarse para sus propios fines o enviarse a Solinst para obtener más ayuda.

Utilidad de campo Solinst Cloud LevelSender

La utilidad de campo Solinst Cloud LevelSender se puede descargar desde <https://descargas.solinst.com>. Necesitará una PC con Windows 10 u 11 para usar el programa.

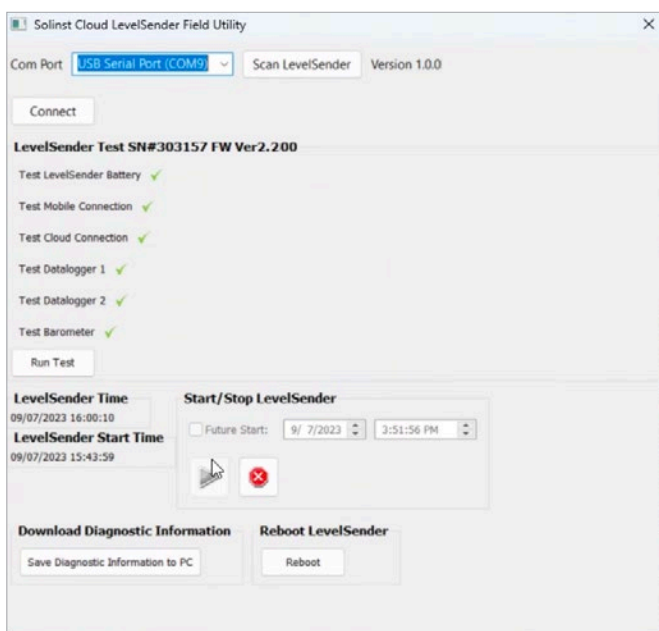
La utilidad de campo proporciona una manera conveniente de conectarse a su LevelSender en el campo con fines de diagnóstico o para iniciar o detener su LevelSender.

Para utilizar Field Utility, conecte el LevelSender a su PC mediante un cable USB como se describe en el Paso 4 de esta Guía de inicio rápido. Seleccione el puerto de comunicación al que está conectado el LevelSender o haga clic en Escanear LevelSender para recuperar la información adecuada del puerto de comunicación. Haga clic en Conectar.

Haga clic en Ejecutar prueba para realizar las pruebas de diagnóstico enumeradas. Haga clic en Guardar información de diagnóstico en la PC para crear un informe que luego podrá utilizar para sus propios fines o enviarlo a Solinst para obtener más ayuda.

Puede detener o iniciar un LevelSender inmediatamente o seleccionar una hora de inicio futura.

El Reiniciar LevelSender Esta opción se puede utilizar para restablecer un LevelSender antes de reprogramarlo, especialmente cuando se conecta a un nuevo proveedor de servicios.



**Nota:** La utilidad de actualización de firmware se descarga junto con la utilidad de campo Solinst Cloud LevelSender. Consulte la Guía del usuario de LevelSender 5 para obtener instrucciones de actualización del firmware.