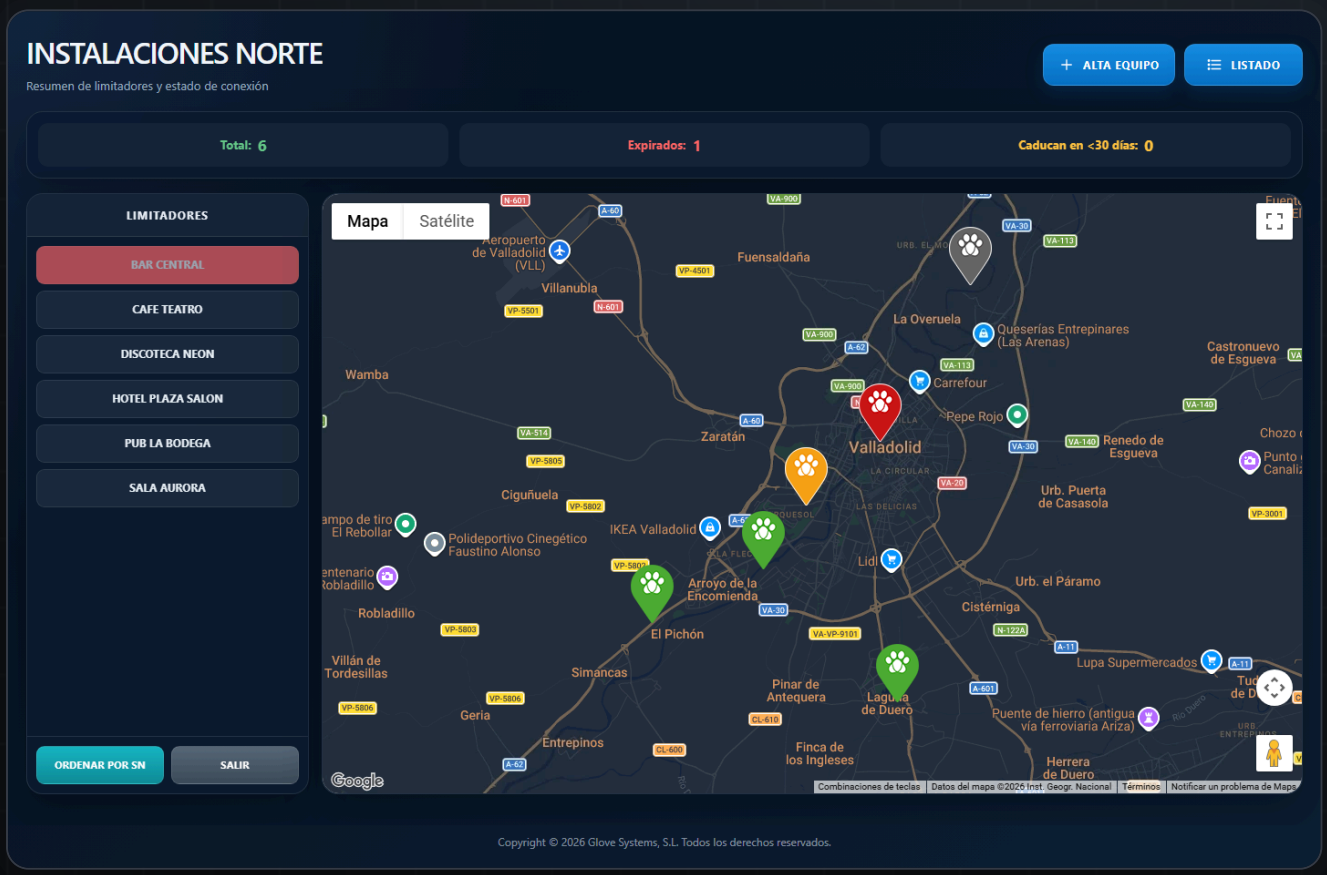
SPXOne

PLATAFORMA DE SUPERVISIÓN REMOTA

MANUAL DE USUARIO

Control WEB

Supervisión, consulta de registros y configuración remota de los limitadores SPXOne desde cualquier navegador.



CONTROL WEB 1.1 DOCUMENTO SPX-UM-CW-ES REVISIÓN 1.2 FECHA 11 / 2026

glove PROFESSIONAL AUDIO

GLOVE SYSTEMS S.L.
WWW.GLOVESYSTEMS.COM

Índice

1 Introducción

Qué es Control WEB · Requisitos · Acerca de este manual

2 Perfiles de usuario

Instalador · Ayuntamiento · Cliente · Permiso de control remoto

3 Inicio de sesión

Acceso · Mensajes de error · Cierre de sesión

4 Pantalla principal

Resumen · Lista de limitadores · Mapa · Listado · Contratos

5 Alta de un limitador

Número de serie · Ubicación · Ayuntamiento · Clave de activación

6 Ficha del limitador

Cabecera y estado · Gráficas de sonometría · Calendario · Sincronizar memoria · Request config

7 Registro sonométrico diario

Columnas · Incidencias · Resumen diario · Exportar CSV

8 Sesiones

Tabla de sesiones · Verificación · Incidencias · Inspección · Gráfico de sesión

9 Control de accesos

Accesos locales y remotos · Cambios registrados

10 Datos y configuración

Datos generales · Configuración completa · Gráficas · Control horario · Descargar datos

11 Control remoto

Estado en vivo y vúmetros · Offset · Mute · Modo diferido · GEQ · Limitación · Ajustes

12 Vista remota

Consulta en vivo sin permiso de control

13 Solución de problemas

Situaciones habituales

14 Glosario y soporte

Términos · Soporte técnico

Fabricante	Glove Systems S.L. · Calle Chopos 4, 47620 Villanubla (Valladolid), España
Web	www.glovesystems.com
Producto	Control WEB — plataforma de supervisión de limitadores SPXOne

Las capturas de este manual se han realizado con datos de demostración; los nombres de locales, usuarios y valores son ficticios. Las funciones y el aspecto pueden cambiar sin previo aviso. © 2026 Glove Systems S.L. Todos los derechos reservados.

1 Introducción

Qué es Control WEB y qué necesita para usarlo.

Control WEB es la plataforma en línea de Glove Systems para supervisar los limitadores SPXOne instalados. Los SPXOne enlazados con el servidor envían sus datos en tiempo real: niveles sonoros, sesiones, accesos, incidencias y configuración. Desde Control WEB se consultan en un mapa o en un listado, se revisa todo el histórico registrado y, con el permiso correspondiente, se modifica la configuración de cada limitador a distancia.

Los cambios remotos pueden hacerse incluso si el limitador no está conectado en ese momento: Control WEB los guarda y los envía automáticamente en cuanto el equipo vuelve a conectar con el servidor (*modo diferido*, capítulo 11).

Requisitos

ELEMENTO	REQUISITO
Dirección	**https://controlweb.glovesystems.es**
Navegador	Versión actual de Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox o Safari, en ordenador, tableta o smartphone.
Conexión	Acceso a Internet. No es necesario estar en la misma red que el limitador.
Cuenta	Usuario y contraseña facilitados por Glove Systems.
Limitadores	SPXOne con conexión a Internet (Ethernet o Wi-Fi) y enlazados con el servidor de Control WEB.

Acerca de este manual

Los nombres de botones y campos se escriben tal como aparecen en pantalla con la interfaz en español, por ejemplo **REGISTRO**. Los términos técnicos (LEQ, L10, TIME, WEIGH, MIC 1, SEND, GEQ, REMOTE CONTROL...) se muestran en inglés en todos los idiomas.

Control WEB está disponible en español, inglés, francés y portugués. El idioma se elige con el selector de la esquina inferior izquierda de cada pantalla (icono del globo) y se recuerda en el navegador; la primera vez se usa el idioma del navegador.

La configuración local del SPXOne (desde su servidor web integrado) se describe en el *Manual de usuario de la configuración web* del SPXOne. Este manual trata solo la plataforma Control WEB.

> **NOTA**
> Las horas de los registros, sesiones y gráficas de Control WEB se muestran en tiempo universal coordinado (UTC), tal como las almacena el servidor. En España peninsular la hora local es UTC + 1 h en invierno y UTC + 2 h en verano.

2 Perfiles de usuario

Cada cuenta tiene un tipo que determina qué ve y qué puede hacer.

Cada usuario ve únicamente los limitadores que tiene asignados. La asignación se hace al dar de alta el limitador: cada equipo tiene un cliente, un ayuntamiento y un instalador.

PERFIL	USO HABITUAL	FUNCIONES
Instalador	Empresas instaladoras	Mapa y listado de sus limitadores, consulta de todos los registros y `ALTA EQUIPO` para dar de alta limitadores nuevos.
Ayuntamiento	Servicios municipales de medio ambiente o policía	Mapa y listado de los limitadores de su término municipal y consulta de todos sus registros.
Cliente	Titulares de locales	Mapa y listado de sus limitadores y consulta de sus registros.

Permiso de control remoto

Además del perfil, cada cuenta tiene o no el permiso de **control remoto**, que concede Glove Systems:

- **Con permiso**: en la ficha del limitador aparece `REMOTE CONTROL`, que permite ver el estado en vivo y modificar la configuración (capítulo 11).
- **Sin permiso**: el mismo botón aparece como `REMOTE VIEW`, una vista en vivo de solo lectura (capítulo 12).

> ⚠ **PRECAUCIÓN**
> Los cambios de configuración que se hacen por control remoto se aplican al limitador como si se hicieran en el propio equipo y quedan registrados en su control de accesos. Conceda este permiso solo a personal técnico autorizado.

3 Inicio de sesión

Acceso a la plataforma.

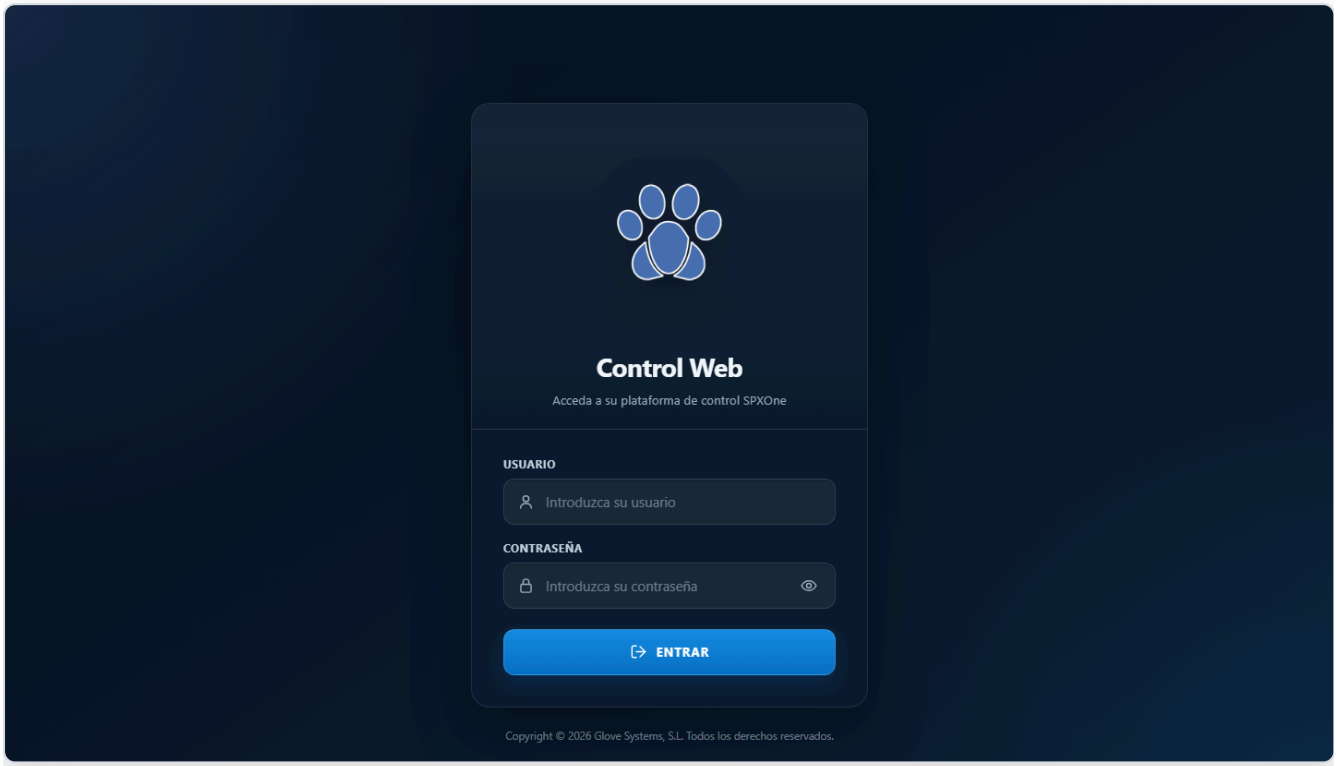


Figura 1 — Pantalla de inicio de sesión.

1. Abra **https://controlweb.glovesystems.es** en el navegador.
2. Escriba su usuario en **USUARIO** y su contraseña en **CONTRASEÑA**. El icono del ojo muestra u oculta la contraseña.
3. Pulse **ENTRAR** para acceder a la pantalla principal (capítulo 4).

Mensajes de error

MENSAJE	SIGNIFICADO
Introduzca su usuario y contraseña.	Falta el usuario o la contraseña.
Usuario o contraseña incorrectos.	Usuario o contraseña incorrectos.
No se puede contactar con el servidor. Revise su conexión.	No hay conexión con el servidor. Compruebe la conexión a Internet.
Sin conexión a internet. Revise su red e inténtelo de nuevo.	El dispositivo no tiene conexión a Internet.
Usuario No Validado	La cuenta existe pero aún no la ha validado Glove Systems.

Cierre de sesión

Pulse **SALIR** en la pantalla principal. Si la sesión caduca, Control WEB vuelve a la pantalla de inicio de sesión al hacer la siguiente operación.

4 Pantalla principal

Todos sus limitadores, en un mapa y en una lista.

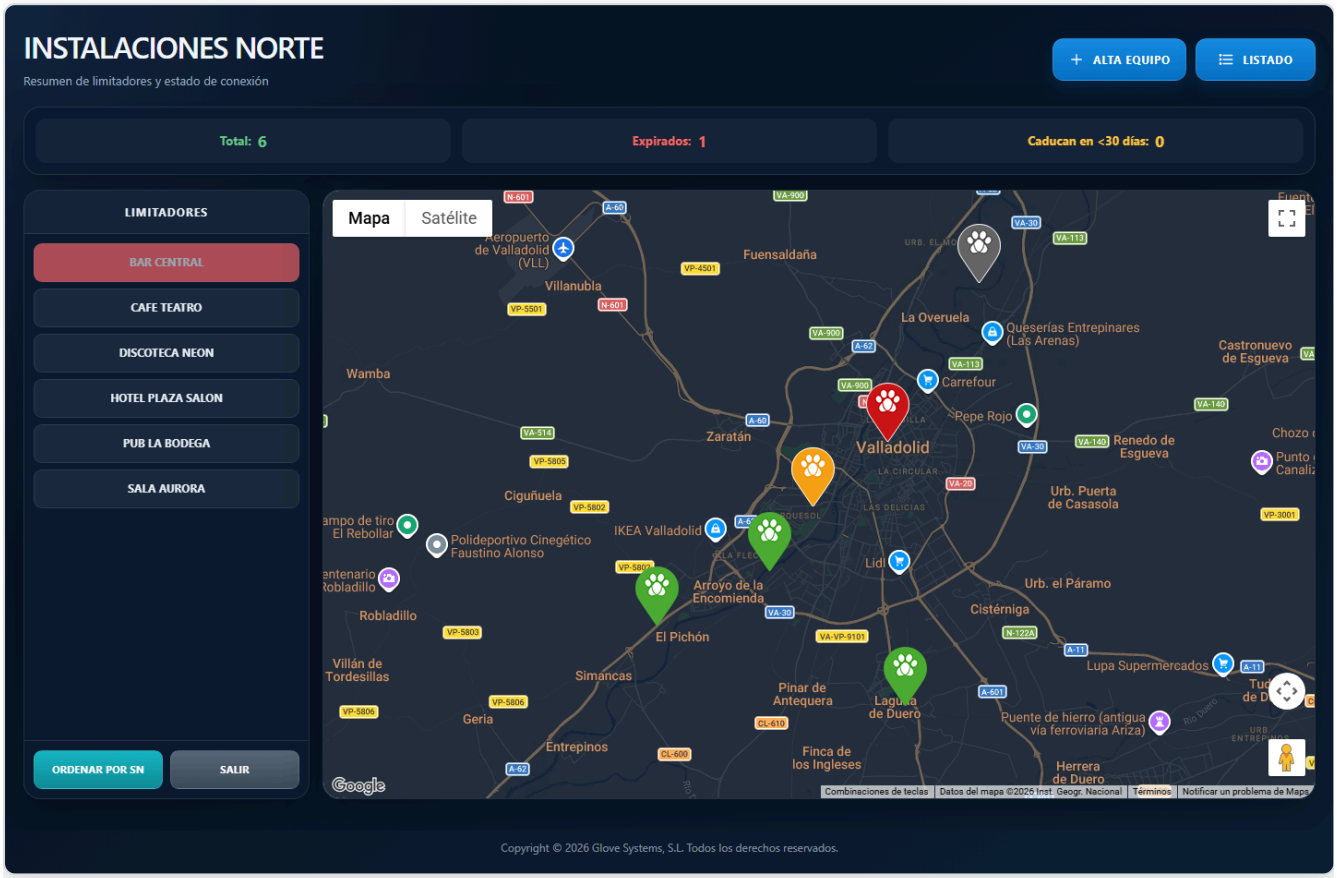


Figura 2 — Pantalla principal de un instalador: resumen, lista de limitadores y mapa.

Resumen

INDICADOR	SIGNIFICADO
Total	Número de limitadores asignados a su cuenta.
Expirados	Limitadores con el contrato de mantenimiento vencido.
Caducan en <30 días	Limitadores cuyo contrato vence en los próximos 30 días.

Lista de limitadores

A la izquierda aparece un botón por limitador con el nombre del local. Pulse uno para abrir su ficha (capítulo 6).

- `ORDENAR POR SN` / `ORDENAR POR NOMBRE` ordena la lista por número de serie o por nombre, y muestra en los botones el dato elegido.
- Un botón en **rojo** indica que el contrato de mantenimiento ha expirado: el limitador no se puede abrir hasta renovarlo.

- La etiqueta **NO CONFIG** indica que el servidor aún no ha recibido la configuración del equipo (véase `REQUEST CONFIG` en el capítulo 6).

Mapa

Cada limitador aparece en el mapa en las coordenadas indicadas en su alta. El color de la chincheta resume la última hora de sonometría:

CHINCHETA	SIGNIFICADO
Verde	Sin excesos de nivel en la última hora.
Amarilla	Algún exceso de nivel puntual en la última hora (hasta tres intervalos).
Roja	Excesos repetidos en la última hora (más de tres intervalos).
Gris	Sin datos de sonometría en la última hora (equipo apagado, sin conexión o fuera de horario de actividad).

Al pasar el ratón sobre una chincheta se muestra el nombre del local, el número de serie, la dirección, el ayuntamiento y el estado del contrato. Pulse la chincheta para abrir la ficha del limitador. El mapa admite las vistas `Mapa` y `Satélite` y la pantalla completa.

Listado

`LISTADO` sustituye el mapa por una tabla con el nombre, el número de serie, el ayuntamiento y la fecha de vencimiento del contrato (**VENC. CONTRATO**) de cada limitador. Pulse una cabecera para ordenar la tabla. `VOLVER` regresa al mapa.

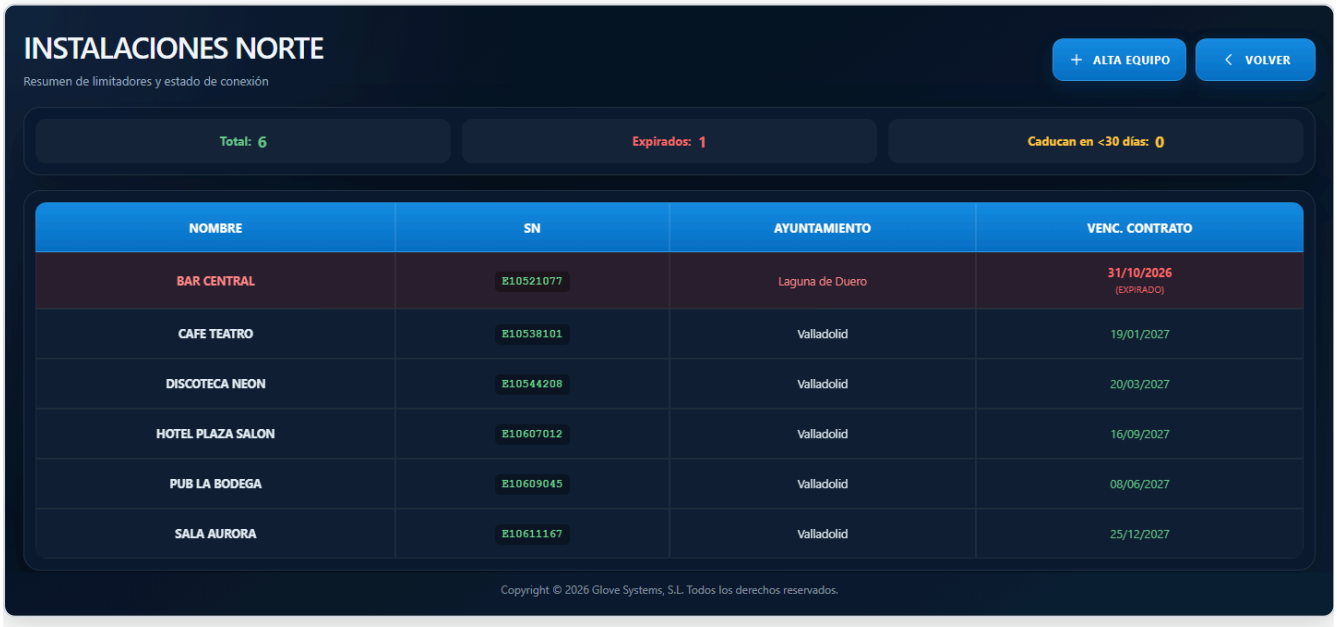


Figura 3 — Listado de limitadores. El primero tiene el contrato expirado.

Los instaladores disponen además de `ALTA EQUIPO` (capítulo 5).

5 Alta de un limitador

Solo para instaladores.

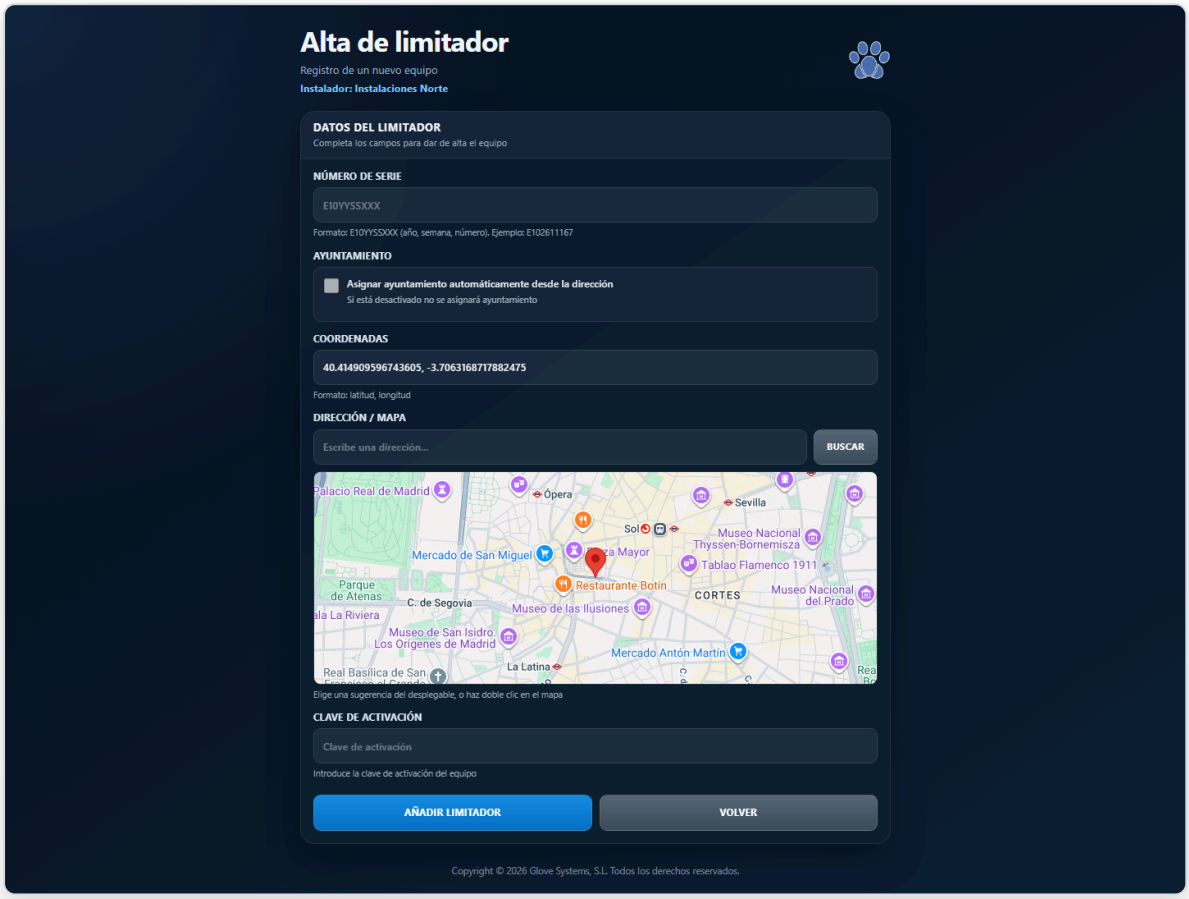


Figura 4 — Alta de limitador.

1. En la pantalla principal pulse **ALTA EQUIPO**.
2. **Número de serie**: escríbalo en el formato `E10YYSSXXX` (año, semana y número), por ejemplo `E102611167`. Figura en la etiqueta del panel trasero del SPXOne.
3. **Ubicación**: escriba la dirección en **Dirección / mapa** y elija una sugerencia del desplegable o pulse **BUSCAR**; también puede hacer doble clic en el mapa. Las **coordenadas** (latitud, longitud) se rellenan solas y pueden corregirse a mano.
4. **Ayuntamiento**: active *Asignar ayuntamiento automáticamente desde la dirección* para que Control WEB lo asigne según la ubicación. Si lo deja desactivado, no se asigna ningún ayuntamiento.
5. **Clave de activación**: introduzca la clave de activación del equipo.
6. Pulse **AÑADIR LIMITADOR**.

> **NOTA**
> Para que el limitador envíe datos, debe tener conexión a Internet y estar enlazado con el servidor. Hasta que envíe su primera configuración aparecerá con la etiqueta NO CONFIG.

6 Ficha del limitador

Sonometría de la semana y acceso a todas las funciones del equipo.

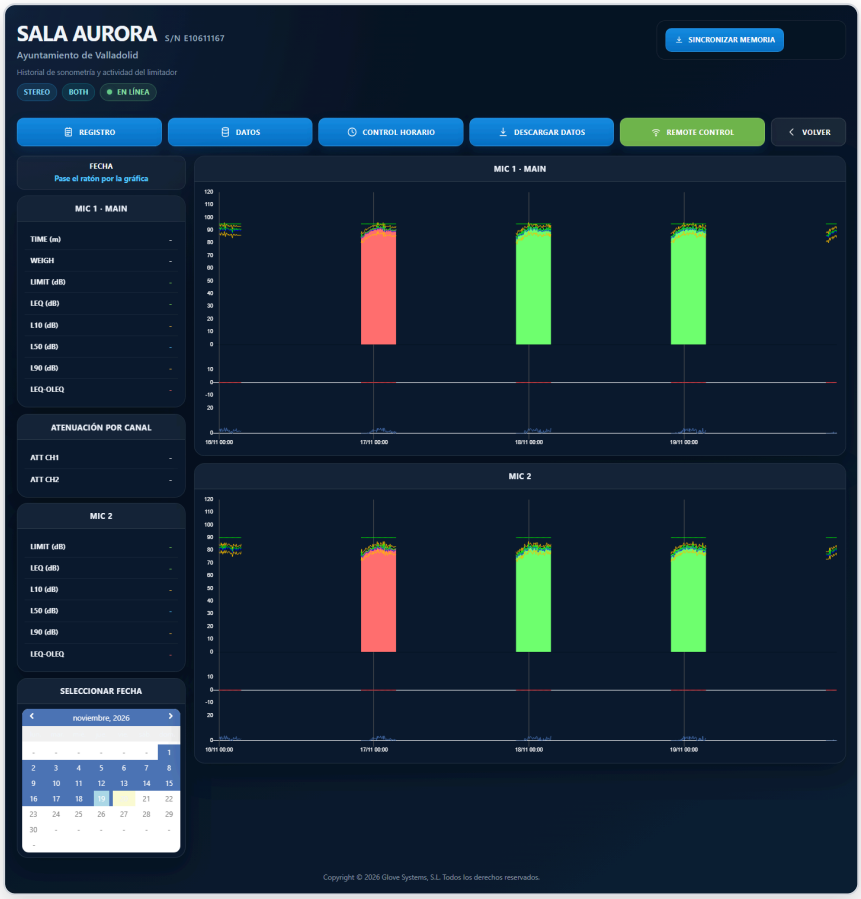


Figura 5 — Ficha del limitador: sonometría de la semana seleccionada.

Cabecera

Muestra el nombre del local, el número de serie, el ayuntamiento y tres indicadores:

INDICADOR	VALORES
Modo	**STEREO** (un limitador estéreo para una sala) o **MONO** (dos limitadores independientes).
Opción	**BOTH** (dos micrófonos) u **ONLY MIC 1** (solo el micrófono principal).
Conexión	**EN LÍNEA** si el limitador está conectado ahora mismo con el servidor; en caso contrario, fuera de línea.

Botones

BOTÓN	FUNCIÓN
REGISTRO	Registro sonométrico del día seleccionado (capítulo 7).
DATOS	Datos generales y configuración completa (capítulo 10).

CONTROL HORARIO	Consulta del control horario (capítulo 10).
DESCARGAR DATOS	Descarga el fichero con todos los datos del equipo (capítulo 10).
REMOTE CONTROL / **REMOTE VIEW**	Control remoto (capítulo 11) o vista remota de solo lectura (capítulo 12), según el permiso de la cuenta.
VOLVER	Vuelve a la pantalla principal.

Gráficas de sonometría

Hay una gráfica por micrófono (**MIC 1 · MAIN** y **MIC 2**, si está activo) con la semana del día seleccionado. Cada gráfica muestra:

- **Arriba**: el nivel equivalente medido (relleno verde), los percentiles y el **límite** aplicado (línea verde horizontal), de 0 a 120 dB.
- **Abajo**: la atenuación aplicada por el limitador en cada canal.

Al pasar el ratón por la gráfica, el panel izquierdo muestra los valores de ese instante: **TIME** (tiempo de medida, en minutos), **WEIGH** (ponderación A o C), **LIMIT**, **LEQ**, **L10**, **L50**, **L90**, **LEQ-OLEQ** y la atenuación de cada canal (**ATT CH1**, **ATT CH2**). Las líneas verticales marcan el inicio de cada sesión.

Calendario

En **SELECCIONAR FECHA** los días con datos aparecen resaltados. Elija un día para cargar su semana; ese día es también el que abre **REGISTRO**.

Sincronizar memoria

Si el limitador ha estado sin conexión, los datos registrados en ese tiempo siguen guardados en su memoria. **SINCRONIZAR MEMORIA** los descarga al servidor para completar los huecos; no es necesario iniciar sesión en el limitador.

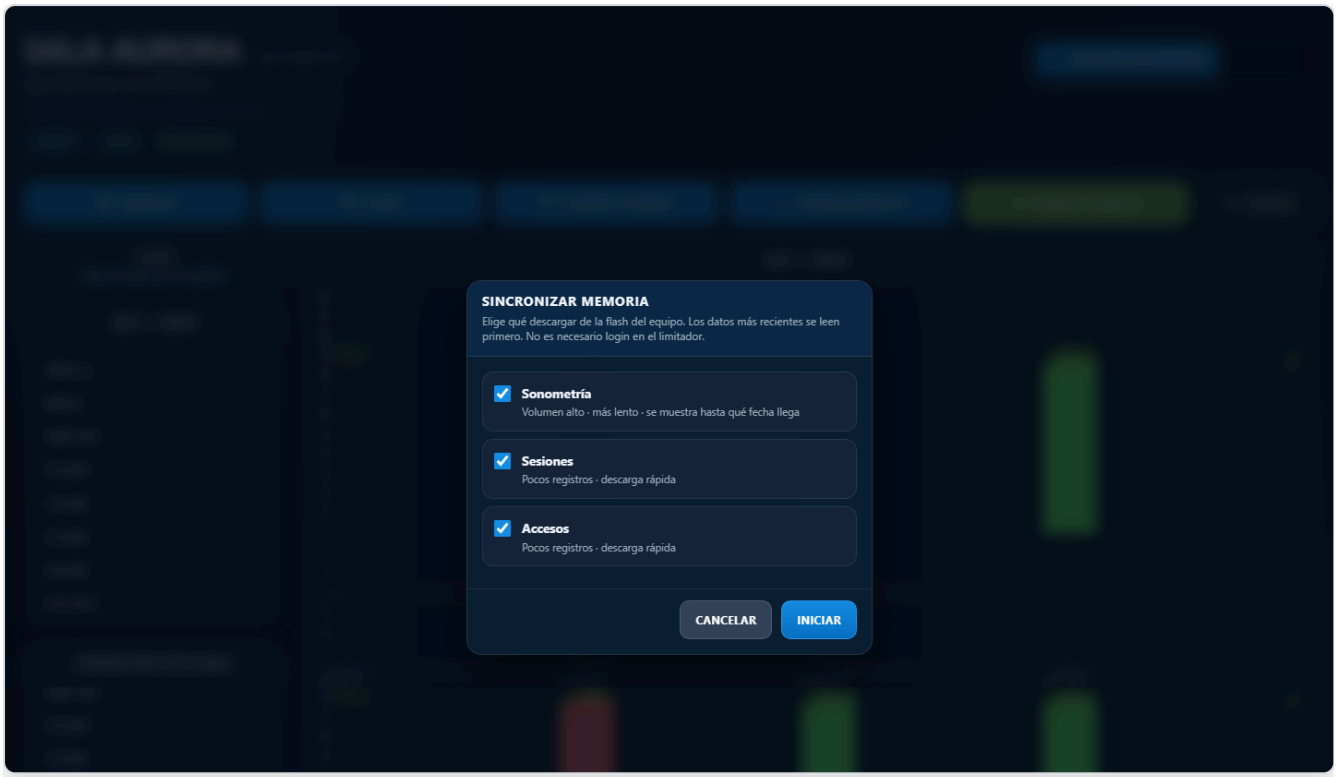


Figura 6 — Selección de los datos que se descargan de la memoria del equipo.

1. Pulse **SINCRONIZAR MEMORIA** y marque lo que desea descargar: **Sonometría** (mucho volumen, más lento), **Sesiones** y **Accesos** (pocos registros, rápido).
2. Pulse **INICIAR**. Se leen primero los datos más recientes; la barra de progreso indica el avance y el tiempo estimado, y *Sonometría hasta* la fecha a la que llega lo descargado.
3. Para interrumpir la descarga pulse el botón de detener.

Request config

Cuando la ficha no tiene la configuración del equipo, aparece **REQUEST CONFIG**, que pide al limitador que vuelva a enviarla. Si el equipo está fuera de línea, la petición queda programada en diferido y la configuración llega cuando vuelve a conectar.

7 Registro sonométrico diario

Todos los intervalos de medida de un día.

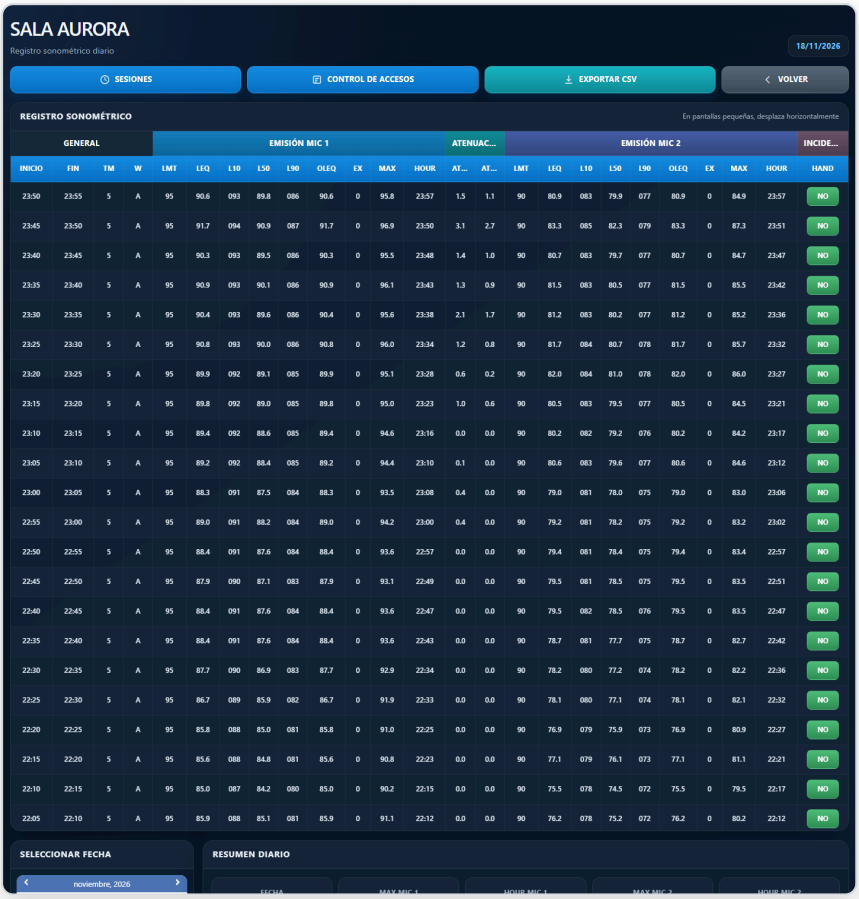


Figura 7 — Registro sonométrico del día seleccionado.

Se abre con **REGISTRO** desde la ficha del limitador y muestra una fila por intervalo de medida del día elegido. La fecha aparece arriba a la derecha y se cambia en el calendario **SELECCIONAR FECHA**. En pantallas pequeñas, desplace la tabla horizontalmente.

COLUMNA	SIGNIFICADO
INICIO / FIN	Inicio y fin del intervalo.
TM	Tiempo de medida del intervalo, en minutos.
W	Ponderación frecuencial: A o C.
LMT	Límite aplicado en la sala, en dB.
LEQ	Nivel continuo equivalente medido en el intervalo.
L10 / L50 / L90	Niveles superados el 10 %, 50 % y 90 % del tiempo.
OLEQ	Nivel equivalente corregido por el limitador según la coherencia entre la señal de audio y el sonido medido. Un asterisco (*) indica que el equipo ha marcado ese intervalo.

EX	Indicador de exceso de nivel en el intervalo.
MAX / HOUR	Nivel máximo del intervalo y hora a la que se produjo.
ATT1 / ATT2	Atenuación aplicada en el canal 1 y en el canal 2, en dB.
HAND	Incidencias del intervalo: **NO** (ninguna) o **SÍ**. Pulse **SÍ** para ver el detalle.

Las columnas se agrupan en **EMISIÓN MIC 1**, **ATENUACIÓN** y **EMISIÓN MIC 2**; las de MIC 2 solo tienen datos si el limitador trabaja con dos micrófonos.

Incidencias del registro

INCIDENCIA	DESCRIPCIÓN
Room 1 / Room 2: exceso de nivel	Exceso de nivel en la sala.
Mic 1 / Mic 2: desconectado durante la medición	Micrófono desconectado durante el tiempo de medida.
Mic 1 / Mic 2: fallo de señal	Fallo de la señal del micrófono.
Room 1 / Room 2: detectado equipo de sonido paralelo	Se ha detectado un equipo de sonido en paralelo, es decir, una fuente sonora que no pasa por el limitador.

Resumen diario y exportación

Bajo la tabla, **RESUMEN DIARIO** resume el día: nivel máximo y hora del máximo de cada micrófono.

BOTÓN	FUNCIÓN
SESIONES	Sesiones del limitador (capítulo 8).
CONTROL DE ACCESOS	Control de accesos (capítulo 9).
EXPORTAR CSV	Descarga el registro del día en un fichero CSV (`registry-fecha-número de serie.csv`), que se abre con cualquier hoja de cálculo.
VOLVER	Vuelve a la ficha del limitador.

8 Sesiones

Cada periodo de actividad del local, con su verificación.

Una sesión es un periodo de actividad del limitador. Al iniciarse, el SPXOne verifica sus micrófonos emitiendo ruido rosa y comparando lo que mide con la calibración; al terminar, guarda el resumen de la sesión.



Figura 8 — Sesiones registradas.

COLUMNA	SIGNIFICADO
N	Número de la sesión. La más reciente aparece arriba.
INICIO / FIN	Inicio y fin de la sesión. **Sin finalizar** indica que la sesión sigue en curso.
MAX / HOUR	Nivel máximo de cada micrófono durante la sesión y hora a la que se produjo.
CHECK	Resultado de la verificación del micrófono al inicio de la sesión: **OK** o fallo.
HAND	Incidencias de la sesión: **NO** o **SÍ**. Pulse **SÍ** para ver el detalle.
INSPECCIONAR	Compara el espectro de la verificación con el de la calibración.
GRÁFICA	Gráfica de sonometría de la sesión.

Incidencias de sesión

INCIDENCIA	CUÁNDO SE REGISTRA
Room 1 / Room 2: exceso de nivel	Cuando los intervalos con exceso de nivel superan el 30 % de la duración de la sesión.
Mic 1 / Mic 2: desconectado durante la sesión	El micrófono se ha desconectado durante la sesión.
Mic 1 / Mic 2: fallo de señal	Fallo de la señal del micrófono.
Mic 1 / Mic 2: detectado micrófono tapado	La verificación indica que el micrófono está tapado: los agudos llegan muy atenuados respecto a la calibración y los graves no.
Room 1 / Room 2: detectado equipo de sonido paralelo	La verificación mide bastante más nivel que la calibración en la banda de 50 Hz a 5 kHz: hay otra fuente sonora que no pasa por el limitador.

Inspección de la verificación



Figura 9 — Espectro de calibración (rojo) y de verificación (azul) de cada micrófono.

Para cada micrófono se muestran, por banda de frecuencia, el nivel de la calibración y el de la verificación de esa sesión. Al pasar el ratón por una banda se muestra la diferencia. Arriba se indican el modo, la opción, el inicio, el fin y el resultado (**MIC 1 CHECK**, **MIC 2 CHECK**). Las flechas de los lados pasan a la sesión anterior o siguiente.

Gráfico de sesión

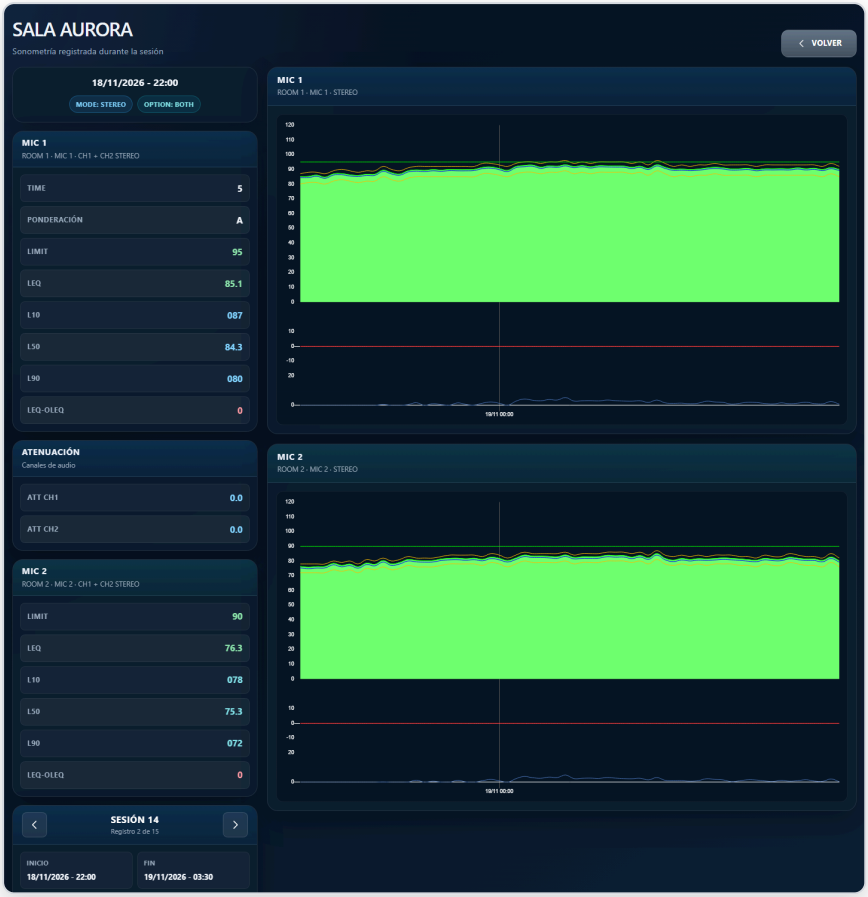


Figura 10 — Sonometría de una sesión.

Muestra la evolución de la sonometría y de la atenuación solo durante la sesión, con los mismos valores que la ficha del limitador al pasar el ratón. Abajo a la izquierda se navega entre sesiones.

9 Control de accesos

Quién ha cambiado la configuración del limitador, cuándo y qué ha cambiado.

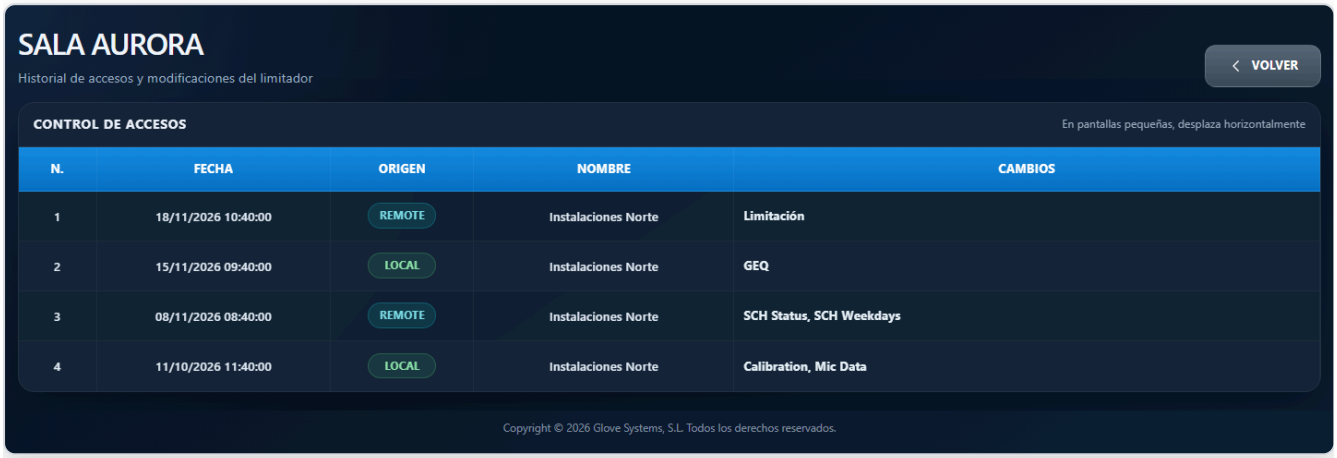


Figura 11 — Historial de accesos y modificaciones.

Se abre con **CONTROL DE ACCESOS** desde el registro diario. Cada fila es un acceso a la configuración del limitador:

COLUMNA	SIGNIFICADO
N. / FECHA	Número de orden, y fecha y hora del acceso.
ORIGEN	**LOCAL**: desde el propio equipo o su red. **REMOTE**: desde Control WEB.
NOMBRE	Usuario o instalador que accedió.
CAMBIOS	Bloques de configuración modificados. *Sin cambios registrados* indica un acceso sin modificaciones.

Los bloques que pueden figurar en **CAMBIOS** son: tipo de entrada, tipo de salida, atenuación de entrada, ganancia de salida, GEQ, calibración, limitación, activación del micrófono 2, datos de micrófono, ajuste de micrófono, enlace, estado del control horario, días de la semana, periodos especiales, días especiales, verificación, sonómetro, sesiones, datos del equipo, fecha y hora, contraseña, presets, restauración de fábrica y actualización de firmware.

10 Datos y configuración

La última configuración recibida del limitador.

Las pantallas de este capítulo muestran la configuración que el limitador envió por última vez al servidor. Son de solo lectura; para modificarla se usa el control remoto (capítulo 11).

Datos generales

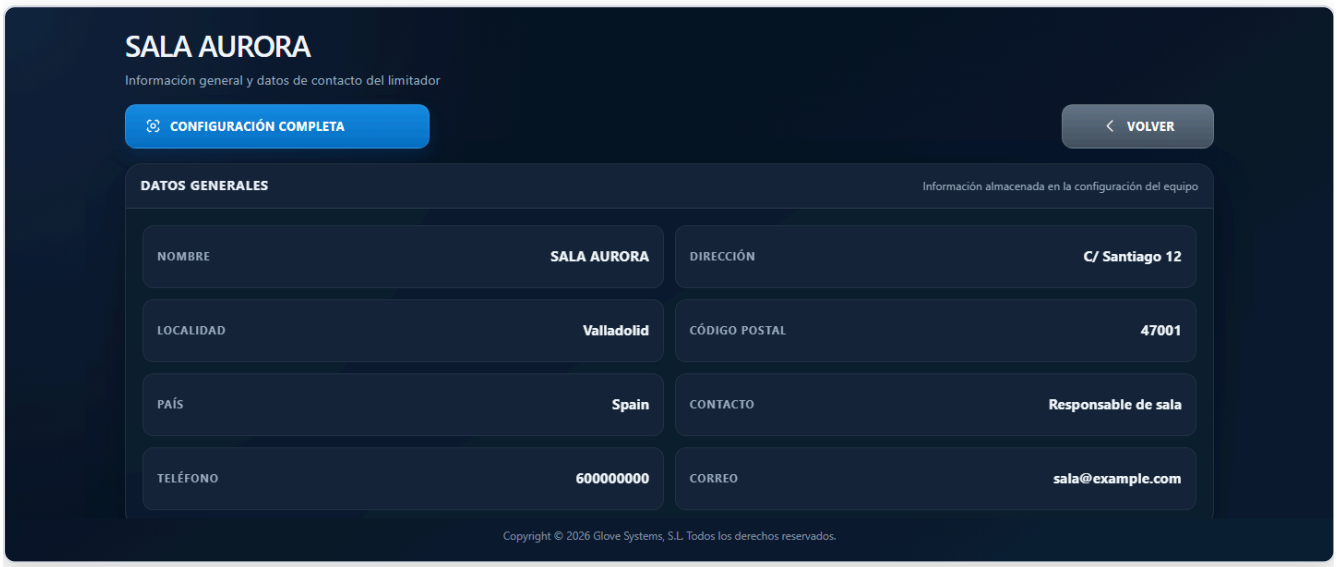


Figura 12 — Datos generales del limitador.

DATOS muestra el nombre del local, la dirección, la población, el código postal, el país y los datos de contacto guardados en el equipo. **CONFIGURACIÓN COMPLETA** abre la configuración técnica.

Configuración completa

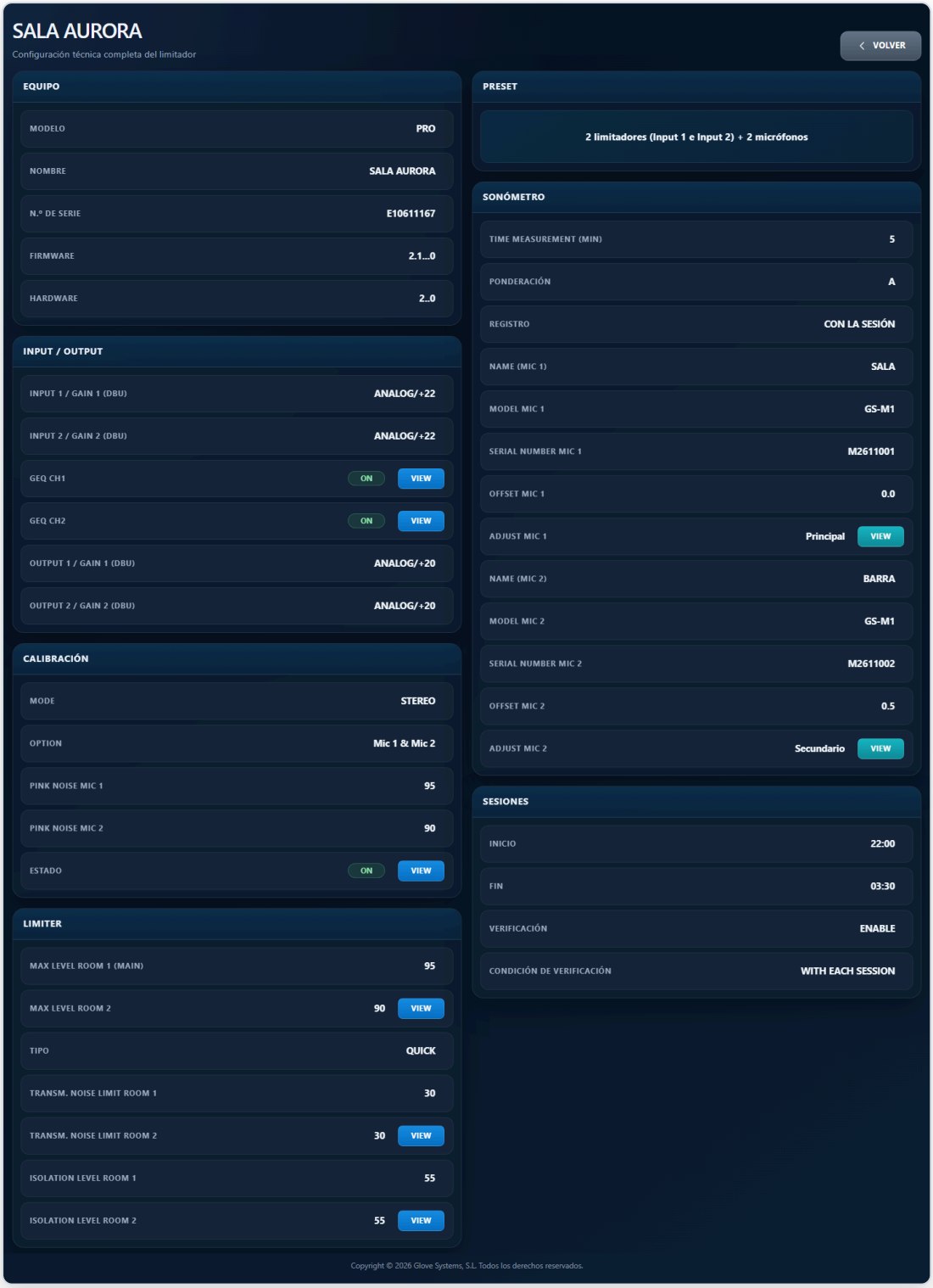


Figura 13 — Configuración técnica completa.

BLOQUE	CONTENIDO
Equipo	Modelo, nombre, número de serie, versión de firmware y de hardware.
Input / Output	Tipo (analógico o digital) y ganancia de cada entrada y salida; estado del GEQ de cada canal con su gráfica (**View**).

Calibración	Modo, opción, nivel de ruido rosa de cada micrófono y estado de la calibración, con su gráfica.
Limiter	Nivel máximo de cada sala, tipo de limitación (rápida o extendida), límite de ruido transmitido, aislamiento de cada sala y preset; cada uno con su gráfica.
Sonómetro	Tiempo de medida, ponderación y modo de registro: con la sesión o siempre.
Mic 1 / Mic 2	Nombre, modelo, número de serie, offset y ajuste de cada micrófono.
Sesiones	Hora de inicio y fin de las sesiones.
Verificación	Condición de la verificación automática.



Figura 14 — Resultado espectral de la calibración.



Figura 15 — Ecualizador gráfico de un canal.



Figura 16 — Comparación espectral por salas: límites de cada sala.

Control horario

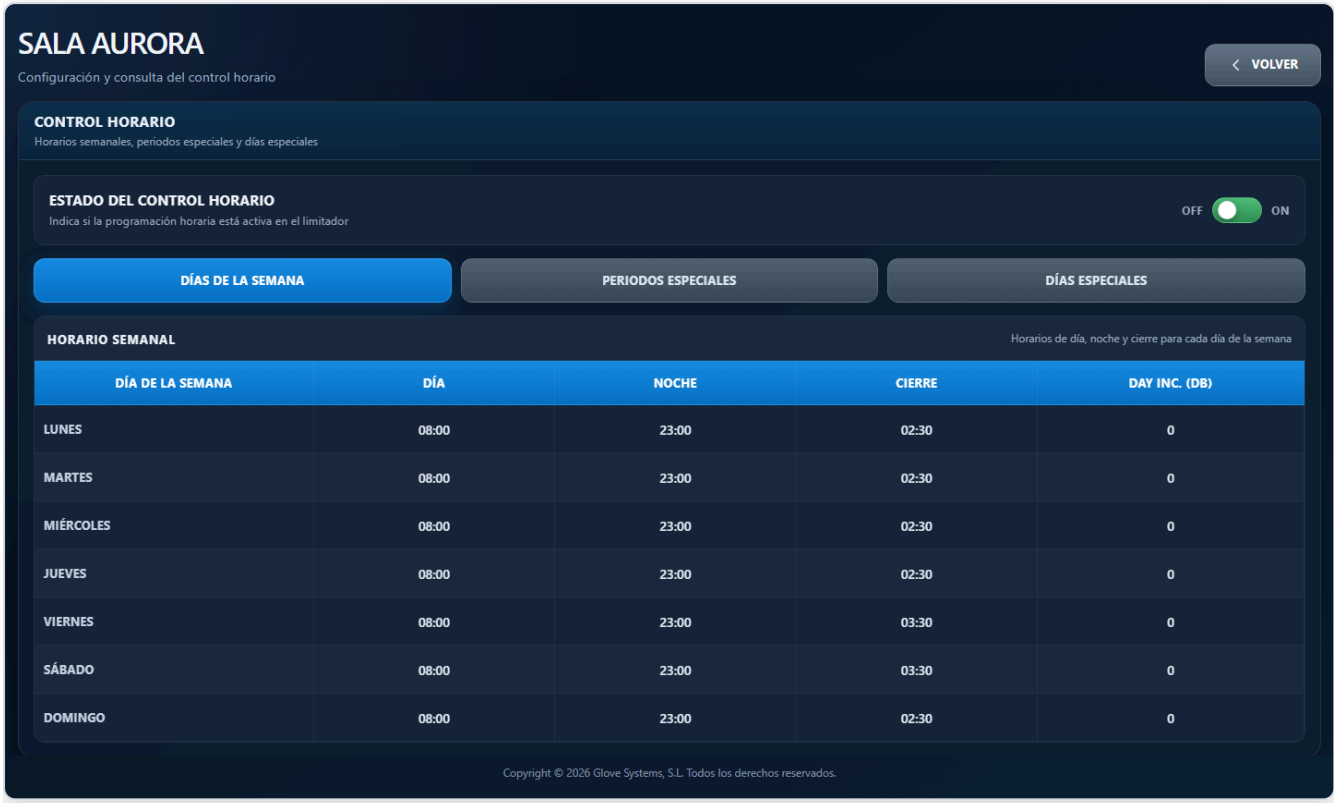


Figura 17 — Consulta del control horario.

CONTROL HORARIO muestra si el control horario está activo y su programación en tres pestañas: **DÍAS DE LA SEMANA** (horas de día, noche y cierre de cada día de la semana, e incremento de nivel diurno), **PERIODOS ESPECIALES** (hasta 20 periodos con fecha inicial, final e incremento de la hora de cierre) y **DÍAS ESPECIALES** (hasta 30 días con incremento de cierre y opción sin límite).

Descargar datos

DESCARGAR DATOS, en la ficha del limitador, descarga un fichero con todos los datos registrados del equipo: configuración, sonometría, sesiones, accesos y control horario. El contenido va cifrado. La descarga puede tardar; espere al aviso *Datos descargados*.

11 Control remoto

Estado en vivo y cambios de configuración a distancia.

Disponible para cuentas con permiso de control remoto. Se abre con **REMOTE CONTROL** desde la ficha del limitador. Control WEB inicia sesión en el equipo automáticamente y, si está conectado, muestra su estado en vivo.

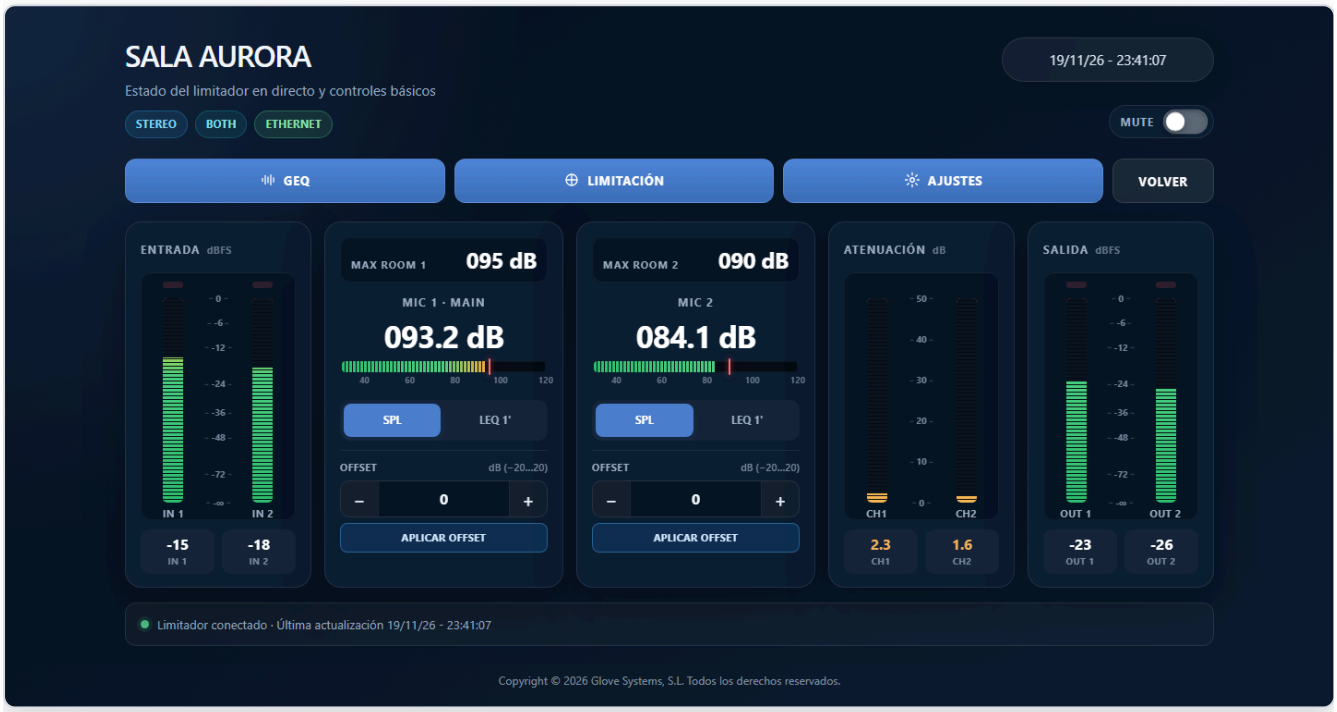


Figura 18 — Control remoto: estado en vivo con vúmetros.

ELEMENTO	FUNCIÓN
Fecha y hora	Reloj del limitador en la última actualización.
Indicadores	Modo, opción y tipo de enlace del equipo con el servidor (**ETHERNET** o Wi-Fi).
MUTE	Interruptor a la derecha, a la altura de los indicadores. Silencia la salida de audio del limitador (ON) o la restablece (OFF). Mientras el equipo confirma el cambio, el interruptor se muestra en ámbar.
ENTRADA	Vúmetros de las entradas IN 1 e IN 2, en dBFS (de −∞ a 0 dBFS), con su valor y un piloto rojo de saturación.
MAX ROOM 1 / MAX ROOM 2	Nivel máximo configurado en cada sala.
MIC 1 · MAIN / MIC 2	Nivel de cada micrófono: **SPL** (nivel del último segundo) o **LEQ 1'** (equivalente de 1 minuto). Debajo, un medidor horizontal del nivel con una marca roja en el nivel máximo de la sala: la barra se vuelve ámbar al acercarse al límite y roja si lo supera.
OFFSET	Corrección de la lectura de cada micrófono, de −20 a +20 dB. Ajústela con **−** / **+** y pulse **APLICAR OFFSET**.

ATENUACIÓN	Vúmetros de la atenuación que aplica el limitador en CH1 y CH2, de 0 a 50 dB, con su valor.
SALIDA	Vúmetros de las salidas OUT 1 y OUT 2, en dBFS. Con la salida silenciada muestran **MUTE** en rojo.

El limitador envía unos 24 valores de nivel por segundo y Control WEB los recoge una vez por segundo, por lo que los vúmetros se mueven con fluidez y con un retraso de 1 a 1,5 segundos respecto al local. Cada vúmetro mantiene el valor de pico durante 1,5 s.

> **NOTA**
> Los vúmetros necesitan un firmware del SPXOne que incluya esta función. Con limitadores de firmware anterior, Control WEB lo detecta automáticamente y muestra la pantalla simplificada: **MAX ROOM 1**, **MIC 1 · MAIN**, **MIC 2**, **MAX ROOM 2** y **MUTE**, sin vúmetros.

Los botones **GEQ**, **LIMITACIÓN** y **AJUSTES** abren las pantallas de configuración. **AJUSTES** despliega **CONTROL HORARIO**, **VERIFICACIÓN**, **LOGGER**, **DATOS DEL EQUIPO** y **CONTRASEÑA**.

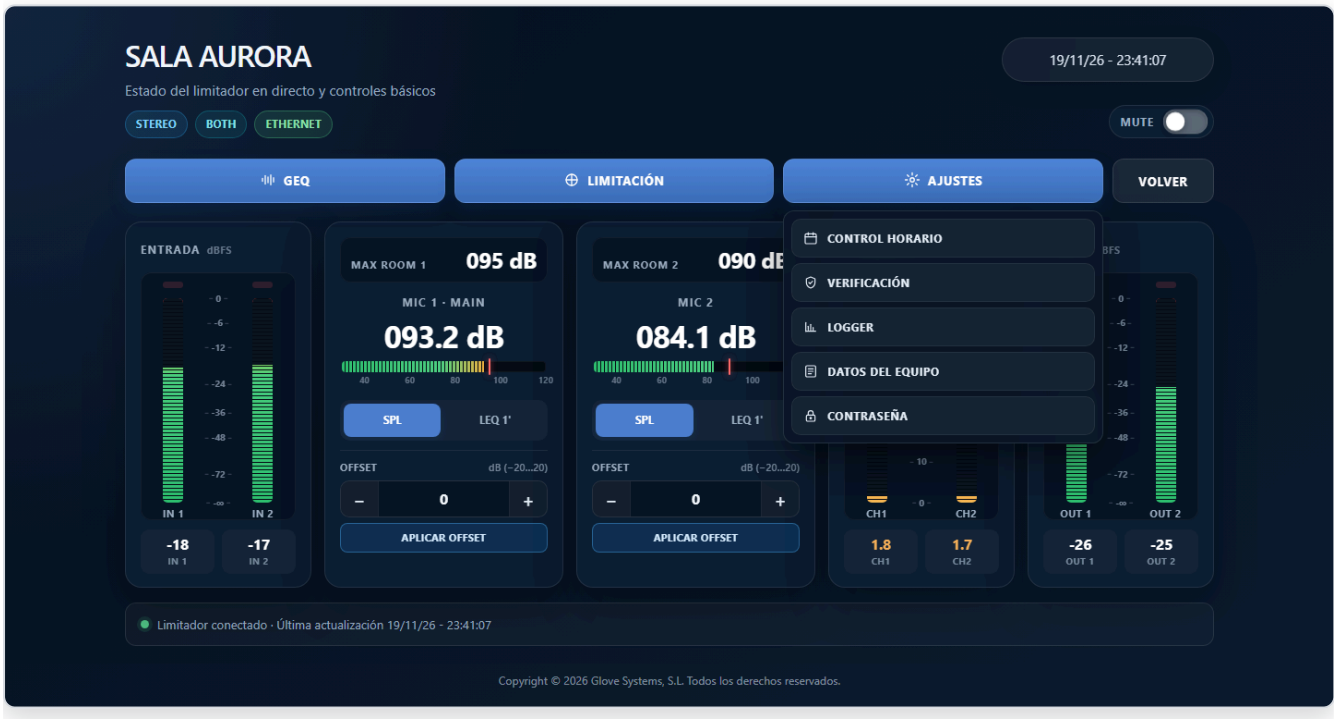


Figura 19 — Menú AJUSTES.

Cómo se hace un cambio

1. Abra la pantalla correspondiente. Control WEB lee la configuración actual del equipo; espere a que el indicador superior derecho muestre que está cargada.
2. Modifique los valores.
3. Pulse **SEND** (o el botón de envío de esa pantalla). El mensaje inferior confirma si el equipo ha aceptado el cambio.

> **CONSEJO**
> Lea siempre la configuración actual antes de enviar cambios: así solo modifica lo que necesita y no sobrescribe ajustes hechos en el local.

Modo diferido

Si el limitador no está conectado, el control remoto pasa a **modo diferido** (indicador *Offline · diferido*). Puede preparar los cambios igual que con el equipo conectado; al enviarlos, Control WEB los guarda en el servidor y los envía automáticamente, con inicio de sesión previo, en cuanto el limitador vuelve a conectar.

El panel **Comandos programados en diferido** muestra los cambios pendientes de cada limitador. Si programa dos veces el mismo ajuste, solo se envía el último.

Ecualizador gráfico (GEQ)



Figura 20 — Ecualizador gráfico de 31 bandas.

Ecualizador de 31 bandas de 20 Hz a 20 kHz, con ±24 dB por banda, para cada canal. Elija **CH 1** o **CH 2**, actívelo con el interruptor **EQ** y ajuste cada banda con su deslizador. **PLANA** pone todas las bandas a 0 dB y **COPIAR EL OTRO CH** copia la curva del otro canal. Pulse **SEND**.

Limitación

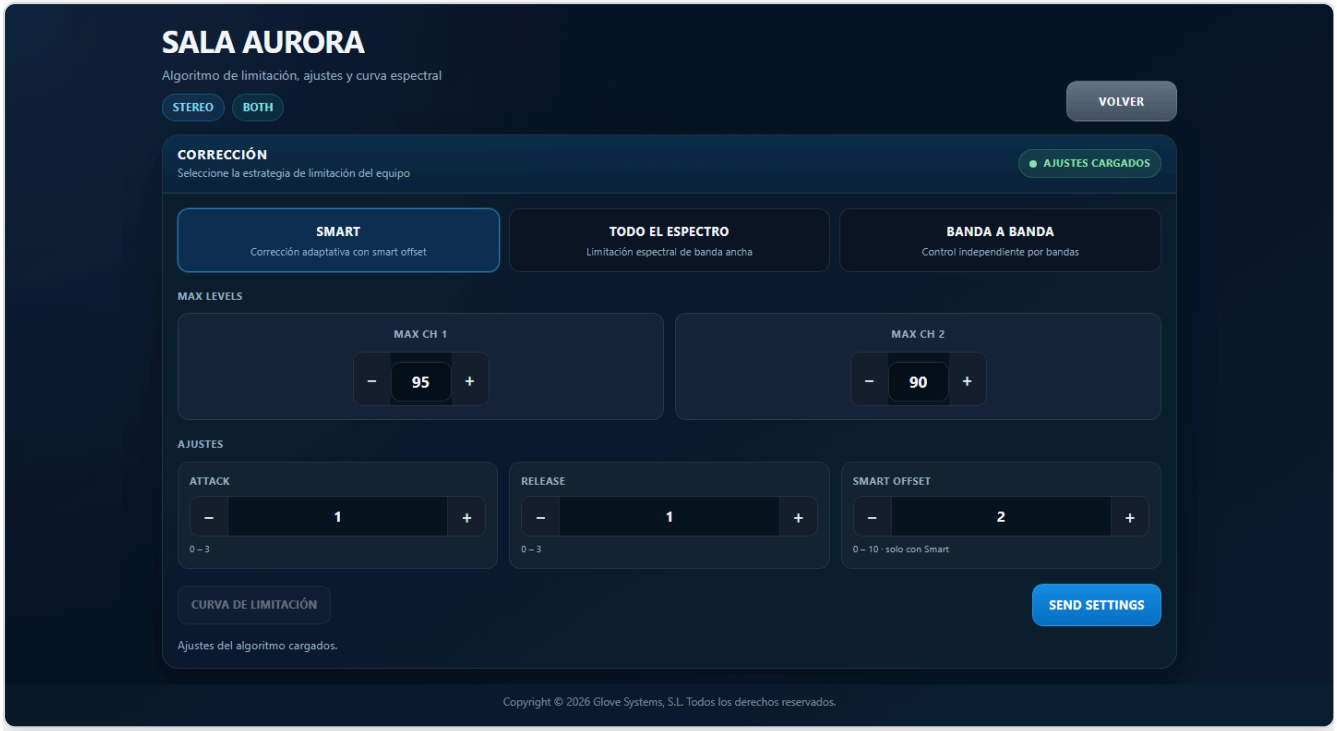


Figura 21 — Algoritmo y ajustes de limitación.

AJUSTE	DESCRIPCIÓN
Corrección	Algoritmo de limitación. **SMART**: mantiene el nivel máximo ajustando únicamente el volumen, sin compresión ni cambios del espectro; el equipo calcula la limitación automáticamente. **TODO EL ESPECTRO**: limitación de banda ancha, la atenuación se aplica a todo el espectro. **BANDA A BANDA**: solo se atenúan las bandas que superan la curva de limitación.
Max levels	Nivel máximo de cada sala o canal, en dB.
Attack / Release	Velocidad de ataque y de liberación del limitador, de 0 a 3.
Smart offset	De 0 a 10 dB, solo con SMART. Corrige el exceso de nivel debido a la dinámica de la música.

Pulse **SEND SETTINGS** para aplicar estos ajustes.

Curva de limitación

Con **TODO EL ESPECTRO** o **BANDA A BANDA** se activa **CURVA DE LIMITACIÓN**, que muestra la curva de límites por bandas de 1/3 de octava (21 bandas de 50 Hz a 5 kHz) de cada canal. Pulse una barra y ajústela con las flechas ↑ / ↓ del teclado; **TODAS LAS BANDAS** desplaza todas las bandas a la vez. Pulse **SEND CURVE**. Con SMART la curva no se edita, porque el equipo la calcula.

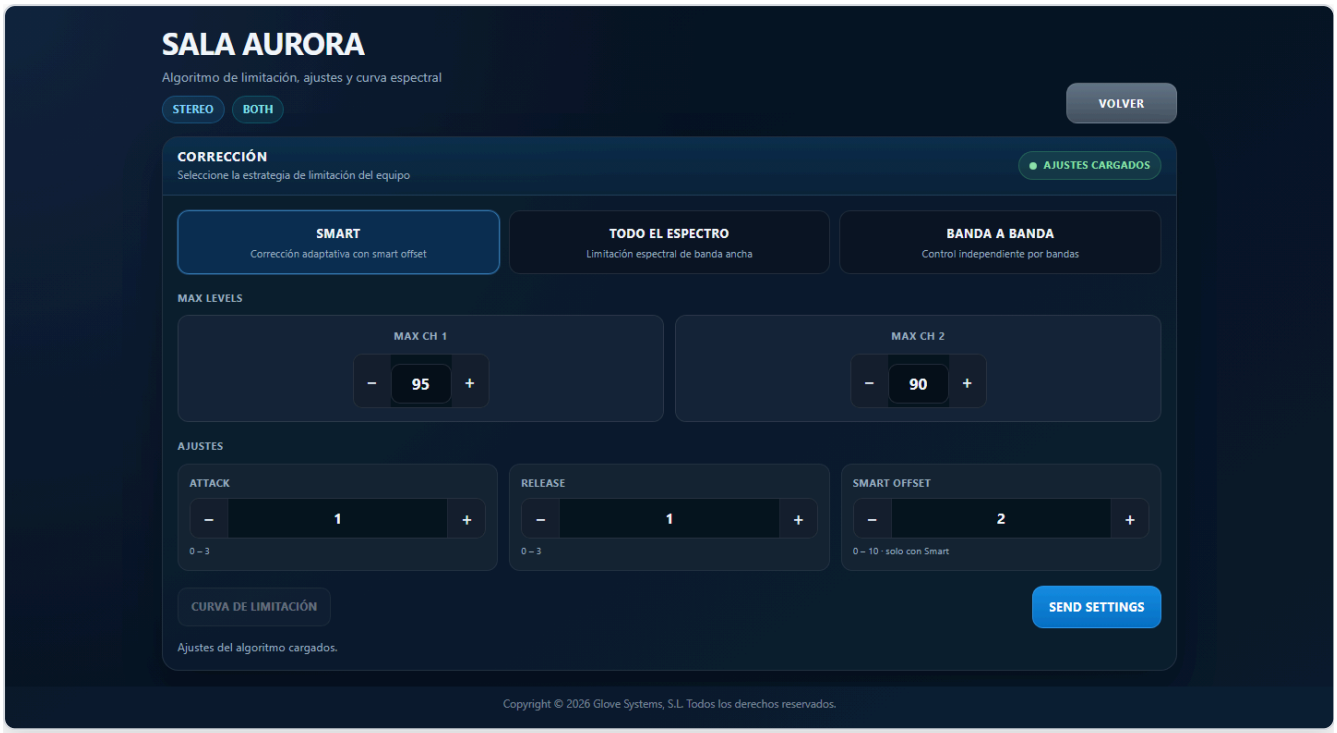


Figura 22 — Curva de limitación por bandas de cada canal.

Control horario

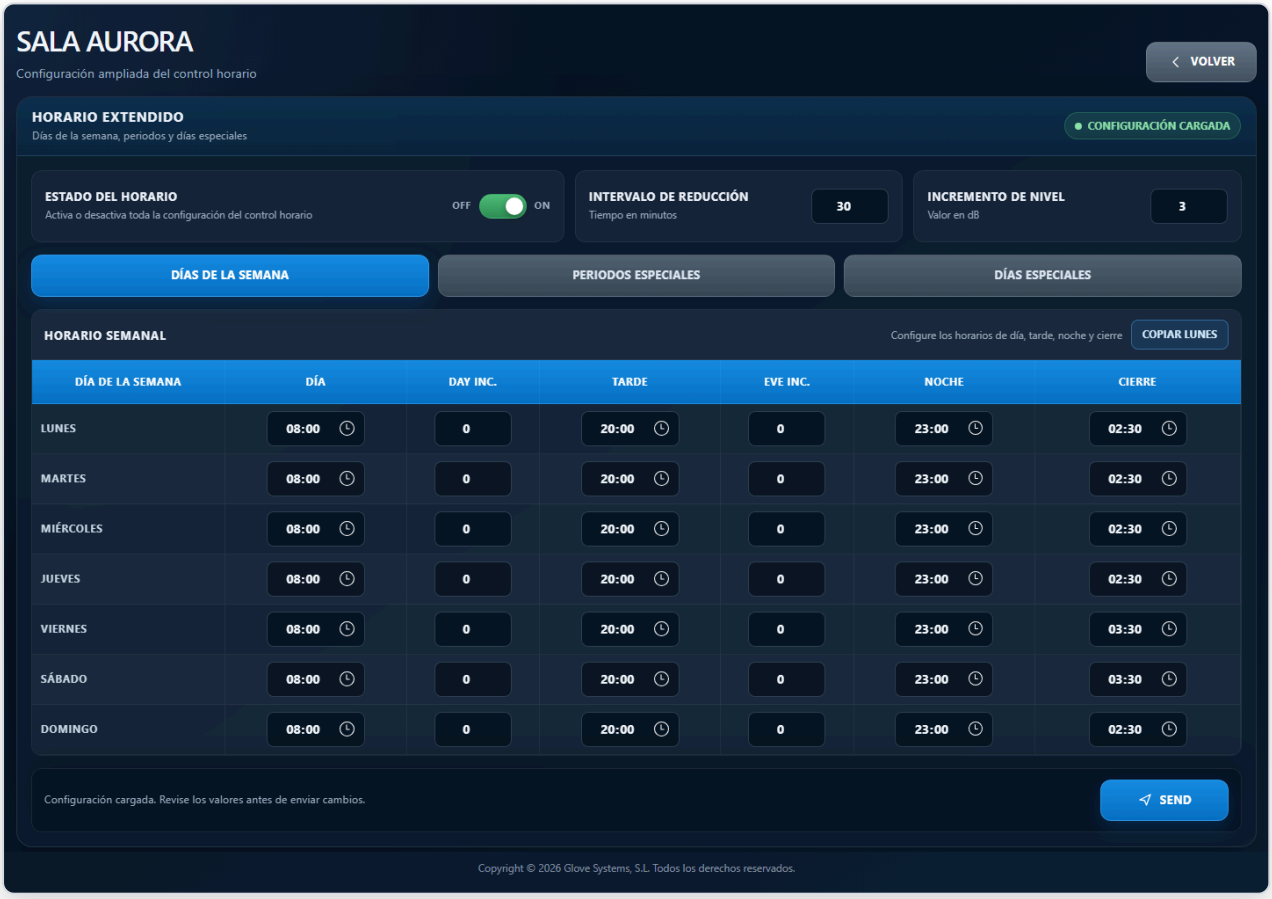


Figura 23 — Configuración del control horario.

AJUSTE	DESCRIPCIÓN
Estado del horario	Activa o desactiva todo el control horario.
Intervalo de reducción / Incremento de nivel	Tiempo, en minutos, y nivel, en dB, del intervalo de reducción de nivel.
Días de la semana	Para cada día: hora de inicio del periodo de día, del de tarde y del de noche, con el incremento de nivel de día y de tarde, y hora de cierre. **COPIAR LUNES** copia el lunes al resto de días.
Periodos especiales	Hasta 20 periodos (por ejemplo, fiestas locales) con fecha inicial, fecha final e incremento de la hora de cierre.
Días especiales	Hasta 30 días sueltos con incremento de la hora de cierre y opción de funcionamiento sin límite.

Verificación



Figura 24 — Verificación automática de los micrófonos.

Activa o desactiva la verificación automática de los micrófonos y fija su periodicidad: **Una vez al día** o **Con cada sesión** (al inicio de cada sesión). El nivel de ruido rosa de cada micrófono se elige entre 75 y 105 dB SPL.

Logger

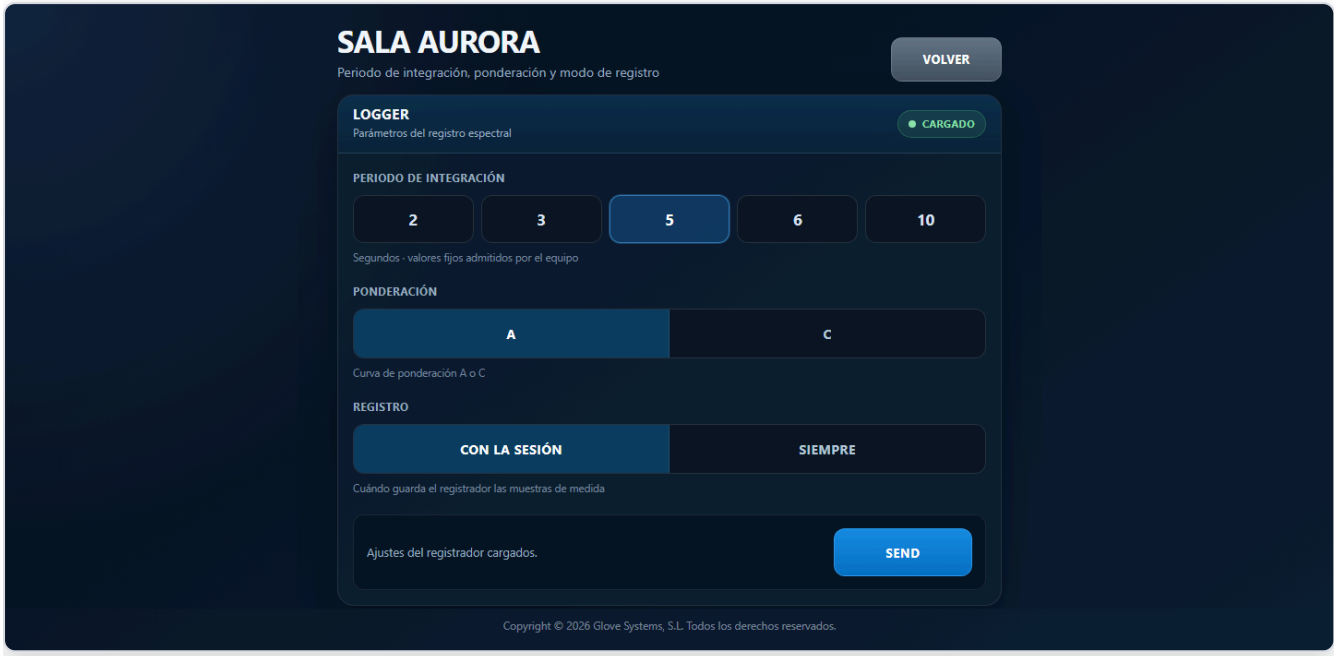


Figura 25 — Parámetros del registrador.

Parámetros del registrador de datos: **Periodo de integración** (tiempo de medida de cada intervalo: 2, 3, 5, 6 o 10), **Ponderación** (A o C) y **Registro**: *Con la sesión* (registra solo durante las sesiones) o *Siempre* (registra en todo momento).

Datos del equipo

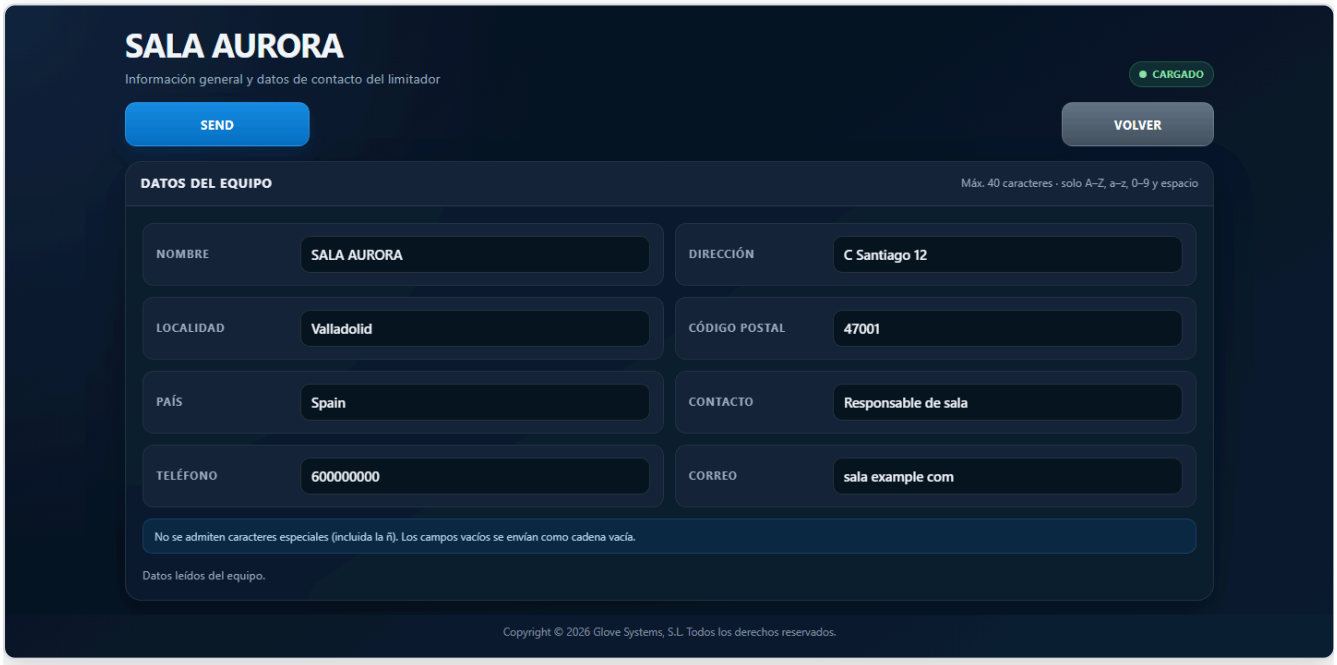


Figura 26 — Datos del local guardados en el equipo.

Nombre, dirección, población, código postal, país, contacto, teléfono y correo guardados en el limitador. Cada campo admite hasta 40 caracteres: letras de la A a la Z sin tildes ni ñ, números y espacios. Los campos vacíos se envían vacíos.

Contraseña



Figura 27 — Cambio de la contraseña de acceso del limitador.

Cambia la contraseña de acceso a la configuración del propio limitador. Escriba la contraseña actual, la nueva y su confirmación, y pulse **CONFIRMAR**. La contraseña admite hasta 7 caracteres, solo letras y números, sin espacios ni símbolos.

12 Vista remota

Estado en vivo, sin posibilidad de cambios.

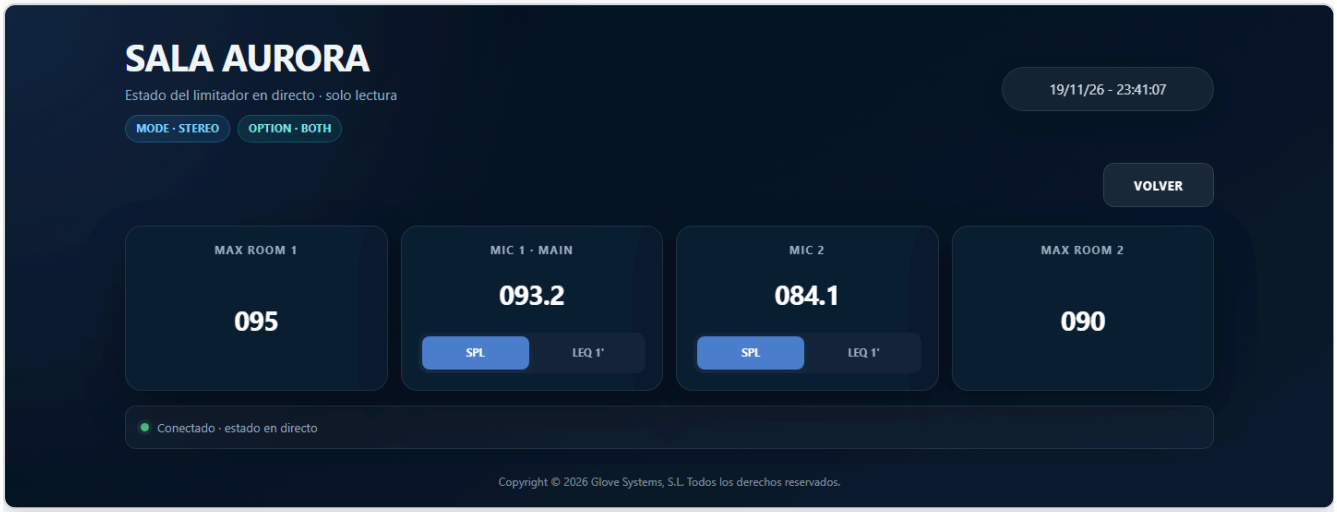


Figura 28 — Vista remota de solo lectura.

Las cuentas sin permiso de control remoto ven **REMOTE VIEW** en la ficha del limitador. Muestra en vivo la fecha y hora del equipo, el nivel máximo de cada sala y el nivel de cada micrófono (**SPL** o **LEQ 1'**), sin permitir ningún cambio.

La vista remota necesita que el limitador esté conectado. Si está fuera de línea, Control WEB lo indica y no abre la vista.

13 Solución de problemas

Situaciones habituales.

SITUACIÓN	CAUSA Y SOLUCIÓN
No puedo abrir un limitador: su botón está en rojo.	El contrato de mantenimiento ha expirado. Contacte con Glove Systems para renovarlo.
Un limitador aparece con la etiqueta NO CONFIG.	El servidor no ha recibido aún su configuración. Ábralo y pulse REQUEST CONFIG; si está fuera de línea, la petición queda en diferido.
La chincheta del mapa está gris.	No hay sonometría de la última hora: el equipo está apagado, sin Internet o fuera de su horario de actividad.
Faltan días en las gráficas.	El equipo estuvo sin conexión. Use SINCRONIZAR MEMORIA para descargar los datos guardados en su memoria.
REMOTE VIEW indica que el equipo está offline.	La vista remota necesita conexión en vivo. Espere a que el equipo conecte; con permiso de control remoto puede programar cambios en diferido.
El control remoto muestra Offline · diferido.	El limitador no está conectado. Los cambios que envíe se aplicarán cuando conecte (véase Modo diferido).
El control remoto no muestra vúmetros.	El limitador tiene un firmware anterior sin esta función. Control WEB muestra la pantalla simplificada; actualice el firmware del limitador para ver los vúmetros.
No veo el botón REMOTE CONTROL.	Su cuenta no tiene permiso de control remoto. Solicítelo a Glove Systems.
Las horas no coinciden con la hora local.	Control WEB muestra las horas en UTC (véase la nota del capítulo 1).
Al iniciar sesión aparece *Usuario No Validado*.	Glove Systems aún no ha validado la cuenta.

14 Glosario y soporte

Términos utilizados en Control WEB.

TÉRMINO	DEFINICIÓN
LEQ	Nivel de presión sonora continuo equivalente durante el intervalo de medida.
LEQ 1'	Nivel continuo equivalente del último minuto.
L10, L50, L90	Niveles superados el 10 %, el 50 % y el 90 % del tiempo de medida.
SPL	Nivel de presión sonora instantáneo.
dBFS	Decibelios respecto al fondo de escala digital (0 dBFS es el nivel máximo de la señal de audio).
Ponderación A / C	Curvas de ponderación frecuencial normalizadas de la medida del nivel sonoro.
Atenuación	Reducción de nivel que aplica el limitador a la señal para no superar el límite.
Sesión	Periodo de actividad del limitador, con verificación de los micrófonos al inicio.
Verificación	Comprobación automática de cada micrófono con ruido rosa, comparada con la calibración.
Modo diferido	Envío programado de cambios a un limitador fuera de línea, que se aplican cuando vuelve a conectar.
Sincronizar memoria	Descarga al servidor de los datos guardados en la memoria del limitador.
MONO / STEREO	Modo del limitador: dos limitadores independientes, o un limitador estéreo para una sala.
BOTH / ONLY MIC 1	Opción de calibración: con dos micrófonos o solo con el principal.

Soporte técnico

Teléfono	(+34) 656 673 426
Correo	info@glovesystems.es
Web	www.glovesystems.com
Dirección	Calle Chopos 4, 47620 Villanubla (Valladolid), España

Para agilizar la consulta, indique el número de serie del limitador y su nombre de usuario de Control WEB.

SPX One

Glove Systems S.L.

www.glovesystems.com

Control WEB — Manual de usuario

Documento SPX-UM-CW-ES · Revisión 1.1 · Noviembre 2026

glove PROFESSIONAL AUDIO

© 2026 GLOVE SYSTEMS S.L. · TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS