

## Guía de inicio rápido

### Solinst Cloud - LevelSender 5



**Solinst®** **Cloud**

## 1) Inicio

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

- Cree una cuenta con Solinst, o con un proveedor de servicios de telefonía móvil, para recibir una tarjeta SIM y la 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 tiene un plan? Póngase en contacto con Solinst para obtener opciones de planes de datos de bajo coste en [instruments@solinst.com](mailto:instruments@solinst.com)

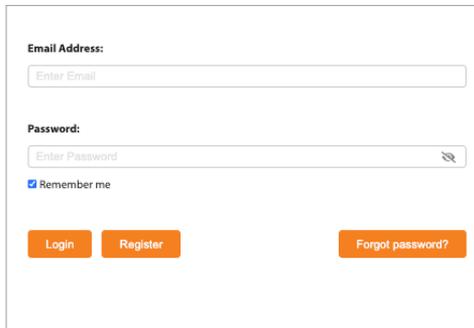
- Para obtener más información sobre el LevelSender, incluidas las especificaciones, la instalación de la batería, las estimaciones de duración de la batería, las conexiones del registrador de datos y la instalación sobre el terreno, consulte la Guía del usuario del LevelSender 5.

**Nota:** Su LevelSender 5 (4G) debe estar utilizando la versión de Firmware 2.202 o superior para trabajar con Solinst Cloud.

## 2) Regístrese en Solinst Cloud

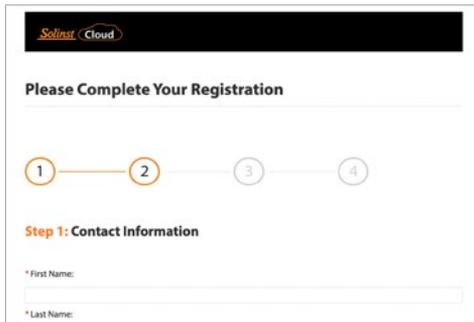
Para acceder a Solinst Cloud, vaya a: <https://solinstcloud.com> utilizando su **navegador Chrome**. Haga clic en Registrarse.

1. Rellene sus datos de contacto y cree una contraseña para su cuenta.
2. Introduzca sus datos de facturación. Lea y marque para aceptar los Términos y Condiciones. Haga clic en Registrarse.



The screenshot shows a registration form 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 visibility toggle icon.
- Remember me
- Login** button
- Register** button
- Forgot password?** button

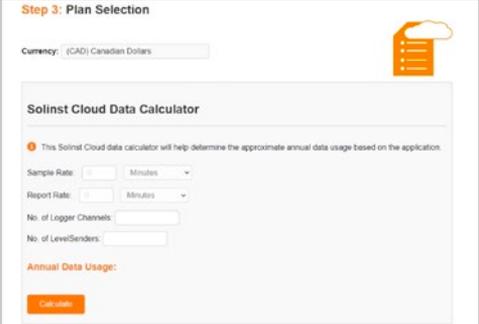


The screenshot shows the registration progress screen with the following elements:

- Solinst Cloud logo at the top.
- Header: **Please Complete Your Registration**
- Progress indicator: A horizontal line with four numbered circles (1, 2, 3, 4). Circle 2 is highlighted, indicating the current step.
- Step 1: Contact Information**
- \* First Name: A text input field.
- \* Last Name: A text input field.

# Solinst Cloud - Guía de inicio rápido de LevelSender

- Utilice la calculadora de datos para determinar la cantidad de almacenamiento que necesitará y, a continuación, seleccione su plan de datos. Haz clic en Continuar con el pago.



**Step 3: Plan Selection**

Currency: (CAD) Canadian Dollars

**Solinst Cloud Data Calculator**

This Solinst Cloud data calculator will help determine the approximate annual data usage based on the application.

Sample Rate:  Minutes

Report Rate:  Minutes

No. of Logger Channels:

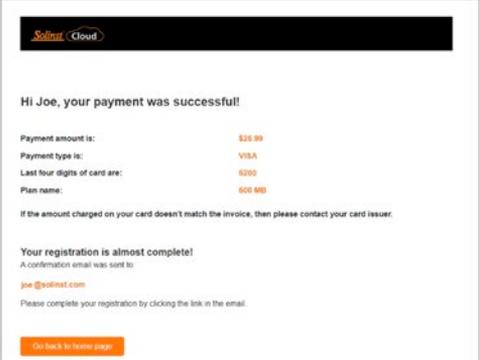
No. of LevelSenders:

**Annual Data Usage:**

[Calculate](#)

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

- Complete el registro confirmando su plan e introduciendo sus datos de pago (tarjeta de crédito). Haga clic en Pagar ahora.
- Recibirá confirmación de que su pago se ha realizado correctamente y se le enviará un correo electrónico con un enlace para confirmar su inscripción.



**Solinst Cloud**

**Hi Joe, your payment was successful!**

Payment amount is:	\$28.99
Payment type is:	VISA
Last four digits of card are:	5200
Plan name:	\$20 MB

If the amount charged on your card doesn't match the invoice, then please contact your card issuer.

**Your registration is almost complete!**  
A confirmation email was sent to:  
[joe@solinst.com](mailto:joe@solinst.com)

Please complete your registration by clicking the link in the email.

[Go back to home page](#)

6. Ahora puede iniciar sesión en [solinstcloud.com](https://solinstcloud.com). Después de iniciar sesión, aparecerá el **panel de control**. Proporciona una visión general rápida y organizada de todos sus proyectos, incluyendo una vista de lista y mapa, y el estado de las alarmas. También muestra la cantidad de almacenamiento de datos disponible y la transferencia anual de datos de todos los dispositivos de su cuenta. Puede cargar nuevos registros de datos para añadirlos 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.

The screenshot displays the Solinst Cloud Dashboard. The top navigation bar includes the Solinst Cloud logo, the word "Dashboard", and the user's login information "Logged in as: Joe Smith" with a "Sign Out" button. A left sidebar contains navigation links for 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, and LevelSender Changes.

The main dashboard area is divided into several sections:

- My Projects:** Shows a list of projects, currently displaying "Solinst Office" with a "List" icon and a "QC" icon. Status indicators show "No Alarm Set Up", "Alarm Set Up", and "Alarm Triggered".
- Data Storage:** A gauge chart showing 12.6 MB out of 500 MB used.
- Map:** A map view showing a location pin for "Solinst Canada Ltd". A pop-up window for "Solinst Office" provides details: Serial Number: 303157, Location: MW1, Latest Report Info: Date/Time: 12/09/2023 12:35:19, Barometer: 98.1943 kPa, 2174243 Data (Level: 10.0223 m, Temperature: 21.267 °C), and 2127967 Data (Level: 10.0231 m, Temperature: 21.267 °C). It includes "Go To Project" and "Change Position" buttons.
- Data Logs Pending Approval:** A table listing data logs with columns for Upload Date, File Name, Total Logs, File Size, and Uploaded By. It includes an "Approve to Project" dropdown menu.
- Upload Data Logs:** A section with a "Select File" button and a note: "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."

Cuadro de mando de Solinst Cloud

**Nota:** Al seleccionar la ubicación de un dispositivo en el mapa, aparecerá 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** en el menú principal de navegación de la izquierda.
2. Introduzca el nombre del proyecto.
3. Seleccione un Director de Proyecto y añada Miembros del Proyecto. Los demás Usuarios disponibles en los menús desplegables se habrán añadido a su cuenta mediante la sección **Miembros** . Consulte la Guía del usuario de Solinst Cloud para añadir 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 introduciendo su dirección de correo electrónico. Aparecerá la información de los Miembros Añadidos, junto con el Estado de su invitación.
5. Haga clic en Crear proyecto cuando haya terminado de añadir miembros. Accederá automáticamente a la **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

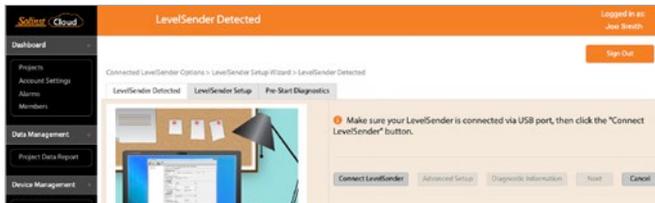
## 4) Conectar LevelSender al ordenador

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



## 5) Añadir un dispositivo (LevelSender)

1. En la vista del proyecto, en **Dispositivos**, seleccione Añadir nuevo dispositivo.
2. Con su LevelSender conectado al puerto USB, haga clic en Conectar LevelSender. Una vez que se detecte el LevelSender conectado (esto puede tardar unos segundos), haga clic en Siguiente para continuar con la configuración, o seleccione **Configuración avanzada** con el fin de 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 Cloud

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:

**Datalogger 2**

Select Logger: Levellogger 5

Start Datalogger 2

Location: remote Baro

Sampling Rate: 5 Minute(s)

Start Time:

**Alarm Setup**

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

Datalogger 1	Datalogger 2
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

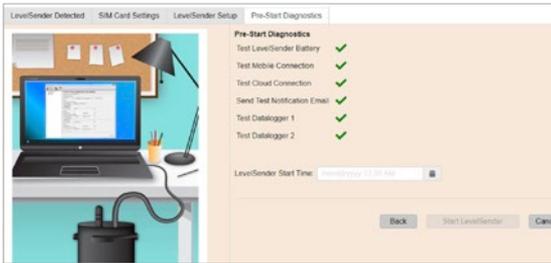
3. Asegúrese de seleccionar el proyecto correcto en el menú desplegable. Opcionalmente, introduzca un nombre para el LevelSender (el número de serie es el predeterminado). Introduzca una ubicación para el LevelSender.
4. Introduzca la Frecuencia de Muestreo y Reporte y seleccione el número de dataloggers conectados al LevelSender.

**Frecuencia de muestreo:** la frecuencia a la que la estación LevelSender solicita datos a los datalogger conectados.

**Tasa de notificación:** la tasa a la que la estación LevelSender informa de los datos recopilados a Solinst Cloud. También comprueba si hay actualizaciones remotas.

5. Cada LevelSender obtiene las coordenadas GPS de la red celular basándose en la ubicación de la torre celular más cercana. Sin embargo, puede anular la información de la red e introducir sus propias coordenadas para asignar la ubicación del LevelSender.
6. Seleccione el tipo de datalogger(s) conectado(s) y opcionalmente configúrelos para que registren independientemente en sus memorias. Opcionalmente, habilite el barómetro interno LevelSender para compensar las lecturas de nivel de agua reportadas.
7. Opcionalmente, configure las condiciones de alarma para cada registrador de datos conectado. Haga clic en Siguiente.

**Nota:** Los destinatarios de las notificaciones de alarma pueden añadirse después de configurar el LevelSender mediante el menú principal. El Gestor de Proyectos recibe automáticamente cualquier notificación de alarma.



8. Las pruebas de diagnóstico se realizan automáticamente después de haber ingresado toda la información de configuración.
9. Una vez superadas todas las pruebas de diagnóstico, introduzca una Hora de inicio y haga clic en Iniciar LevelSender para completar la configuración. Empezará a informar a la hora establecida, o inmediatamente si no se establece una hora futura.

**Nota:** También puede iniciar su LevelSender utilizando las opciones de Actualización remota o la Utilidad de campo de LevelSender de Solinst Cloud.

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

LevelSender settings were last updated on: Tue Sep 12 2023 16:00:53 GMT-0400 (Eastern Daylight Time)

**LevelSender Information**

Location:  76%

Status: Reporting

Firmware Version:

Cellular Status:

Signal Strength:

**LevelSender Setup**

Sampling Rate:  Minute(s)

Reporting Rate:  Minute(s)

Start Time:

Number of Loggers attached:  One Datalogger  Two Dataloggers

Enable Barometer with Unit

**Historical Alarms**

No. of Alarms (Max 50):

Serial Number	Alarm Type	Alarm Value	Alarm Threshold	Date/Time
---------------	------------	-------------	-----------------	-----------

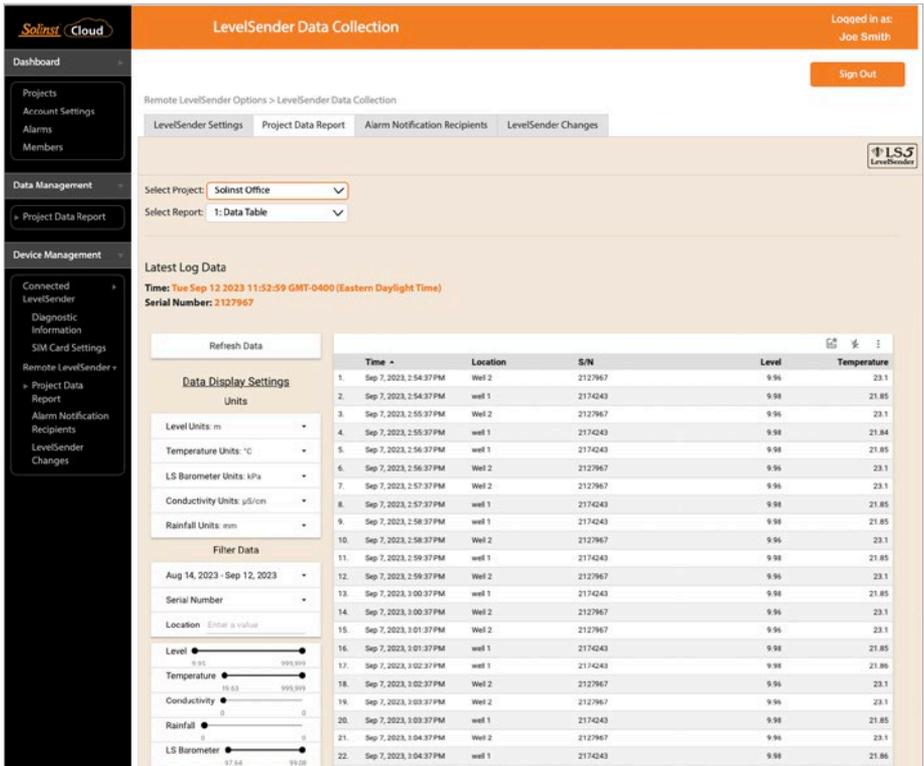
Figura 3-2 Configuración de LevelSender

# Solinst Cloud - Guía de inicio rápido de LevelSender

## Recopilación de datos

Los datos reportados por su LevelSender se acceden yendo a **Informe de Datos del Proyecto** en el menú principal (en las opciones Gestión de datos y LevelSender remoto), o haciendo clic en el icono Ver informes de proyectos  junto al nombre de un proyecto en el Panel o en Proyectos.

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



The screenshot displays the Solinst Cloud interface for LevelSender Data Collection. The top navigation bar includes the Solinst Cloud logo, the title "LevelSender Data Collection", and the user "Joe Smith" logged in. A "Sign Out" button is visible in the top right.

The left sidebar contains navigation options: 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, and LevelSender Changes.

The main content area shows "Remote LevelSender Options > LevelSender Data Collection". It includes tabs for "LevelSender Settings", "Project Data Report", "Alarm Notification Recipients", and "LevelSender Changes". The "Project Data Report" tab is active, showing "Select Project: Solinst Office" and "Select Report: 1: Data Table".

The "Latest Log Data" section displays the following information:

- Time: Tue Sep 12 2023 11:52:59 GMT-0400 (Eastern Daylight Time)
- Serial Number: 2127967

A "Refresh Data" button is present. Below it, the "Data Display Settings" section allows users to select units for various parameters:

- Level Units: m
- Temperature Units: °C
- LS Barometer Units: kPa
- Conductivity Units: µS/cm
- Rainfall Units: mm

The "Filter Data" section includes a date range selector (Aug 14, 2023 - Sep 12, 2023), a "Serial Number" field, and a "Location" field with a placeholder "Enter a value".

At the bottom, there are sliders for "Level" (0.95 to 993.999), "Temperature" (0.00 to 993.999), "Conductivity" (0 to 0), "Rainfall" (0 to 0), and "LS Barometer" (97.64 to 99.00).

The main data table displays the following columns: Time, Location, S/N, Level, and Temperature. The table contains 22 rows of data, showing time intervals from Sep 7, 2023, 2:54:37 PM to Sep 7, 2023, 10:43:37 PM, with locations alternating between Well 2 and well 1, and levels fluctuating between 9.96 and 9.98.

	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 esta opción para descargar los informes. Se descargarán tanto los archivos de datos brutos 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 la opción **Cambios LevelSender** del menú principal. Desde aquí, puede cambiar el nombre del dispositivo, actualizar la Frecuencia de Muestreo, la Frecuencia de Reporte, y Detener o Iniciar un LevelSender. También puede actualizar o configurar los registradores de datos conectados para que registren independientemente en su memoria interna, activar el barómetro interno y configurar alarmas. Haga 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

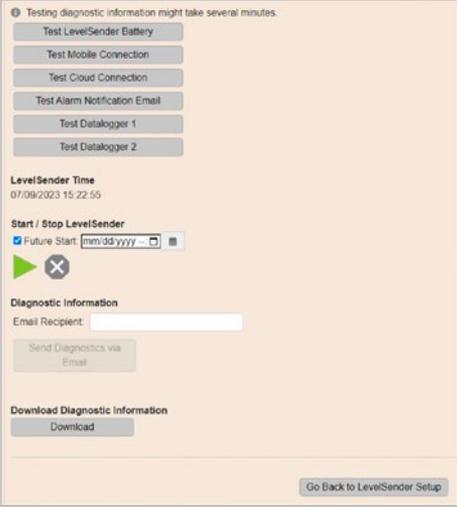
Stop LevelSender

**Nota:** Si detiene un LevelSender, dejará de realizar muestreos/informes, pero seguirá comprobando si hay actualizaciones remotas por correo electrónico (por ejemplo, una nueva hora de inicio) desde Solinst Cloud a la tasa de informes establecida.

# Solinst Cloud - Guía de inicio rápido de LevelSender

## Diagnósticos

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



The screenshot shows a software interface for testing diagnostic information. At the top, a message states: "Testing diagnostic information might take several minutes." Below this are six buttons: "Test LevelSender Battery", "Test Mobile Connection", "Test Cloud Connection", "Test Alarm Notification Email", "Test Datalogger 1", and "Test Datalogger 2". The "LevelSender Time" is displayed as "07/09/2023 15:22:55". Under "Start / Stop LevelSender", there is a checked "Future Start" option with a date-time picker set to "[mm/dd/yyyy ...]". A green play button and a grey stop button with an 'X' are visible. The "Diagnostic Information" section includes an "Email Recipient:" field and a "Send Diagnostics via Email" button. The "Download Diagnostic Information" section has a "Download" button. At the bottom right, there is a "Go Back to LevelSender Setup" button.

Puede probar la batería del LevelSender, la conexión móvil, la conexión a la nube, el correo electrónico de notificación de alarmas 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 5 inmediatamente o establecer una hora de inicio futura.

**Nota:** La única manera de detener un LevelSender de muestreo / informe y la comprobación de las 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 puede descargar el informe. Puede utilizar el informe para sus propios fines o enviarlo a Solinst para obtener más ayuda.

## Utilidad de campo Solinst Cloud LevelSender

La utilidad de campo Solinst Cloud LevelSender puede descargarse de <https://downloads.solinst.com>. Necesitará un PC con Windows 10 u 11 para utilizar el programa.

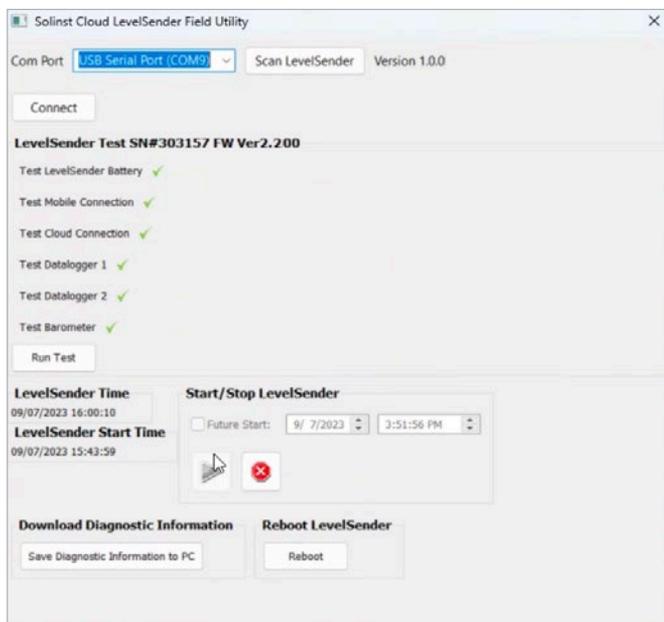
La Utilidad de Campo proporciona una manera conveniente de conectarse a su LevelSender en el campo para propósitos de diagnóstico, o para iniciar o detener su LevelSender.

Para usar la Utilidad de Campo, conecte el LevelSender a su PC a través de un cable USB como se describe en el Paso 4 de esta Guía de Inicio Rápido. Seleccione el Puerto Com al que está conectada la LevelSender, o haga clic en Escanear LevelSender para recuperar la información apropiada del Puerto Com. Haga clic en Conectar.

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

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

La opción **Reiniciar LevelSender** se puede utilizar para reiniciar un LevelSender antes de reprogramarlo, especialmente cuando se conecta a un nuevo proveedor de servicios.



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