

Manual de usuario



Modelo: SIMEv2

Plataforma software de control,
configuración y gestión para sistemas de

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	7
1.1. REQUERIMIENTOS DEL SERVIDOR.....	8
1.2. INSTALACIÓN.....	8
1.2.1 REQUISITOS DE INSTALACIÓN.....	8
1.2.2 ASISTENTE DE INSTALACIÓN.....	10
2. DEFINICIONES Y CONCEPTOS.....	13
2.1. DEFINICIONES BÁSICAS.....	13
2.2. MÓDULOS.....	14
2.3. APLICACIONES.....	15
3. SIME CONTROL.....	16
3.1. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ.....	16
3.2. ICONOS Y SEÑALES.....	18
3.3. MENÚ.....	23
3.3.1 PRINCIPAL.....	23
3.3.2 PANELES DE CONTROL Y MENÚ DE MÓDULOS.....	23
3.4. ACCIONES TÍPICAS.....	35
3.4.1 SELECCIONAR ZONAS.....	35
3.4.2 RUTAR UNA FUENTE.....	35
3.4.3 CAMBIOS EN GANANCIAS.....	35
3.4.4 REPRODUCIR/PARAR UN MENSAJE PREGRABADO.....	36
3.4.5 GRABACIÓN DE MENSAJES PREGRABADOS.....	36
3.4.6 CARGAR MENSAJES PREGRABADOS.....	38
3.4.7 ETIQUETAR MENSAJES PREGRABADOS.....	38
3.4.8 HABLAR POR MICRÓFONO A ZONAS.....	39
3.4.9 MONITORIZACIÓN DE FUENTES Y ZONAS.....	39
3.4.10 LANZAMIENTO DE EMERGENCIAS ESTÁTICAS.....	39
3.4.11 CARGAR UN PRESET.....	39
3.4.12 GUARDAR UN PRESET.....	40
3.4.13 CONFIGURACIÓN DE CAG.....	40
3.4.14 ACCEDER A OTRA APLICACIÓN.....	41
3.4.15 LECTURA DE NOTIFICACIONES.....	41
3.4.16 LECTURA DE LOGS DEL SISTEMA.....	42
3.5. SUPERVISIÓN DEL SISTEMA.....	42
3.5.1 NOTIFICACIONES.....	42
4. SIME CALENDAR.....	46
4.1. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ.....	46
4.2. ICONOS Y SEÑALES.....	50
4.3. MENÚ.....	52
4.3.1 CALENDARIOS.....	53
4.3.2 DESTINOS.....	55
4.3.3 CONTENIDOS.....	56
4.3.4 EVENTOS.....	57
4.4. ACCIONES TÍPICAS.....	58
4.4.1 CREAR/MODIFICAR/ELIMINAR CONTENIDOS.....	58
4.4.2 CREAR/MODIFICAR/ELIMINAR DESTINOS.....	60
4.4.3 CREAR/MODIFICAR/ELIMINAR CALENDARIOS.....	62
4.4.4 CREAR/MODIFICAR/ELIMINAR EVENTOS.....	63
4.4.5 FILTRAR EN PANEL LATERAL.....	65
4.4.6 CAMBIAR EL FORMATO DE FECHA.....	66
4.4.7 LECTURA DE NOTIFICACIONES.....	66
4.5. SUPERVISIÓN DEL SISTEMA.....	67
4.5.1 NOTIFICACIONES.....	67
5. SIME EVAC.....	69
5.1. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ.....	69
5.2. ICONOS Y SEÑALES.....	72
5.3. ACCIONES TÍPICAS.....	73

5.3.1 INICIAR EMERGENCIA.....	73
5.3.2 PARAR EMERGENCIA.....	74
5.3.3 REPRODUCIR MENSAJE DE EVACUACIÓN.....	74
5.3.4 PARAR MENSAJE DE EVACUACIÓN.....	75
6. SIME PCC.....	77
6.1. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ.....	77
6.2. ICONOS Y SEÑALES.....	79
6.3. MENÚS.....	80
6.3.1 MENÚ PRINCIPAL.....	80
6.3.2 PANELES DE CONTROL Y MENÚ DE MÓDULOS.....	80
6.4. ACCIONES TÍPICAS.....	81
6.4.1 GUARDAR UNA PRESELECCIÓN DE ZONAS.....	81
6.4.2 SELECCIONAR ZONAS CON PRESELECCIÓN.....	82
6.4.3 ACCEDER A UN SUBSISTEMA MEDIANTE ACCESO REMOTO.....	82
6.5. SUPERVISIÓN DEL SISTEMA.....	82
6.5.1 NOTIFICACIONES.....	82
7. SERVICIO DE SIME.....	84
7.1 CLIENT.....	84
7.2 SHOW.....	84
7.3 EXIT.....	86
8. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TIPO.....	88
System service is down.....	88
El servicio de SIME no arranca.....	88
La instalación no puede continuar.....	88
Sin conexión con un equipo.....	88
No aparece el cliente web.....	88
Sistema NEO Configuración errónea de canales.....	89
Sin conexión con equipos de tipo matriz.....	89
No se puede modificar la ganancia de zonas.....	89
No se puede asignar una fuente a zona.....	89
No funcionan los mensajes pregrabados.....	89
La app está en uso por otro usuario.....	90
No se representan las zonas en SIME EVAC.....	90
HTTP ERROR 404.....	90
Aparece mensaje “It’s Works” en lugar de la web de SIME.....	90
El módulo TTS no funciona.....	90
El módulo SIP no funciona.....	90
No hay presencia de señal en una zona.....	90
Se bloquea y ralentiza el servicio de SIME.....	90
9. INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DE TERCEROS.....	92
9.1. COMANDOS UDP.....	92
9.2. PROTOCOLO SNMP.....	92
9.3. INTEGRACIONES BAJO ESTUDIO DEDICADO.....	93

1. INTRODUCCIÓN

El sistema SIME Control es la plataforma software de control, configuración y gestión para sistemas de megafonía y alarma por voz.

SIME es una aplicación basada servicios web, que permite un control centralizado del sistema, control de volumen, el rutado de fuentes de audio o mensajes pregrabados a las zonas o conjunto de zonas deseadas, la gestión de las funciones de emergencia y los perfiles del sistema.

La aplicación permite:

- Control intuitivo y simple de todo el sistema.
- Distribución de contenidos de audio en la red.
- Acceso multiplataforma desde cualquier lugar.
- Control de acceso y seguridad.
- Integración con las tecnologías de terceros a través de protocolos estándar.

La aplicación SIME se divide en dos partes:

- cliente (web).
- servicio.

El presente documento desarrolla el manual de usuario para dicha aplicación de control y gestión de sistemas de megafonía mediante la plataforma de software SIME y todos sus módulos.

Mediante esta aplicación el usuario podrá controlar y monitorizar sistemas de megafonía y evacuación de LDA y otros fabricantes.

Esta aplicación se diseña a medida para cumplir con los requisitos de cada sistema de megafonía y evacuación, por lo que cada aplicación presentará determinadas diferencias; en este manual se exponen todos los aspectos y funcionalidades posibles del software SIME.

Este manual aplica para la versión SIMEV2.

1.1. REQUERIMIENTOS DEL SERVIDOR

A continuación se detallan los requisitos mínimos del servidor de megafonía para el correcto funcionamiento del software:

Componente	Requisito
Procesador	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1220v& @3.00Ghz 3.00Ghz
Memoria RAM	2 GB
Espacio disponible en disco	20 GB Nota: Los equipos con más de 16GB de RAM requerirán más espacio en disco para paginación.
Multimedia	Tarjeta de sonido 16bit 18Khz – 100 db SNR Estéreo
Pantalla y periféricos	Super VGA (800 x 600) Teclado Mouse de Microsoft o dispositivo señalador compatible
Sistema operativo	Windows Server 2016 Essentials de 64 bits Windows Server 2019 Essentials de 64 bits

NOTA: dado que se trata de un sistema crítico para determinadas instalaciones, se recomienda el uso de servidores dedicados sin corte de actividad.

1.2. INSTALACIÓN

1.2.1 REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Para el correcto funcionamiento del software se ha de comprobar que ciertos puertos de comunicación estén libres, dado que serán ocupados por el servicio SIME.

Los puertos de comunicación son los siguientes:

Puerto	Protocolo	Función
80	HTTP	Conexión con la web
8787	TCP	Conexión entre la web y el servicio
8686	TCP	Comunicaciones entre servicios
8585	TCP	Comunicaciones entre servicios
5432	TCP	Conexión con sistema gestor de base de datos
54321	UDP	Conexión para integraciones de terceros
5000	UDP	Conexión con equipos
32	TCP	Conexión con equipos
2000	UDP	Conexión con equipos
60000	UDP	Conexión con equipos
5522	TCP	Comunicación con servidor de respaldo
161	UDP	Conexión para integraciones de terceros
62000	UDP	Conexión con equipos
443	---	Validación de servidor TTS
8765	---	Conexión con servidor de TTS

1.2.2 ASISTENTE DE INSTALACIÓN

El software cuenta con un asistente para facilitar su instalación. A continuación se detallan sus características.

El asistente de instalación nos recibirá con una ventana de bienvenida. Durante todo el asistente pulsaremos “Siguiente” si queremos continuar con la instalación, “Cancelar” si deseamos cancelar la instalación, “Atrás” si queremos volver atrás en la instalación y “Terminar” para finalizar la instalación completa.

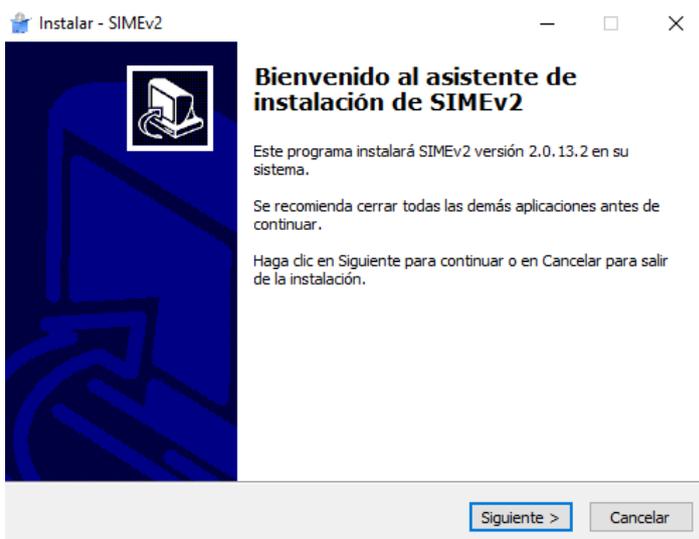


Ilustración 1: Caja de zonas

A continuación, el asistente nos muestra el acuerdo de licencia. Es condición necesaria leer y marcar la aceptación del acuerdo si se desea continuar con la instalación de la aplicación.

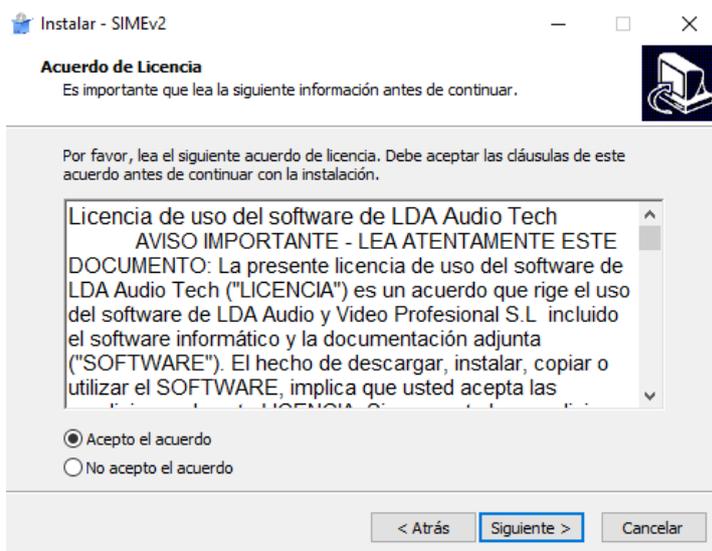


Ilustración 2: Caja de zonas

En esta ventana del asistente se puede seleccionar si se desea crear un icono de SIME en el escritorio al terminar la instalación.

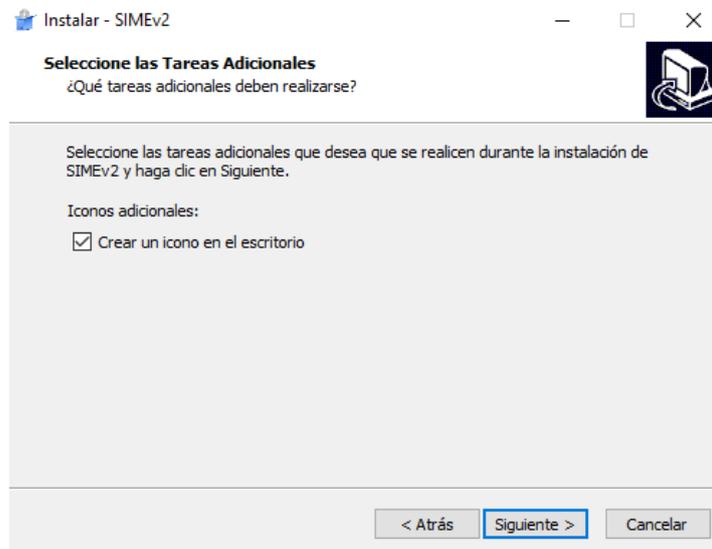


Ilustración 3: Caja de zonas

En este punto el asistente nos comunicara un resumen de la instalación. Si pulsamos "Instalar" comenzará la instalación del software.

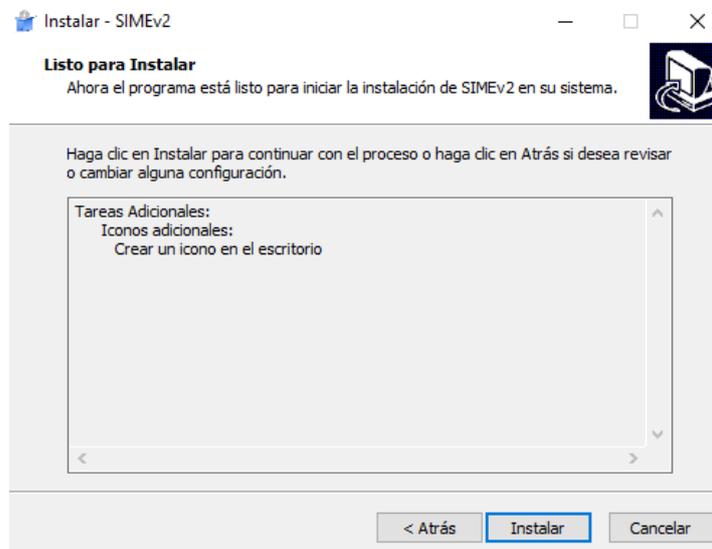


Ilustración 4: Caja de zonas

En esta ventana se nos muestra una barra de progreso en la cual podemos observar las fases y el estado de la instalación.

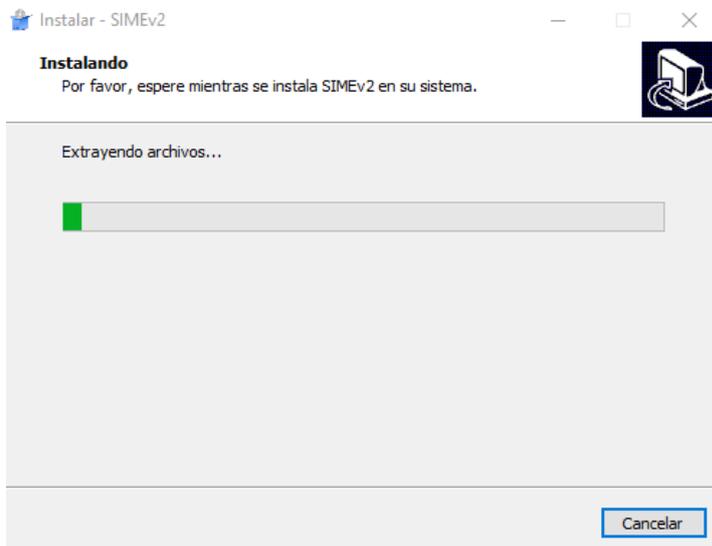


Ilustración 5: Caja de zonas

Durante la instalación pueden surgir inconvenientes, el principal es la ocupación de puertos que han de estar libres para el servicio de SIME. Si ocurriese este problema se mostrará el siguiente error en el asistente de instalación:

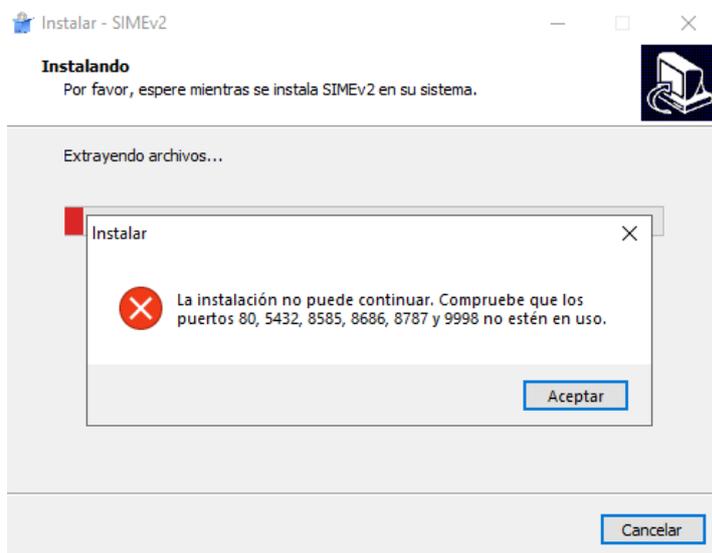


Ilustración 6: Caja de zonas

2. DEFINICIONES Y CONCEPTOS

A continuación se describen aspectos generales y conceptos que se deben conocer para entender con claridad el resto del manual.

2.1. DEFINICIONES BÁSICAS

(a) ZONAS

El sistema de megafonía se encuentra dividido en zonas. Cada zona corresponde con un área del sistema de megafonía. A estas zonas será donde asignemos las entradas de audio del sistema.

(b) FUENTES

Son las entradas de audio del sistema. Pueden tener origen en micrófonos, teléfonos, reproductores de cualquier tipo o mensajes anteriormente grabados.

(c) MENSAJES PREGRABADOS

Se denomina así a los mensajes de voz que han sido grabados y almacenados en el servidor de megafonía para su posterior lanzamiento de forma automática o manual. Las grabaciones se pueden realizar con el propio grabador que ofrece SIME o simplemente almacenar grabaciones anteriormente realizadas.

Estos mensajes no dejan de ser una fuente más en el sistema con la diferencia que tienen origen en el servidor de megafonía.

(d) VOLUMEN O GANANCIA

El ajuste de volumen viene representado en un rango ente -100 y 0 ya que es el rango normal de funcionamiento de los equipos de audio profesional.

(e) VÚMETRO

Es el indicador de nivel de señal de audio instantáneo.

(f) PRESETS

Son configuraciones predefinidas del sistema, las cuales pueden ser cargadas en cualquier momento asignando la configuración que tenga almacenada dicho preset.

(g) EMERGENCIAS

Son eventos que se pueden lanzar y que activan el estado de emergencia. Estos eventos se pueden configurar de forma fija como si de un preset se tratase, por ejemplo para ajustar las ganancias al máximo (para asignación dinámica ver módulo SIME EVAC).

(h) MONITORIZAR

Se denomina así a la acción de escuchar de forma remota el sonido que está siendo emitido por una fuente o por una zona.

(i) PRIORIDADES

Existe un sistema de prioridades de fuentes definido en la fase de configuración del sistema. Estas prioridades permiten discernir qué fuente tiene que ser asignada a una zona en caso de conflicto, de tal forma que la que tenga más prioridad será la que se asigne.

(j) RUTADO

Se denomina así a la acción de asignar una determinada entrada de audio (fuente) a una salida (zona).

(k) PERMISOS

Cada usuario tiene asignados ciertos permisos. Dependiendo de estos permisos el usuario tendrá acceso a las funciones del sistema.

2.2. MÓDULOS

SIME consta de varios módulos o extensiones que pueden añadirse para otorgar funcionalidades al sistema.

(a) CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA (CAG)

Se trata de un módulo que, basándose en niveles de ruido recogidos por sondas microfónicas, ajusta la ganancia de la zona según el nivel de ruido ambiente captado de dicha zona.

(b) TEXT TO SPEECH (TTS)

Módulo que habilita la posibilidad de crear locución o un archivo de audio a partir de un texto.

(c) TELEFONÍA IP (VoIP)

A través de este módulo se puede integrar la telefonía IP en SIME. Permite asignar una extensión a SIME a la cual llamar desde cualquier teléfono IP.

(d) EXTERNAL SOCKET

Extensión que habilita la capacidad de controlar SIME de forma externa mediante comandos UDP.

(e) CONTROL DE ALIMENTACIÓN

Módulo que permite controlar la alimentación de un sistema mediante interfaces de control remoto. Un escenario tipo podría ser la megafonía de un concierto en vivo, cuya potencia sonora supera al del sistema de evacuación; este módulo permitiría cortar la alimentación del sistema de audio del concierto y escuchar así el sistema de evacuación.

(f) INFORMES

Módulo que permite obtener en formato PDF los logs de actividad del servicio de SIME.

(g) MONITORIZACIÓN

Módulo que habilita la posibilidad de escuchar el audio emitido por las zonas y fuentes del sistema.

(h) NOTIFICACIÓN POR CORREO

Este módulo habilita el envío de incidencias por correo electrónico a través de un cliente web.

(i) SERVIDOR DE RESPALDO (BACKUP)

Se trata de un módulo que, apoyado por otro servidor de respaldo, permite realizar un cambio en caliente de hardware ante un fallo en el servidor principal.

2.3. APLICACIONES

Se denominan aplicaciones a aquellos módulos que son funcionales por sí solos. Tienen su propia interfaz completa y son autónomos.

(a) CONTROL

Otorga las funcionalidades de controlar las zonas del sistema de megafonía, su ganancia y rutado de fuentes. Su instalación es obligatoria para el correcto funcionamiento del software.

(b) CALENDAR

Permite programar eventos que reproduzcan mensajes pregrabados o carguen presets a la fecha y hora prevista en un formato calendarizado.

(c) EVAC

Permite controlar y monitorizar la evacuación de un sistema de megafonía completo.

(d) PUESTO DE CONTROL CENTRAL (PCC)

Permite controlar y monitorizar el estado de varias aplicaciones de tipo Control (esclavos) desde un puesto de control centralizado (maestro).

3. SIME CONTROL

La aplicación Control de SIME permite controlar y monitorizar las zonas y fuentes del sistema de megafonía.

3.1. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

A continuación, se describe la pantalla principal de esta aplicación.



Ilustración 7: Interfaz principal SIME Control

Podemos dividir la interfaz en cinco áreas: barra superior, panel central, barra de controles, barra inferior y panel derecho.

(a) BARRA SUPERIOR

A la izquierda aparecerá el nombre que se le haya asignado al sistema, este nombre es personalizado para cada instalación. En el centro, el nombre del usuario registrado en el sistema. Y a la derecha, la versión de SIME.



Ilustración 8: Barra superior SIME Control

(b) PANEL CENTRAL

Se puede dividir el panel central en dos partes, la parte superior formada por las pestañas y el área de control de zonas.

Pestañas superiores

Se pueden organizar las zonas en pestañas que permiten agrupar de manera adecuada y personalizada la distribución de zonas.

Área de control de zonas

Cada zona tiene una representación en formato de caja en el panel central de SIME Control. Cuando la caja está seleccionada se coloreará de azul.

Esta caja a su vez se divide en dos mitades:



Ilustración 9: Caja de zonas

El área superior o área de controles está formada por cuatro controles. De izquierda a derecha:

- Identificador de la zona. Numero único asignado a cada zona.
- Valor de ganancia de la zona.
- Vúmetro de entrada de dicha zona. Puede encontrarse en 4 colores: “gris”, sin señal; “rojo”, mala intensidad; “amarillo”, intensidad media; y “verde”, intensidad correcta.
- Indicador de fuente rutada, representada por su identificador y el icono de su tipo de fuente.

El área inferior está compuesta por el nombre de la zona y un icono en caso de incidencia en esa zona.

(c) BARRA DE CONTROLES

En esta barra encontraremos de izquierda a derecha los siguientes controles:

- Controles de ganancia de zonas: podremos bajar (botón izquierdo) y subir (botón derecho) la ganancia de las zonas que tengamos seleccionadas con estos botones.
- Asignación absoluta de ganancia: introduciendo un valor válido en dicho control podremos asignar un valor absoluto de ganancia a las zonas seleccionadas.
- Scroll: si en el panel central es necesario desplazar el recuadro, se podrá realizar mediante estos botones.
- Selección de todas las zonas: con estos dos botones podremos seleccionar (botón izquierdo) y deseleccionar (botón derecho) todas las zonas de la pestaña en la cual nos encontremos.



Ilustración 10: Barra de controles SIME Control

(d) BARRA INFERIOR

En esta barra encontraremos tres controles, de izquierda a derecha:

- Menú principal: este botón despliega un menú donde se muestran todos los módulos de SIME Control. Para más detalle consultar apartado “3.2 Menús”.
- Barra de notificaciones: en esta barra aparecerán todas las notificaciones y alertas de SIME Control. Para más detalle consultar apartado “3.4.1 Notificaciones”.
- Indicador de micrófono: funcionará como botón cuando se trate de micrófonos sin pulsador y funcionará como indicador cuando se utilice un micrófono con pulsador.



Ilustración 11: Interfaz principal SIME Control

(e) PANEL DERECHO

Este panel es específico para cada módulo de SIME Control. Se despliega en el margen derecho cuando seleccionamos algún módulo en el menú principal. En el siguiente punto 3.2 se tratará con mayor exactitud.

3.2. ICONOS Y SEÑALES

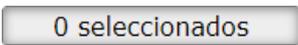
A continuación se recogen todos los controles y señales de SIME Control:

Icono o señal	Nombre	Descripción
	Aceptar	Significa aceptar la acción que estemos realizando. Aparece en varios paneles laterales y menús emergentes.
	Cancelar	Significa cancelar la acción que estemos realizando. Aparece en varios paneles laterales y ventanas emergentes.
	Minimizar	Realiza la acción de minimizar la ventana emergente. Está en la ventana emergente de notificaciones.
	Guardar	Realiza la acción de guardar. Puede abrir una nueva ventana emergente en la cual confirmar el guardado. Aparece en varios paneles laterales.
	Eliminar	Realiza la acción de eliminar el objeto que tengamos seleccionado. Siempre pide confirmación en una ventana emergente. Aparece en varios paneles laterales.
	Editar	Significa editar el objeto que tengamos seleccionado, normalmente el nombre. Siempre abre una ventana emergente en la cual modificar el objeto.

Icono o señal	Nombre	Descripción
	Menú Principal	Extiende el menú principal donde podemos abrir el panel lateral de cada módulo.
	Fuente Rutada	Indica la fuente que tiene rutada dicha zona. En su parte superior aparece el icono asociado al tipo de fuente rutada y en la inferior el identificador de la fuente rutada (si junto al identificador aparece un asterisco significa que la fuente rutada no está registrada en SIME).
	Vúmetro	Indica el estado de la señal en una escala de tres colores, siendo "verde" un nivel de señal correcto, "naranja" niveles altos y "rojo" niveles muy altos que pueden provocar distorsión. El color "gris" significa sin presencia de señal o inferior al umbral de detección.
	Valor de ganancia	Indica el valor de ganancia de la zona o fuente. Los valores son relativos y van de 0 (máximo) a -100 (mínimo).
	Identificador de preset	Indica el identificador del preset cargado o seleccionado.
	CAG Activo	Indica que el módulo CAG está activo en dicha zona.
	Reproducir	Comienza la reproducción de un mensaje pregrabado. Aparece en el panel lateral de reproducción pregrabados.
	Parar	Detiene la reproducción de un mensaje pregrabado. Aparece en el panel lateral de reproducción pregrabados.
	Contador de tiempo	Indica el tiempo de duración de un pregrabado o grabación. Aparece en el panel lateral de reproducción de pregrabados y en la ventana de grabaciones.
	Grabar	Abre la ventana de gestión grabaciones. Aparece en el panel lateral de reproducción de pregrabados.
	Cargar Pregrabado	Abre la ventana de carga de pregrabados. Aparece en el panel lateral de gestión de pregrabados.
	Cambio Absoluto de Ganancia	Control en el cual introducir el valor de ganancia que se quiere asignar a una o varias zonas.

Icono o señal	Nombre	Descripción
		Pulsando el botón "play" se asigna dicha ganancia.
	Subir Ganancia	Sube en una unidad la ganancia de la zona o fuente seleccionada.
	Bajar Ganancia	Baja en una unidad la ganancia de la zona o fuente seleccionada.
	Rutar Fuente	Asigna una fuente a una zona. Aparece en el panel lateral de fuentes.
	Desrutar Fuente	Elimina la asignación de una fuente a una zona. Aparece en el panel lateral de fuentes.
	Comenzar Emergencia	Comienza la emergencia tipo fija (preset) que haya sido seleccionada. Siempre abre una ventana en la cual se ha de registrar un usuario con permisos para lanzar emergencias.
	Parar Emergencia	Detiene la emergencia que esté siendo emitida. Siempre abre una ventana en la cual se ha de registrar un usuario con permisos para detener emergencias.
	Salir	Sale de la aplicación. Se encuentra en la ventana emergente para salir de la aplicación.
	Cargar Preset	Carga un preset en el sistema. Siempre pide confirmación en una ventana emergente.
	Teclado en pantalla	Abre un teclado en pantalla.
	Desplazarse	Se utiliza para desplazarse entre las distintas listas de los paneles laterales, así como del panel central o ventanas emergentes. Estará deshabilitado en caso de no necesitarse el desplazamiento.
	Información	Indica el tipo de la notificación, en este caso "información". Se muestra junto a las notificaciones de este tipo.

Icono o señal	Nombre	Descripción
	Advertencia	Indica el tipo de la notificación, en este caso "advertencia". Se muestra junto a las notificaciones de este tipo y en las zonas que tengan advertencias.
	Fallo	Indica el tipo de la notificación, en este caso "fallo". Se muestra junto a las notificaciones de este tipo y en las zonas que se encuentren en fallo.
	Emergencia	Indica el tipo de la notificación, en este caso "emergencia". Se muestra junto a las notificaciones de este tipo y en las zonas que se encuentren en emergencia.
	Zona Desarmada	Indica que la zona sobre la que se muestra está desarmada. Se muestra sobre las zonas.
	CAG Activo	Indica que en esa zona el algoritmo del módulo CAG está actuando.
	SIME EVAC	Control que dirige a la aplicación SIME EVAC. Se encuentra en la ventana de Apps si está configurada dicha aplicación.
	SIME Calendar	Control que dirige a la aplicación SIME Calendar. Se encuentra en la ventana de Apps si está configurada dicha aplicación.
	Fuente de tipo musical	Icono que se asocia a las fuentes de tipo musical. Se asigna este tipo de fuente a las fuentes de hilo musical.
	Fuente de micrófono	Icono que se asocia a las fuentes de tipo micrófono.
	Fuente de tipo pregrabado	Icono que se asocia a las fuentes de tipo mensaje pregrabado.
	Ninguna fuente rutada	Icono que encontramos en las zonas que no tienen rutada ninguna fuente.
	Fuente de tipo SIP	Icono que se asocia a las fuentes de tipo telefonía IP.

Icono o señal	Nombre	Descripción
	Fuente de tipo auxiliar	Icono que se asocia a las fuentes de tipo auxiliar. Se asigna este icono a las fuentes que no son controladas por SIME Control.
	Fuente de tipo automáticas	Icono que se asocia a las fuentes de tipo automáticas (información al viajero) utilizadas, por ejemplo, en entornos aeroportuarios.
	Seleccionar todas las zonas	Selecciona todas las zonas.
	Deseleccionar todas las zonas	Deselecciona todas las zonas previamente seleccionadas.
	Encender dispositivo	Enciende el dispositivo seleccionado.
	Apagar dispositivo	Apaga el dispositivo seleccionado.
	Resumen de grupos de dispositivos	De izquierda a derecha indican: dispositivos encontrados, dispositivos encendidos, dispositivos apagados, grupo de dispositivos en los que existen dispositivos conectados, grupos de dispositivos con estado de emergencia.
	Grupos seleccionados	En el menú de control de alimentación, indica el número de dispositivos seleccionados.

3.3. MENÚS

Mediante el botón de menú principal accedemos a un menú desplegable que nos permitirá acceder a todos los módulos y aplicaciones configuradas en el sistema, así como salir de la aplicación.

3.3.1 PRINCIPAL

Desde este menú podemos acceder a los distintos paneles laterales y menús de los módulos configurados en SIME. Este menú aumenta o disminuye según la cantidad de dichos módulos:



Ilustración 12: Menú principal SIME Control

3.3.2 PANELES DE CONTROL Y MENÚS DE MÓDULOS

Todos los paneles de control de módulos tienen una estructura similar, mostrándose en la parte superior un listado de los elementos y en la parte inferior los controles de dicho módulo.

La parte inferior o parte de control siempre tiene la misma estructura en la cual en primer lugar se muestran atributos del objeto de la lista seleccionado y a continuación controles de dicho módulo.

A continuación se listan todos los paneles de control asociados a cada módulo:

(a) GESTIÓN DE FUENTES

En la parte superior de este panel de control se muestra el listado de fuentes que tiene el sistema de megafonía. En la parte inferior reside el control de fuentes.

Listado de fuentes

En este listado aparecen todas las fuentes configuradas en el sistema. Se muestran por orden ascendente de identificador. Junto a su identificador aparece el nombre asignado a la fuente y el icono que indica el tipo de fuente de la que se trata.

Control de fuentes

En la parte superior de este apartado se muestra un resumen de la fuente seleccionada, en este caso la fuente con el identificador número uno y de tipo "Pregrabado".

En la parte central, de izquierda a derecha se muestra el vúmetro correspondiente a dicha fuente, a continuación el nivel de ganancia de dicha fuente y junto a ello los controles para modificar la ganancia de la fuente seleccionada.



Ilustración 13: Panel de fuentes

En la parte inferior, de izquierda a derecha aparecen el botón de asignación de fuente a la zona seleccionada y, a su derecha, el botón para liberar la fuente de la zona seleccionada.

(b) PREGRABADO

El menú pregrabado contiene dos submenús, que dan acceso a dos paneles laterales. Un panel permite reproducir los pregrabados ya almacenados y el otro permite gestionarlos.

Reproducción de pregrabados

De forma similar al resto de paneles laterales en su mitad superior podemos encontrar una lista con los elementos que podemos manejar en su mitad inferior. Este panel tiene la peculiaridad de que en su parte superior existe la posibilidad de filtrar la lista de mensajes a mostrar.

En su parte inferior aparece un resumen del mensaje que se está reproduciendo, su

identificador y nombre completo.

A continuación, podemos ver tres controles, el control central se trata de un indicador del tiempo de reproducción. A su lado derecho, un control que permite habilitar la reproducción en bucle del mensaje. A su lado izquierdo, el botón de grabación que revisaremos en el siguiente punto.

En su parte inferior se encuentran los botones de reproducción y paro de mensaje pregrabado.

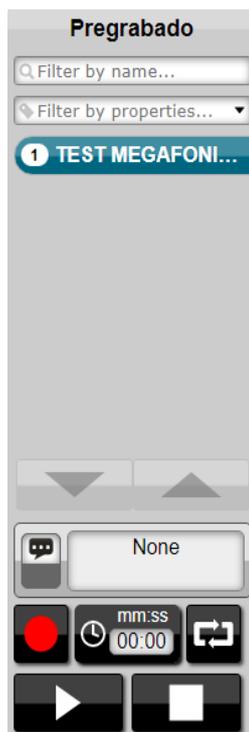


Ilustración 14: Panel de pregrabados

Grabación de mensajes pregrabados

SIME Control permite la grabación de mensajes así como su preescucha. Para acceder a este menú pulsaremos sobre el botón de grabación y se nos desplegará la siguiente ventana.



Ilustración 15: Menú de grabación

Desde estos controles podremos nombrar, grabar, guardar así como preescuchar la grabación desde la salida monitor.

Gestión de mensajes pregrabados

Al igual que el panel de reproducción de pregrabados, este panel permite filtrar la lista de pregrabados que actualmente tiene cargados el sistema.

En la zona de control, en posición superior y de izquierda a derecha, nos encontramos con un botón que permite modificar el nombre del mensaje pregrabado seleccionado. A su derecha encontramos el botón para cargar un nuevo pregrabado; posteriormente sera revisado este menú.

Justo debajo y de izquierda a derecha, encontramos el botón que nos permite crear un pregrabado a partir de un texto (TTS) y a continuación la modificación de estos.

Por último, encontramos el botón para asignar una etiqueta a un mensaje pregrabado y, junto a él, el botón de eliminar el mensaje pregrabado.

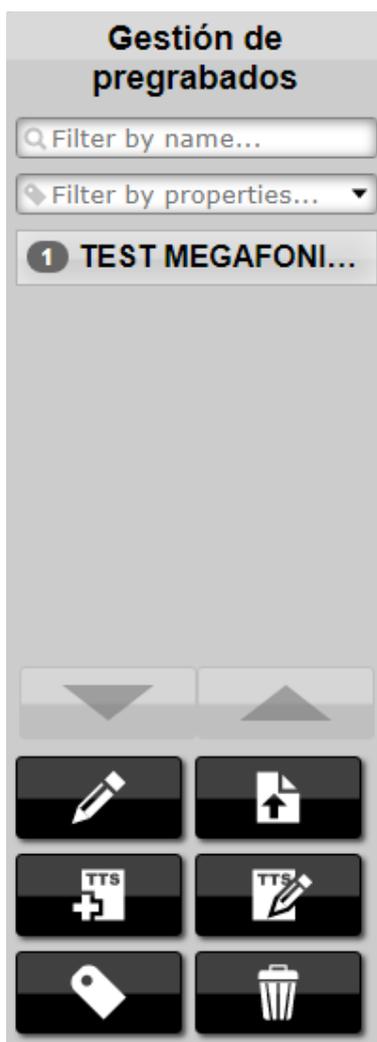


Ilustración 16: Panel de gestión de pregrabados

(c) PRESETS

En la parte superior de este panel aparecen el listado de presets almacenados en el sistema. Estos presets pueden ser configurados en la instalación o el usuario puede guardar presets como estados de configuración. En la parte inferior aparecen los controles de presets.

Listado de presets

En esta parte se muestra la lista de presets guardados en el sistema. Estos presets se ordenan por orden ascendente de identificador.

Existe un tipo especial de preset para controlar el estado de GPIOs del sistema. Estos GPIOs pueden accionar distintos mecanismos y automatismos dentro del sistema de megafonía como por ejemplos rutados de prioridad en amplificadores. El estado se representa con tres colores:

- Rojo: los GPIOs están desactivados.
- Verde: los GPIOs están activos.
- Amarillo: algunos GPIOs están activos y otros no.



Ilustración 17: Panel de presets

Control de presets

En la parte superior se muestra el identificador del preset seleccionado junto a su nombre completo.

En la parte media de izquierda a derecha aparece el botón de eliminación de preset, a continuación el botón para cargar el preset seleccionado y por último el identificador del último preset cargado.

En la parte inferior aparece un botón con que se puede guardar el estado actual del sistema en un preset.

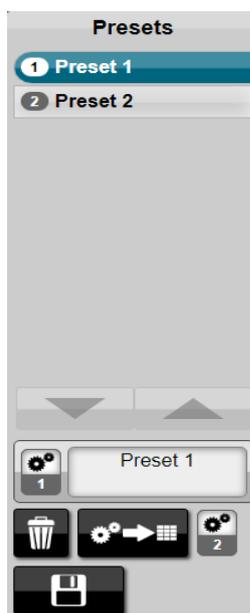


Ilustración 18: Panel de presets

(d) CONTROL DE ALIMENTACIÓN

En la parte superior de este panel aparece el listado de equipos de control de alimentación. Estos equipos aparecen organizados por grupos para facilitar su uso. En la parte inferior de este panel aparecen los controles para controlar y supervisar la alimentación de estos dispositivos.

Controles de manejo y supervisión de alimentación

En la parte superior se muestra un resumen del estado de los dispositivos. De izquierda a derecha indican: dispositivos encontrados, dispositivos encendidos, dispositivos apagados, grupo de dispositivos en los que existen dispositivos conectados y grupos de dispositivos con estado de emergencia.

A continuación, se muestra el número de equipos seleccionados. Justo debajo aparecen cuatro controles con los cuales se puede filtrar y controlar la lista superior. De izquierda a derecha estos controles indican: seleccionar toda la lista, deseleccionar toda la lista, agrupar todos los grupos y desagrupar todos los grupos y mostrar los dispositivos.

En la parte inferior se muestran los dos controles principales de este panel lateral, de izquierda a derecha: encender equipo y apagar equipo.



Ilustración 19: Panel de presets

(e) EMERGENCIAS**Listado de emergencias**

En la parte superior de este panel aparece el listado de emergencias estáticas, por orden ascendente de identificador. Aparecen su identificador junto a su nombre asignado y un icono de check indicando que esa emergencia es la favorita.

Control de emergencias

En la parte superior se muestra un resumen del preset de emergencia que actualmente está siendo seleccionado.

Las emergencias estáticas siempre tienen asociado un mensaje pregrabado de emergencia, por lo que justo debajo aparece un contador de tiempo del mensaje pregrabado, a su lado izquierdo un botón para guardar el preset de emergencia actual o cambiar su nombre y a la izquierda el botón para añadir como favorita una de las activaciones de emergencia estática (solo puede haber una).

En un nivel inferior se encuentran los botones de iniciar y parar la emergencia en el sistema.

Y por último, en un nivel inferior, el botón de borrar la emergencia seleccionada.



Ilustración 20: Panel de emergencias

(f) MONITORIZAR**Fuentes y zonas**

El panel lateral de monitorización nos permite monitorizar tanto fuentes como zonas. En su parte superior podemos encontrar el listado de fuentes que pueden ser monitorizadas. Para monitorizar una zona seleccionaremos dicha zona en el panel central.

Los micrófonos no pueden ser monitorizados.

Control de monitorización

En la parte superior encontramos el control de información, que muestra información de la zona o fuente que está siendo monitorizada. En este caso la fuente con el identificador número once y con el nombre "Pregrabado 2".

A continuación, y de izquierda a derecha, nos encontramos con el control de vúmetro de la salida de monitorización, la ganancia que hay asignada a dicha salida y los controles de subir y bajar ganancia.

En último lugar tenemos los controles que permiten monitorizar o dejar de monitorizar la fuente o zona que este seleccionada.



Ilustración 21: Panel de monitorización

(f) CAG

El control automático de ganancia no se aloja en un panel lateral por la complejidad de su control, sino en un menú aparte, aunque la ruta de acceso sigue siendo a través del menú principal, al igual que para todos los módulos.

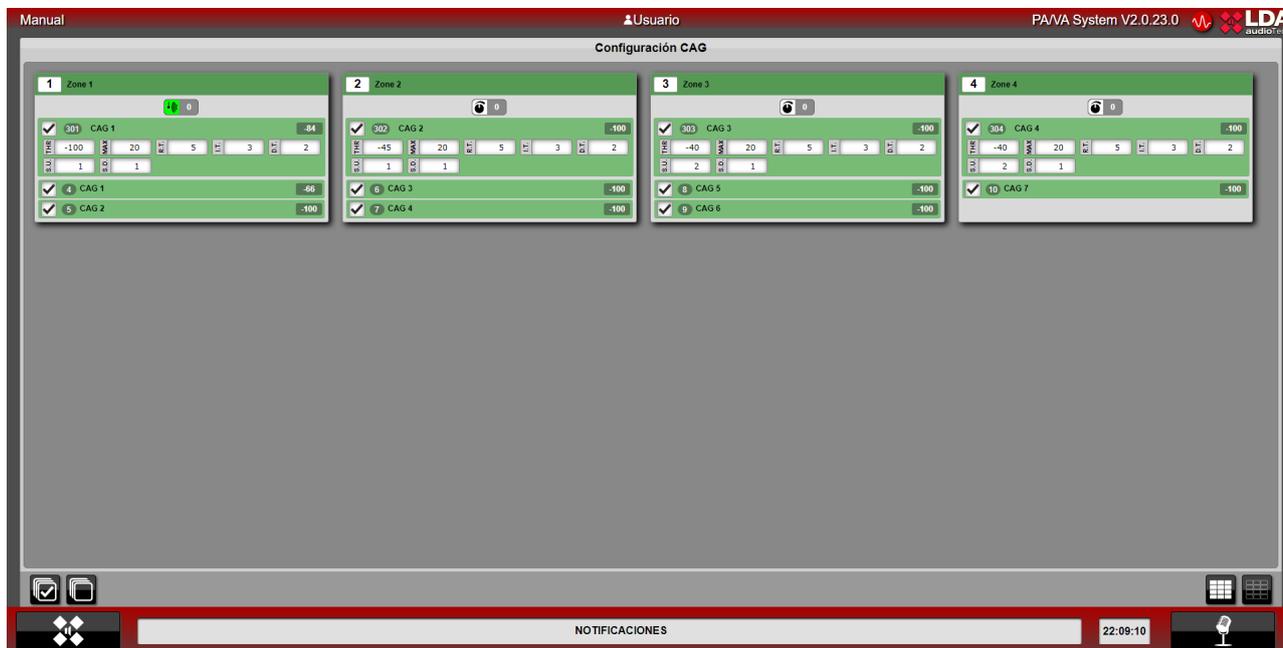


Ilustración 22: Interfaz CAG

La estructura de este menú es distinta, no se trata de un panel lateral, sino más bien de un panel central igual que el panel principal de zonas. Este panel central muestra todas las zonas junto con sus módulos de control de ganancia y sus fuentes. A continuación se analiza una zona en representación del resto:

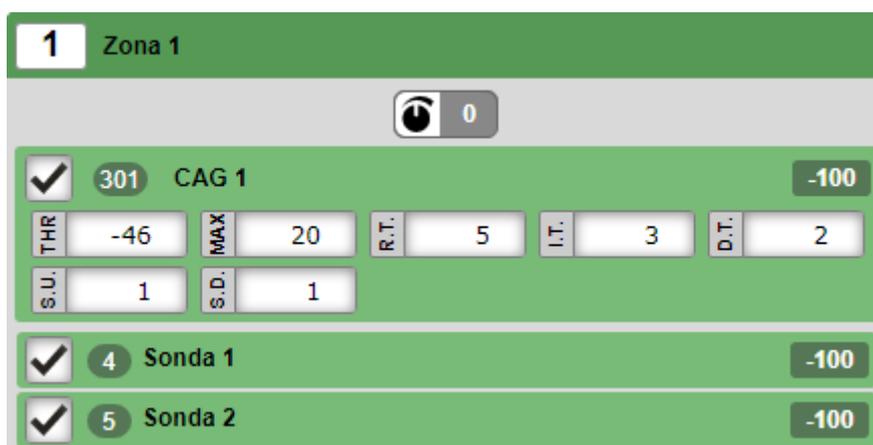


Ilustración 23: Zona de módulo CAG

Para explicar cada parte de la zona la dividiremos en tres áreas.

La parte superior la ocupan el identificador de la zona, su nombre asociado y el indicador de actividad del módulo en esa zona.



Ilustración 24: Nombre y activación de zona CAG

Justo debajo encontramos la zona de configuración del módulo CAG en dicha zona. Este campo se puede deshabilitar quedando deshabilitado el módulo CAG.

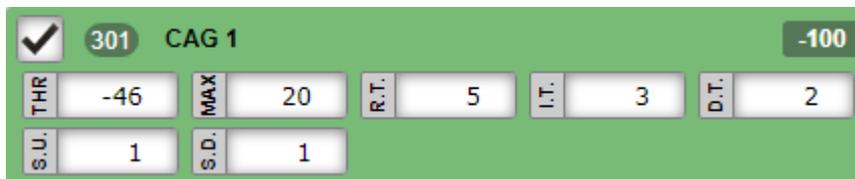


Ilustración 25: Parámetros de módulo CAG

Estos parámetros pueden ser modificados por el usuario, a continuación se indica su significado:

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
Threshold	Nivel de activación umbral que tiene que alcanzar para activarse	-28 dB
Maximum	Incremento máximo en el nivel de señal	10 dB
Response time	Tiempo que ha de mantenerse el nivel por encima del umbral para que comience el algoritmo	3 segundos
Increase time	Tiempo entre pasos de subida	5 segundos
Decrease time	Tiempo entre pasos de bajada	5 segundos
Step up	Valor que sube en cada paso de subida	2 dB
Step down	Valor que baja en cada paso de bajada	1 dB

Por último, encontramos las sondas asociadas a dicha zona junto con el valor que están recogiendo. Al igual que el módulo CAG de la zona, se pueden deshabilitar las sondas de cada zona.



Ilustración 26: Sondas en módulo CAG

(g) INFORMES

Al igual que el control activo de ganancia, este módulo no se aloja en un panel lateral sino en un panel central donde poder leer los logs de los usuarios. Este módulo se divide en dos partes, una parte superior de control y una inferior en la que visualizar los logs.

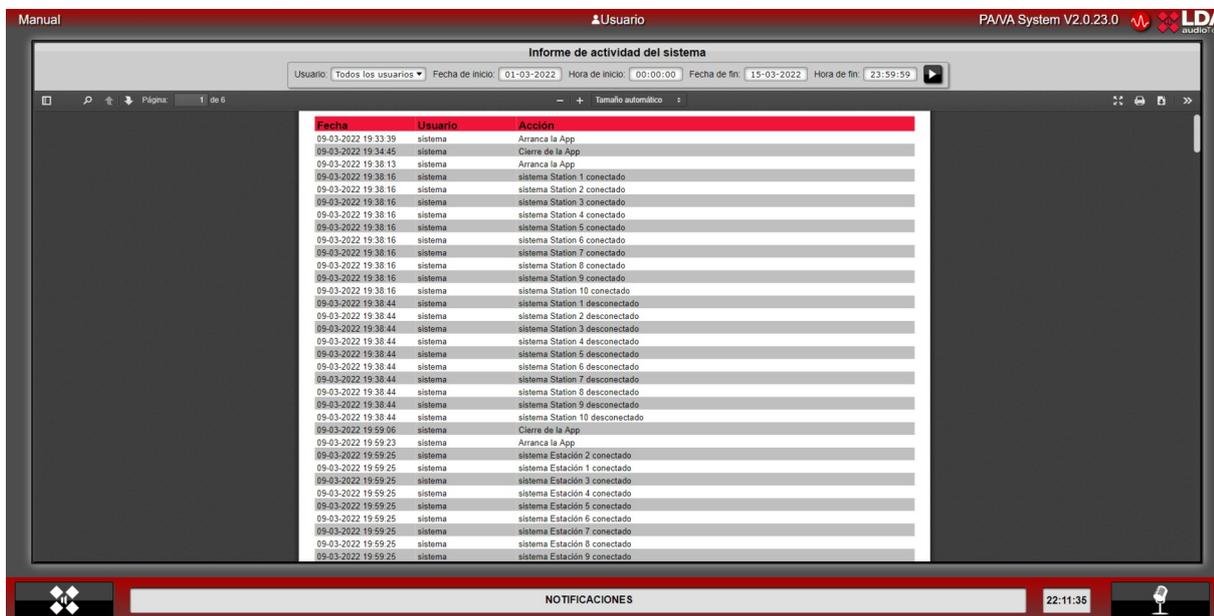


Ilustración 27: Interfaz informes

En la parte superior tenemos seis controles, los cuales nos permiten seleccionar el usuario del que queremos leer los logs, así como la fecha y hora de inicio y fin de los logs a mostrar. Por último encontramos el botón “play”, con el cual podemos descargar los logs en el mismo formato que se muestra en la parte inferior en el fichero que esté configurado.

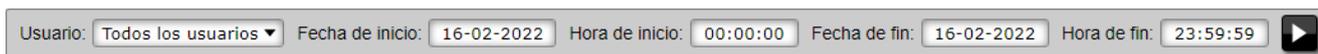


Ilustración 28: Menú informes

En la parte inferior podemos visualizar los logs del sistema. A continuación se muestra un ejemplo de visualización de logs:

Fecha	Usuario	Acción
10-02-2022 16:44:01	admin	Detener pregrabado - Fuente de audio: 2
10-02-2022 16:44:36	sistema	sistema desconectado
10-02-2022 16:44:41	sistema	sistema conectado
10-02-2022 16:44:49	sistema	Cierre de la App
10-02-2022 16:45:13	sistema	Arranca la App
10-02-2022 16:45:15	sistema	Emergencia detenida en el equipo NEO STATION
10-02-2022 16:45:15	sistema	sistema conectado
10-02-2022 16:45:53	admin	Iniciar reproducción de pregrabado: \Emergencia\REC_01_EN.wav - Fuente de audio: 2
10-02-2022 16:46:00	admin	Repeat de pregrabado activado - Fuente de audio: 2
10-02-2022 16:46:35	admin	Iniciar reproducción de pregrabado: \Emergencia\REC_02_EN.wav - Fuente de audio: 16
10-02-2022 16:46:38	admin	Detener pregrabado - Fuente de audio: 16
10-02-2022 16:46:48	admin	Detener pregrabado - Fuente de audio: 2
10-02-2022 16:47:09	admin	Iniciar reproducción de pregrabado: \Emergencia\REC_01_EN.wav - Fuente de audio: 2
10-02-2022 16:48:29	admin	Detener pregrabado - Fuente de audio: 2
10-02-2022 16:58:30	sistema	Cierre de la App
10-02-2022 16:58:50	sistema	Arranca la App

Ilustración 29: Informes

Podemos observar cómo de izquierda a derecha mostramos fecha y hora de la acción, seguidas por el usuario que origina la acción y la acción que ha sido almacenada.

3.4. ACCIONES TÍPICAS

3.4.1 SELECCIONAR ZONAS

Las zonas son seleccionadas en el panel central de SIME Control. Una vez seleccionada la zona quedará coloreada de azul, también quedará coloreada de azul la pestaña a la cual este asociada la zona. Para seleccionar zonas existen tres posibles caminos:

- Seleccionar la zona pulsando sobre su caja.
- Pulsando y arrastrando sobre el panel central podemos seleccionar varias zonas.
- Pulsando sobre el botón “seleccionar todas las zonas” para seleccionarlas todas y sobre el botón “deseleccionar” para deseleccionar todas las zonas.



Ilustración 30: Selección de todas las zonas

3.4.2 RUTAR UNA FUENTE

Para rutar una fuente accederemos mediante el menú principal al panel lateral fuentes. Seleccionaremos la fuente que queremos rutar y a continuación seleccionamos la zona (o el conjunto de zonas) a las cuales queremos rutar la fuente. Pulsaremos sobre el botón de asignar fuente a zona.

Para desrutar una fuente de una zona seleccionaremos la zona a la cual queremos desasignar la fuente y pulsaremos sobre el botón “desrutar”.



Ilustración 31: Rutar/Desrutar fuentes

3.4.3 CAMBIOS EN GANANCIAS

Existe la posibilidad de cambiar la ganancia tanto a fuentes como a zonas.

Cambio de ganancia en zonas

Para cambiar la ganancia a una zona deberemos seleccionar dicha zona o conjunto de zonas. Una vez seleccionada podemos asignar un valor de ganancia absoluto o aumentar/disminuir el valor de ganancia en saltos de valor uno.

Para asignar un valor absoluto de ganancia introduciremos un valor en el control de asignación absoluta de ganancia y posteriormente pulsaremos el botón “play” para asignar el valor.



Ilustración 32: Asignación absoluta de ganancia

Para aumentar o disminuir la ganancia a una zona utilizaremos los controles de subida y bajada de ganancia.



Ilustración 33: Subir/bajar ganancia

Cambio de ganancias en una fuente

Para cambiar la ganancia de una fuente accederemos al panel lateral de control de fuentes (*ilustración 6*). Seleccionaremos la fuente a la cual queremos cambiar el volumen y utilizaremos los controles de subida y bajada de ganancia.

3.4.4 REPRODUCIR/PARAR UN MENSAJE PREGRABADO

Para reproducir un mensaje pregrabado en una zona desplegaremos desde el menú principal el panel lateral de reproducción de mensajes pregrabados.

Seleccionaremos la/s zona/s por las cuales queramos reproducir el mensaje pregrabado y seleccionaremos el mensaje pregrabado que queremos reproducir. Una vez seleccionado mensaje y zona pulsaremos el botón “play”.

Una vez se está reproduciendo el mensaje pregrabado se habilitará el botón de parada y el de “play” se convertirá en “pause”. Pulsando sobre ellos podemos realizar sus acciones asociadas.



Ilustración 34: Reproducir/Parar

3.4.5 GRABACIÓN DE MENSAJES PREGRABADOS

Para grabar un mensaje pregrabado accederemos al panel lateral de reproducción de pregrabados desde el menú principal. Pulsaremos sobre el botón de grabación y se nos abrirá una ventana emergente.



Ilustración 35: Control grabar

Primero asignaremos un nombre al nuevo mensaje que vamos a grabar. Posteriormente podemos comenzar a grabar pulsando sobre el botón de grabación. Una vez terminada la grabación paramos el mensaje y podremos guardarlo.



Ilustración 36: Menú de grabación

En este caso hemos grabado un mensaje de dos segundos a modo de prueba.

Si existe un monitor configurado podremos realizar una preescucha de la grabación. Cuando hayamos grabado el mensaje, antes de guardarlo podemos pulsar sobre el botón “play” y este se reproducirá por la salida de monitorización.



Ilustración 37: Menú grabación y preescucha

Pulsando sobre el botón “reproducir” y ajustando la ganancia según lo necesario escucharemos el audio que hayamos grabado antes de guardarlo. La grabación se escuchará por la salida de monitorización.

3.4.6 CARGAR MENSAJES PREGRABADOS

Para cargar un mensaje pregrabado primero accederemos al panel de gestión de pregrabados desde el menú principal. Pulsaremos sobre el botón de carga de mensajes pregrabados y se nos abrirá una ventana emergente.

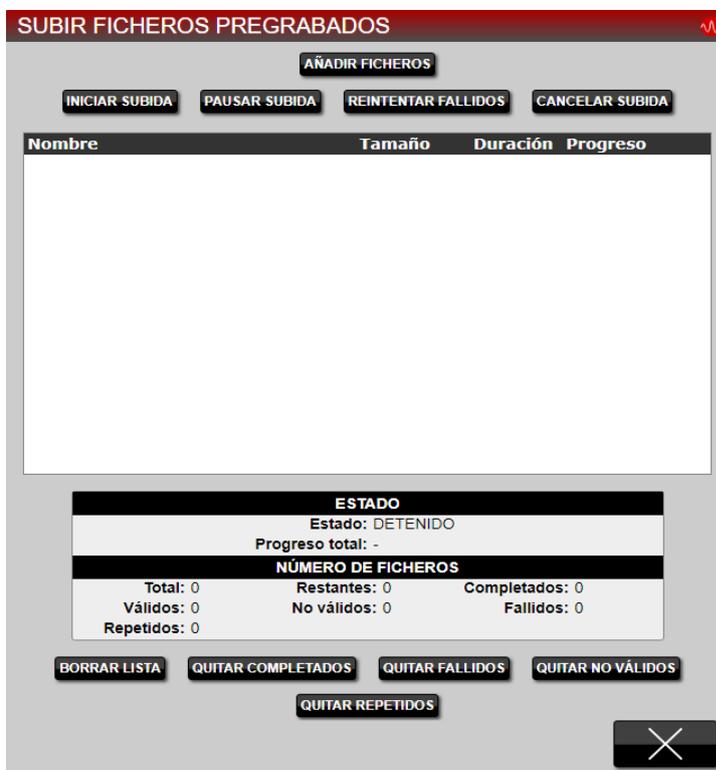


Ilustración 38: Subir ficheros pregrabados

En esta ventana pulsaremos el botón de añadir ficheros para seleccionar los mensajes que queramos cargar en SIME. Una vez seleccionados podemos iniciar su subida a SIME. Tendremos control total sobre la subida, pudiendo pararla, reintentarla o cancelarla.

3.4.7 ETIQUETAR MENSAJES PREGRABADOS

Podemos clasificar los mensajes pregrabados cargados en SIME añadiéndoles etiquetas que nosotros mismos podemos crear. Para añadir una etiqueta accedemos al panel lateral de manejo de pregrabados desde el menú principal, seleccionamos el mensaje al cual le queremos añadir la etiqueta y pulsamos sobre el botón de “añadir etiquetas”.

Se nos desplegará una ventana en la cual podemos asignar una o varias etiquetas o crear otra en caso de que no esté ya creada.

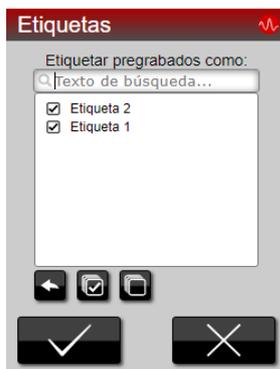


Ilustración 39: Etiquetas

3.4.8 HABLAR POR MICRÓFONO A ZONAS

Existen dos formas de asignar la fuente de micrófono a una zona en SIME: de forma estática y de forma dinámica.

Rutado dinámico

Seleccionaremos las zonas por las que queremos hablar y pulsaremos el botón del micrófono.

Rutado estático

Simplemente pulsaremos el botón del micrófono y este se rutará a las zonas que hayan sido configuradas.

3.4.9 MONITORIZACIÓN DE FUENTES Y ZONAS

Para monitorizar una fuente o una zona accederemos al panel lateral de monitorización desde el menú principal. Desde este panel podemos monitorizar una fuente o una zona.

Seleccionaremos la fuente o zona que queremos monitorizar y pulsaremos sobre el botón de “monitorizar”. Si queremos dejar de monitorizar simplemente pulsaremos sobre el botón de “dejar de monitorizar”.



Ilustración 40: Iniciar/Detener monitorización

3.4.10 LANZAMIENTO DE EMERGENCIAS ESTÁTICAS

Para lanzar un preset de emergencia accederemos al panel lateral de emergencias a través del menú principal.

En este panel podremos seleccionar la emergencia que queremos lanzar, y una vez seleccionada pulsaremos sobre el botón de “lanzamiento de emergencia”. Las emergencias han de ser lanzadas siempre por un usuario administrador por lo que se solicitará usuario y contraseña para comenzar con el lanzamiento.



Ilustración 41: Iniciar/Detener emergencia

3.4.11 CARGAR UN PRESET

Para cargar un preset accederemos al panel lateral de presets a través del menú principal.

En este panel podremos seleccionar el preset que queremos cargar, una vez seleccionado pulsaremos sobre el botón de “carga de preset”.



Ilustración 42: Cargar un preset

3.4.12 GUARDAR UN PRESET

Podemos guardar el estado actual del sistema (rutado, ganancias...) como un preset, para cuando queramos asignar esa configuración. Para ello accederemos al menú preset a través del menú principal.

En este panel pulsaremos sobre el botón de “guardado de preset” (nos pedirá que asignemos un nombre al nuevo preset).



Ilustración 43: Control guardar

3.4.13 CONFIGURACIÓN DE CAG

El módulo CAG debe ser configurado según las necesidades de cada instalación y una vez configurado no se recomienda cambiar sus parámetros. Aún así se pueden dar ciertas situaciones en las que, por ejemplo, es necesario desactivar el módulo, una sonda o cambiar el umbral de activación del módulo. Es importante comprender que el módulo CAG es independiente en cada zona, por lo que la configuración de una zona no guarda relación con la configuración de otra.

Para desactivar tanto sondas como el módulo CAG podemos seleccionar las casillas adjuntas en cada apartado.

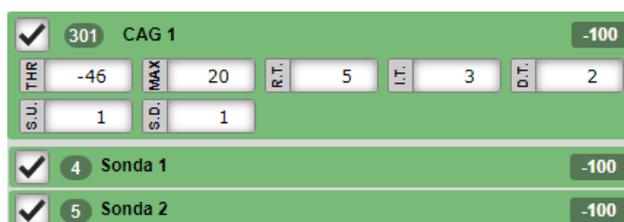


Ilustración 44: Configuración CAG

Para modificar los parámetros del módulo se recomienda consultar el significado de cada uno, así como estudiar su repercusión en el comportamiento de la ganancia de la zona.

Parámetro	Descripción	Valor por defecto
Threshold	Nivel de activación umbral que tiene que alcanzar para activarse	-28 dB
Maximum	Incremento máximo en el nivel de señal	10 dB
Response time	Tiempo que ha de mantenerse el nivel por encima del umbral para que comience el algoritmo	3 segundos
Increase time	Tiempo entre pasos de subida	5 segundos
Decrease time	Tiempo entre pasos de bajada	5 segundos
Step up	Valor que sube en cada paso de subida	2 dB

Step down	Valor que baja en cada paso de bajada	1 dB
-----------	---------------------------------------	------

3.4.14 ACCEDER A OTRA APLICACIÓN

Para acceder a otra aplicación tendremos que salir de la actual en la que estemos. Para ello accederemos al menú principal y pulsaremos sobre “salir”.

Se desplegará una ventana en la cual podremos ver el resto de aplicaciones que hay configuradas. Las aplicaciones podrán ser SIME Calendar a la izquierda y SIME EVAC.



Ilustración 45: Menú App

En el caso de que no haya configuradas más aplicaciones en SIME solo se nos permitirá salir de la aplicación.



Ilustración 46: Menú App

3.4.15 LECTURA DE NOTIFICACIONES

Para visualizar las notificaciones de SIME pulsaremos sobre la barra de notificaciones y se nos desplegará una ventana en la cual podemos ver todas las notificaciones de SIME.

Para eliminar estas notificaciones pulsamos sobre ellas y pulsamos el botón “aceptar”. Se nos cerrará la ventana emergente y las notificaciones que hayamos seleccionado habrán sido eliminadas.

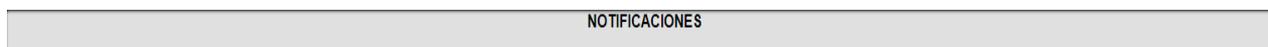


Ilustración 47: Barra de notificaciones

3.4.16 LECTURA DE LOGS DEL SISTEMA

Para poder visualizar los logs del sistema tendremos que acceder al módulo informes, una vez allí podremos seleccionar usuario, fecha y hora de lectura de logs y podremos visualizarlos.

También podemos descargar los logs en una carpeta previamente configurada pulsando sobre el botón “play”.

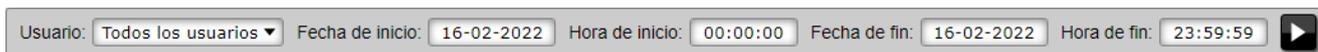


Ilustración 48: Zona de interfaz CAG

3.5. SUPERVISIÓN DEL SISTEMA

3.5.1 NOTIFICACIONES

En la barra de notificaciones podemos ver la ultima notificación lanzada por el sistema. Pulsando sobre la barra de notificaciones se abrirá una ventana en la cual se mostrará la lista de notificaciones completa de SIME Control.

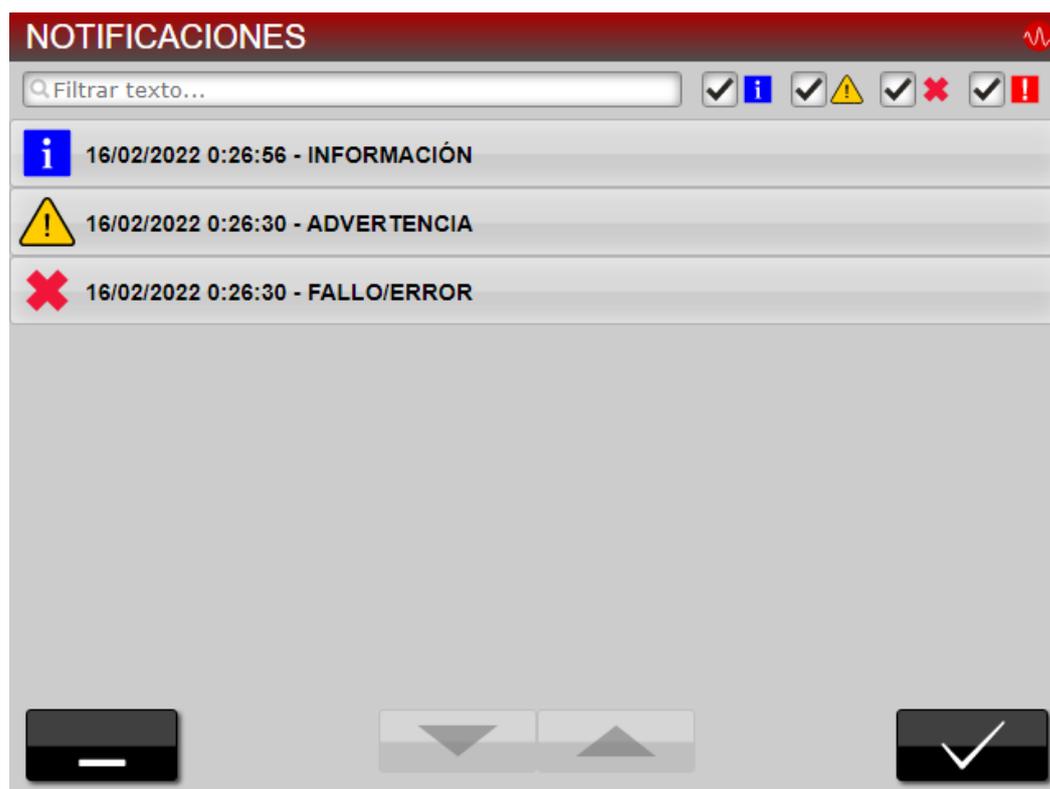


Ilustración 49: Ventana de notificaciones SIME Control

Las notificaciones se listan en orden de ocurrencia, apareciendo en primer lugar la notificación más reciente ocurrida y en último lugar la más antigua. El esquema en el que se muestran siempre es un icono clasificando el tipo de notificación, la fecha y hora y un texto esclareciendo el origen de la notificación.

Las notificaciones pueden ser de cuatro tipos:

(a) INFORMACIÓN

Se trata de notificaciones que informan al usuario acerca de las circunstancias del sistema. Estas notificaciones no tienen relevancia sobre el funcionamiento del sistema.

Estas notificaciones tiene asociado el icono cuadrado azul con la letra “i”.



Ilustración 50: Icono de información

Las notificaciones de este tipo y su significado son las siguientes:

- **Operación rechazada. Evento de mayor prioridad en curso:** se muestra en múltiples casos, el ejemplo más claro es cuando se quiere rutar una fuente de menor prioridad donde hay rutada una de mayor prioridad.
- **Estado de emergencia:** como su nombre indica, se muestra cuando existe estado de emergencia en SIME Control. Esto se da cuando se lanza la emergencia desde el módulo emergencias.
- **Sistema NEO Configuración errónea de canales:** se muestra esta notificación en los casos en los que un sistema NEO no tiene la misma configuración que hay cargada en SIME.
- **Sistema NEO emergencia iniciada:** se muestra esta notificación cuando desde un sistema NEO se ha iniciado la emergencia. En las zonas que pertenezcan al sistema NEO se añadirá el icono de emergencia.
- **Sistema NEO zona desarmada:** se muestra junto al nombre de la zona y su identificador. Significa que esa zona está desarmada.
- **Sistema NEO fallo de sistema:** se muestra cuando existe un fallo en el sistema NEO asociado a dicha notificación.

(b) ADVERTENCIA

Son notificaciones de gravedad media que pueden imposibilitar el correcto funcionamiento del sistema. Estas notificaciones han de ser comunicadas al servicio de mantenimiento.

Estas notificaciones tienen asociado el icono triangular amarillo con signo de exclamación.



Ilustración 51: Icono de advertencia

Las notificaciones de este tipo y su significado son las siguientes:

- **Incidencia zona:** se muestra cuando existe una incidencia en esa zona. El origen de la incidencia debe ser revisado por el equipo de mantenimiento.
- **Sistema NEO fallo en zona:** se muestra cuando existe una incidencia en esa zona

y esa zona es de un sistema NEO. El origen de la incidencia debe ser revisado por el equipo de mantenimiento.

- **Sistema NEO fallo de sistema:** se muestra cuando existe un fallo general en el sistema NEO asociado a dicha notificación.

(c) ERROR O FALLO

Son notificaciones de alta gravedad que impiden el correcto funcionamiento del sistema. Estas notificaciones han de ser comunicadas al servicio de mantenimiento.

Estas notificaciones tienen asociado el icono de aspa de color rojo.



Ilustración 52: Icono de error o fallo

Las notificaciones de este tipo y su significado son las siguientes:

- **Sin conexión:** se muestra junto al equipo que esté desconectado en ese momento.
- **Zona sin servicio:** una zona está sin servicio por algún fallo del equipo asociado a dicha zona.

(d) EMERGENCIA

Son notificaciones que se lanzan cuando algún equipo del sistema está en emergencia. Generalmente bloquean el uso de SIME Control.

Estas notificaciones tienen asociado el icono cuadrado rojo con un signo de exclamación.



Ilustración 53: Icono de emergencia

4. SIME CALENDAR

La aplicación Calendar de SIME permite crear y programar eventos que emitirán mensajes pregrabados o una determinada configuración (preset) en el sistema de megafonía.

Para poder programar estos eventos es necesario entender los conceptos que rigen la lógica de la aplicación Calendar:

- **Contenidos:** mensajes pregrabados o grupos de ellos que serán reproducidos en el evento.
- **Destinos:** zonas o grupos de ellas del sistema de megafonía por las cuales serán reproducidos los contenidos. También describen las configuraciones que van a ser cargadas en caso de que el evento no reproduzca contenidos
- **Calendarios:** fechas y horas a las cuales tendrán lugar los eventos.
- **Eventos:** combinación de una fecha y hora (calendario), un grupo de zona o presets (destino) y un mensaje pregrabado (contenido) en caso de que no se cargue una configuración determinada.

Estos conceptos los nombraremos como objetos que forman un evento.

4.1. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

A continuación, se describe la pantalla principal de esta aplicación.

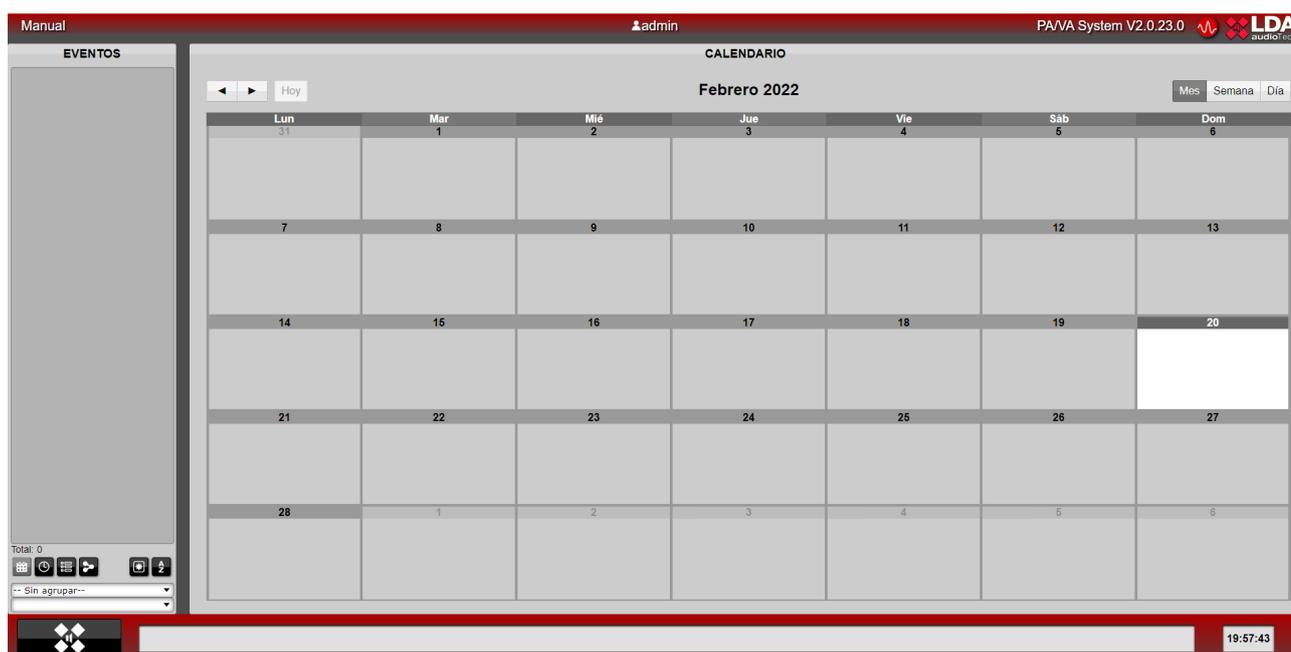


Ilustración 54: Interfaz principal SIME Calendar

Podemos dividir la interfaz de esta aplicación en cuatro partes.

(a) BARRA SUPERIOR

En esta barra podemos observar, de izquierda a derecha, el nombre del sistema, el nombre del usuario y la versión de SIME.



Ilustración 55: Barra superior SIME Calendar

(b) PANEL LATERAL

En este panel obtenemos un resumen en forma de listado de todos los eventos, calendarios, destinos y contenidos que hemos creado.

El apartado “evento” tiene la peculiaridad de mostrar en distintos colores el estado actual de los mismos, siendo gris un evento desactivado (no será lanzado aunque llegue el momento de su calendario), amarillo un evento activado (si llega el momento de su calendario se realizará el evento) y verde un evento activo actualmente.

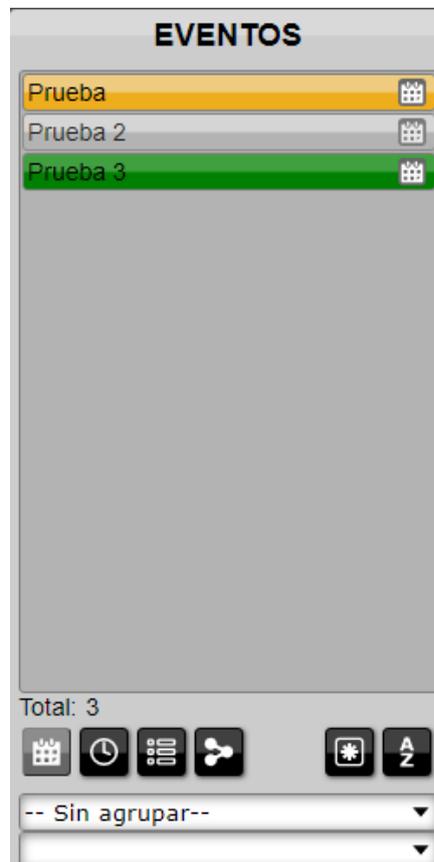


Ilustración 56: Panel lateral SIME Calendar

Pulsando con el botón derecho sobre los eventos, calendarios, destinos o contenidos se desplegará un menú en el cual podemos ver los detalles de los mismos o modificarlos (en el apartado 4.4 de este manual se explica cómo modificarlos).



Ilustración 57: Ventana detalles

Para cambiar la vista del listado utilizaremos los controles de la parte inferior, siendo los controles de izquierda a derecha los siguientes: lista de eventos, lista de calendarios, lista de contenidos, lista de destinos, filtrar por uso y ordenar alfabéticamente.



Ilustración 58: Filtros SIME Calendar

(c) PANEL CENTRAL

En este panel se muestran en forma de calendario los eventos que están programados. Al igual que el panel lateral, los eventos se muestran de distintos colores según su estado, siendo gris evento desactivado, amarillo evento activado y verde evento activo.

Podemos cambiar entre las vistas de mes, semana y día con los controles de la esquina superior derecha y movernos entre ellas con los controles de la esquina superior izquierda.

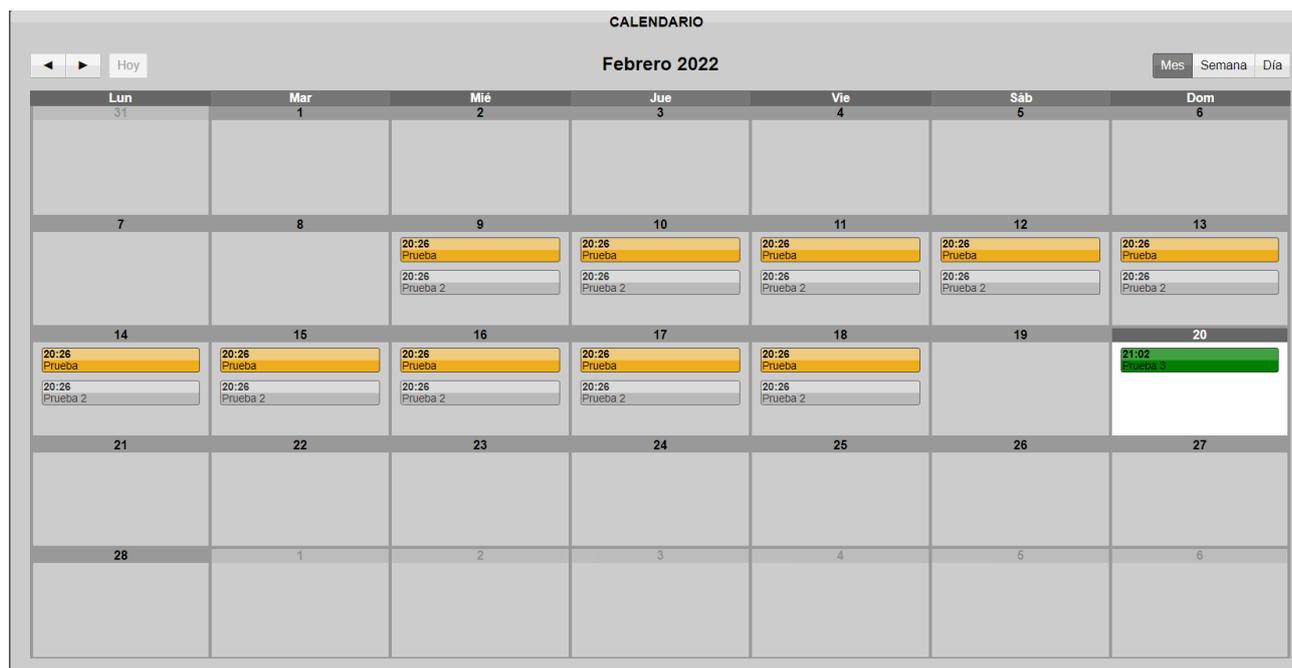


Ilustración 59: Panel central SIME Calendar

(d) BARRA INFERIOR

En esta barra encontramos el acceso al menú principal, el control de notificaciones y la hora del sistema.



Ilustración 60: Barra inferior SIME Calendar

4.2. ICONOS Y SEÑALES

A continuación se muestra un listado de todos los iconos y señales de esta aplicación.

Icono o señal	Nombre	Descripción
	Menú Principal	Extender el menú principal.
	Eliminar	Eliminar el objeto que tengamos seleccionado.
	Editar	Habilitar el menú para editar el objeto.
	Aceptar	Aceptar la acción que estemos realizando.
	Cancelar	Cancelar la acción que estemos realizando.
	Guardar	Guardar el cambio que hayamos realizado.
	Anterior/Posterior	Mover a fechas anteriores o posteriores.
	Alternar vista	Cambiar la vista del calendario entre la vista de mes, de semana o de día.
	Nuevo	Crear un nuevo contenido, calendario, destino o evento.
	Guardar nuevo	Guardar la configuración seleccionada en un nuevo objeto.
	Atrás	Vuelve atrás.

	Salir	Salir de la aplicación. Se encuentra en la ventana emergente para salir de la aplicación.
	Calendario	Mostrar la vista de calendarios en el panel lateral. También representa los calendarios en el resto de menús.
	Contenido	Mostrar la vista de contenidos en el panel lateral. También representa los contenidos en el resto de menús.
	Destino	Mostrar la vista de destinos en el panel lateral. También representa los destinos en el resto de menús.
	Eventos	Mostrar la vista de eventos en el panel lateral. También representa los eventos en el resto de menús.
	Ordenar por orden alfabético	Ordenar la lista alfabéticamente.
	Objetos que no se usan	Filtrar en el panel lateral por los objetos que no se usan en eventos.
	Objetos que se usan	Filtrar en el panel lateral por los objetos que están siendo usados en eventos.
	Todos los objetos	Mostrar todos los objetos del panel.
	Añadir	En el menú de contenido, añade el contenido.
	Seleccionar todos	Selecciona todos los contenidos.
	Deseleccionar todos	Deselecciona todos los contenidos.

	Alternar selección	Alternar entre los objetos seleccionados y los no seleccionados.
	Bajar	Baja el mensaje, cambiando el orden del contenido.
	Subir	Sube el mensaje, cambiando el orden del contenido.
	Información	Indica el tipo de la notificación en este caso información. Se muestra junto a las notificaciones.
	SIME EVAC	Control que dirige a la aplicación SIME EVAC. Se encuentra en la ventana de Apps si está configurada dicha aplicación en el sistema.
	SIME Control	Control que dirige a la aplicación SIME Control. Se encuentra en la ventana Apps si está configurada dicha aplicación en el sistema.
	SIME PCC	Control que dirige a la aplicación SIME PCC. Se encuentra en la ventana Apps si está configurada dicha aplicación en el sistema.

4.3. MENÚS

Mediante el botón de “menú principal” accederemos al propio menú principal en el que nos aparecerán los distintos objetos que contempla SIME Calendar.



Ilustración 61: Menú principal SIME Calendar

Todos los menús siguen la misma estructura. A su lado derecho aparece un listado con los objetos ya creados del tipo del menú. A su lado izquierdo se encuentran los distintos tipos de controles que tiene cada menú. Otra característica común a todos los menús es que en todos se puede clasificar el objeto creado en grupos o categorías así como añadirle una descripción.

4.3.1 CALENDARIOS

Denominamos “calendario” a la fecha y hora a la cual se va a producir un evento.

Este menú esta dividido en distintas pestañas con distintas funciones:

- General: en esta pestaña podemos introducir un nombre (obligatorio) y una descripción del calendario.
- Grupo: podemos clasificar los calendarios por grupos. Podemos crear un nuevo grupo pulsando sobre el control de crear nuevo. Nos aparecerá la siguiente ventana:

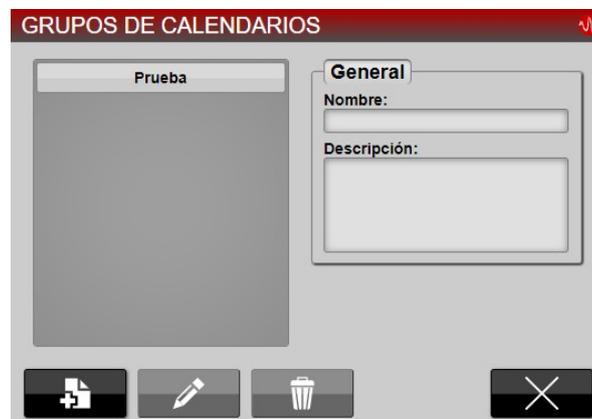


Ilustración 62: Ventana grupo de calendarios

En ella podemos generar, eliminar y modificar grupos. Esta operación es igual

para eventos, destinos, contenidos y calendarios.

- Repetir: apartado en el que activaremos si el evento se repetirá, cuántas veces se repetirá (número) y cada cuánto (intervalo).
- Programación: apartado en el que podemos indicar la fecha y hora de inicio, así como la de fin. También podemos filtrar por el día de la semana.



Ilustración 63: Ventana calendarios

4.3.2 DESTINOS

Denominamos “destinos” a las zonas sobre los que actuará el evento en caso de reproducir mensajes pregrabados o cargar un configuración determinada (preset).

Este menú esta dividido en distintas pestañas con distintas funciones:

- General: en esta pestaña podemos introducir un nombre (obligatorio) y una descripción, así como establecer si será lanzado un mensaje pregrabado o un preset.
- Grupo: es la misma operativa que en todos los menús. Consultar punto 4.3.1.
- Selección de destinos: en esta pestaña podremos seleccionar las zonas o grupos de zonas por las cuales será reproducido el contenido en caso de tratarse de mensajes pregrabados. En caso de que el evento cargue una configuración determinada, los preset serán elegidos en esta pestaña.



Ilustración 64: Ventana destinos

4.3.3 CONTENIDOS

Denominamos “contenidos” a los mensajes que serán lanzados en caso de que en el evento se lancen mensajes (esta opción no se refleja para la carga de presets).

Este menú esta dividido en distintas pestañas con distintas funciones:

- General: en esta pestaña podemos introducir un nombre (obligatorio), así como una descripción de los contenidos.
- Categoría: es la misma operativa que en todos los menús. Consultar punto 4.3.1.
- Selección de pregrabados: esta pestaña tiene dos partes diferenciadas, en la parte izquierda podemos observar los pregrabados que estén almacenados en el servidor y en la derecha los que componen el contenido. Con los distintos controles podemos cargar y descargar mensajes del contenido seleccionado.



Ilustración 65: Ventana contenidos

4.3.4 EVENTOS

Denominamos “evento” a la conjunción de calendario, destino y contenido en el caso que lo hubiese.

Este menú, al igual que todos, está dividido en pestañas con distintas funcionalidades:

- General: en esta pestaña podemos añadir un nombre (obligatorio), así como una descripción al evento. Podemos seleccionar si el evento reproducirá contenido (“Msg”) o cargará una configuración determinada preset (“Pst”).
 - Seleccionando “Enqueue” indicamos que el evento se encolará después de otro de mayor prioridad que está siendo lanzado.
 - Seleccionando “Restart” indicamos que el evento, en caso de ser interrumpido por otro de mayor prioridad, volverá a empezar desde el principio .
 - Seleccionando “Activo” activamos el evento y le podemos asignar una prioridad, siendo 1 la máxima prioridad y 3 la mínima.
- Contenido: seleccionaremos el contenido del evento en esta pestaña en el caso de que el evento reproduzca mensajes pregrabados.
- Calendario: seleccionamos en esta pestaña el calendario con el cual se activará este evento.
- Destino: seleccionamos en esta pestaña el destino del evento.

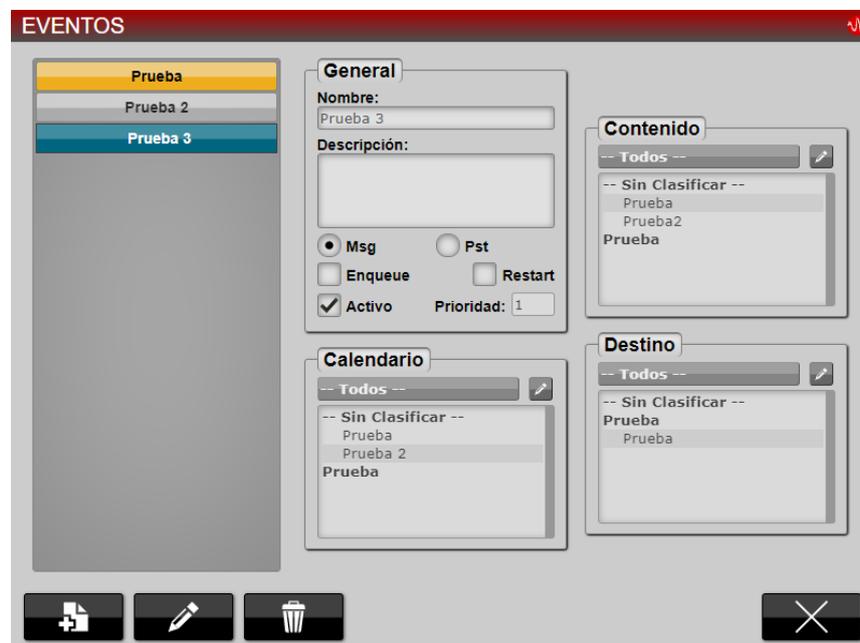


Ilustración 66: Ventana eventos

4.4. ACCIONES TÍPICAS

A continuación se definen acciones típicas propias de esta aplicación. Acciones que sean compartidas para todas las aplicaciones como salir de la aplicación se pueden encontrar en el apartado “Acciones típicas de SIME Control” (apartado 3.4).

4.4.1 CREAR/MODIFICAR/ELIMINAR CONTENIDOS

Para crear, modificar o eliminar un contenido accederemos al menú de contenidos a través del menú principal. En este menú podremos crear, modificar o eliminar todos los contenidos de la aplicación.

(a) CREAR CONTENIDOS

Para crear un contenido pulsaremos sobre el botón “crear nuevo”.



Ilustración 67: Control crear

Se nos habilitará el control de las distintas pestañas del menú (explicadas en el punto 4.3.3). Una vez habilitadas solo será necesario rellenar estas pestañas; sugerimos los siguientes pasos:

1. Rellenar el apartado general: debemos asignarle un nombre al nuevo contenido y podríamos asignarle una descripción si lo vemos conveniente.

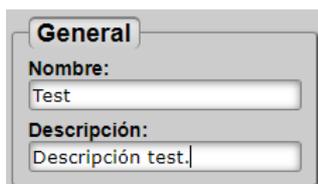
Una ventana de diálogo con un título "General". Contiene dos campos de texto: "Nombre:" con el valor "Test" y "Descripción:" con el valor "Descripción test.". Los campos están rodeados por un recuadro gris.

Ilustración 68: Pestaña general de contenidos

2. No es necesario asignar una categoría aunque sí es aconsejable. Podemos crear una categoría y asignarla pulsando sobre el botón “modificar” en el apartado de categorías. Se desplegará una ventana en la cual crear categorías.

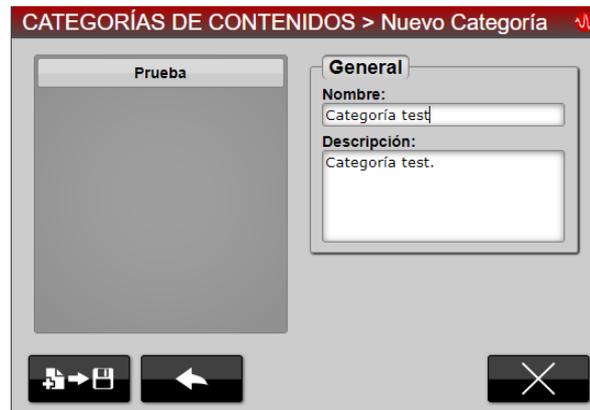


Ilustración 69: Ventana de categorías

3. Añadir a la selección los pregrabados que queremos que sean reproducidos. Se añaden a la lista seleccionándolos y pulsando sobre el botón “añadir”. En este caso hemos añadido tres mensajes a modo de ejemplo:



Ilustración 70: Control selección de pregrabados de contenido

4. Por último, guardaremos el contenido creado pulsando sobre el botón “guardar nuevo”.



Ilustración 71: Control crear nuevo

(b) MODIFICAR CONTENIDOS

Para modificar un contenido seleccionaremos el contenido que queremos modificar en la barra lateral. Y pulsaremos sobre el botón “editar”:



Ilustración 72: Control modificar

Se habilitarán los controles y podremos modificar de la misma forma que creamos un contenido.

(c) ELIMINAR CONTENIDOS

Para eliminar un contenido seleccionaremos el contenido que queremos eliminar y pulsaremos sobre el botón eliminar:



Ilustración 73: Control eliminar

Debemos ser conscientes de que no pide confirmación de eliminación.

4.4.2 CREAR/MODIFICAR/ELIMINAR DESTINOS

Para crear, modificar o eliminar un destino accederemos al menú de destinos a través del menú principal. En este menú podremos crear, modificar o eliminar todos los destinos de la aplicación.

(a) CREAR DESTINOS

Para crear un destino accederemos a la ventana destinos a través del menú principal. Una vez allí pulsaremos sobre el botón de “crear nuevo” para crear un destino nuevo.



Ilustración 74: Control crear

Se habilitará el control de las distintas pestañas del menú (explicadas en el punto 4.3.2). Una vez habilitadas solo será necesario rellenar estas pestañas, sugerimos los siguientes pasos:

1. Rellenar el apartado general: debemos asignarle un nombre y una descripción al nuevo destino. Elegir después si el destino recibirá un mensaje pregrabado o cargará una configuración (preset).

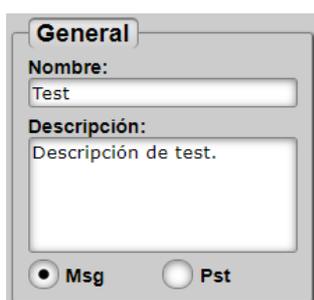


Ilustración 75: Pestaña general de destinos

2. No es necesario crear un grupo para cada destino pero sí es aconsejable. Se explica cómo crear un grupo en el punto 4.4.1, apartado a).

3. Seleccionar destino: si se han seleccionado “mensajes pregrabados” en la pestaña general, aparecerá el listado de zonas del sistema que tendremos que seleccionar por las que se reproducirá el mensaje. Si se ha seleccionado la opción “preset” en



Ilustración 76: Pestaña selección de destinos

la pestaña general, aparecerá el listado de presets del sistema para elegir cuál será cargado.

4. Por último, guardar el contenido creado pulsando sobre el botón “guardar nuevo”.



Ilustración 77: Control crear nuevo

(b) MODIFICAR DESTINOS

Para modificar un destino, seleccionar el destino que se requiere modificar en la barra lateral y pulsar sobre el botón “editar”:



Ilustración 78: Control modificar

Se habilitarán los controles para modificar de la misma forma en que se crea un destino.

(c) ELIMINAR DESTINOS

Para eliminar un destino, seleccionar el destino que se requiere eliminar en la barra lateral y pulsar sobre el botón “eliminar”:



Ilustración 79: Control eliminar

Se solicita confirmación de eliminación.

4.4.3 CREAR/MODIFICAR/ELIMINAR CALENDARIOS

Para crear, modificar o eliminar un calendario, acceder al menú de calendarios a través del menú principal. En este menú se podrán crear, modificar o eliminar todos los calendarios de la aplicación.

(a) CREAR DESTINOS

Para crear un destino, acceder a la ventana de destinos a través del menú principal y pulsar sobre el botón de “crear nuevo” para crear un destino nuevo.



Ilustración 80: Control crear

Se habilitará el control de las distintas pestañas del menú (explicadas en el punto 4.3.1). Una vez habilitadas, sólo será necesario rellenar estas pestañas, siguiendo los siguientes pasos:

1. Rellenar el apartado “General”: asignar un nombre al nuevo calendario y una descripción.

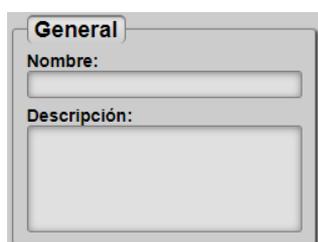


Ilustración 81: Pestaña general destinos

2. Es posible crear un grupo o asignar un grupo.
3. Rellenar la pestaña “Programación”: asignar una fecha y hora de inicio y una fecha y hora de fin. Es posible filtrar por días de la semana. Se indica a continuación un ejemplo de programación:



Ilustración 82: Pestaña programación destinos

4. Rellenar la pestaña “Repetir”: a continuación se muestra un ejemplo de un

calendario que se repite dos veces cada hora:

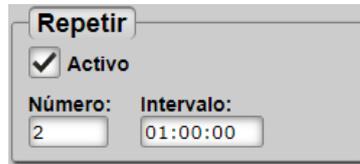


Ilustración 83: Pestaña repetir destinos

5. Por ultimo, pulsar sobre el botón “guardar nuevo” para guardar el calendario creado:



Ilustración 84: Control crear nuevo

(b) MODIFICAR DESTINOS

Para modificar un calendario, seleccionar el calendario a modificar en la barra lateral y pulsar sobre el botón “editar”:



Ilustración 85: Control modificar

Se habilitarán los controles para modificar de la misma forma que se ha generado un calendario.

(c) ELIMINAR DESTINOS

Para eliminar un destino, seleccionar el calendario a eliminar en la barra lateral y pulsar sobre el botón “eliminar”:



Ilustración 86: Control eliminar

Se solicita confirmación de eliminación.

4.4.4 CREAR/MODIFICAR/ELIMINAR EVENTOS

Para crear, modificar o eliminar un evento, acceder al menú de eventos a través del menú principal. En este menú se permite crear, modificar o eliminar todos los eventos de la aplicación.

(a) CREAR EVENTOS

Para crear un evento, acceder a la ventana eventos a través del menú principal y pulsar sobre el botón de crear nuevo para crear un evento nuevo.



Ilustración 87: Control crear

Se habilitará el control de las distintas pestañas del menú (explicadas en el punto 4.3.4). Una vez habilitadas sólo será necesario rellenar estas pestañas, siguiendo los siguientes pasos:

1. Rellenar pestaña general: asignar un nombre, y una descripción al evento. A continuación asignar si será cargado un preset (Pst) o lanzado un mensaje pregrabado (Msg). A continuación indicar si el mensaje se encolará detrás de otro y si se reiniciara cada vez que se lance. Así como si esta activo y su prioridad.

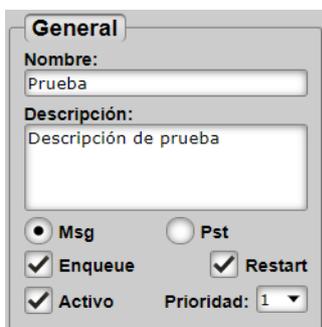


Ilustración 88: Pestaña general de eventos

2. Por último simplemente tenemos que seleccionar un destino, un calendario y un contenido en caso de que sea de tipo mensaje pregrabado. Y pulsar el botón guardar nuevo.



Ilustración 89: Control guardar nuevo

(b) MODIFICAR EVENTOS

Para modificar un evento, seleccionar el calendario que queremos modificar en la barra lateral. Y pulsar sobre el botón editar:



Ilustración 90: Control modificar

Se habilitarán los controles para modificar de la misma forma que al crear un evento.

(c) ELIMINAR EVENTOS

Para eliminar un destino, seleccionar el calendario a eliminar en la barra lateral y pulsar sobre el botón eliminar:



Ilustración 91: Control eliminar

Se solicita confirmación de eliminación.

4.4.5 FILTRAR EN PANEL LATERAL

El panel lateral se puede filtrar de diversas formas, que pueden ser complementadas unas por otras. El control de filtrado aparece en la parte inferior del panel.

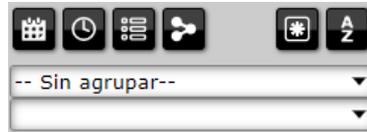


Ilustración 92: Filtros SIME Calendar

Para facilitar la explicación se agruparán en tres grupos:

(a) FILTRAR POR USO

El filtrado por uso es el más sencillo de todos, es posible discernir entre visualizar todos los objetos, los que están siendo utilizados en eventos o los que no están siendo utilizados en eventos el panel correspondiente.

Este filtrado solo aplica en los paneles de destinos, calendarios o contenidos. Y tiene tres posibles filtros: “está siendo usado en un evento”, “no está siendo usado en un evento” o “mostrar todo”.

Para manejar este filtro se utiliza el botón filtrar por uso el cual tiene tres posibles estados:



Ilustración 93: Control filtrar por uso

De izquierda a derecha los filtros aplicados serían: mostrar todos los objetos, mostrar los objetos que están siendo usados en eventos y mostrar los objetos que no están siendo usados en eventos.

(b) FILTRAR POR TIPO

Con el filtrado por tipo podemos discernir entre mostrar el listado de eventos, contenido, calendarios o destinos.

Para filtrar por tipo, utilizar los botones que tiene asignado cada uno a su tipo.



Ilustración 94: Control filtrar por tipo

De izquierda a derecha, los botones indican: mostrar eventos, mostrar calendarios, mostrar contenidos y mostrar destinos.

(c) FILTRAR POR GRUPOS O CATEGORÍAS

Con el filtrado por grupos o categorías es posible dividir los distintos eventos, calendarios, contenidos y destinos en distintos grupos, los cuales el usuario tiene que haber creado

previamente.

Para filtrar por grupos se dispone de dos controles: el superior para seleccionar el tipo de objeto a filtrar, y un segundo en nivel inferior para seleccionar el grupo o categoría.

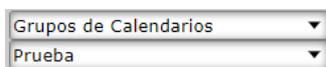


Ilustración 95: Filtro por grupos

En el ejemplo anterior, se filtran los calendarios cuyo grupo sea el llamado “Prueba”.

4.4.6 CAMBIAR EL FORMATO DE FECHA

Para cambiar el formato de la fecha, acceder a la ventana “preferencias” a través del menú principal.

Una vez abierta, es posible modificar el formato de fecha así como el primer día de la semana. Aparecerá marcada la selección actual y se podrá marcar la otra.

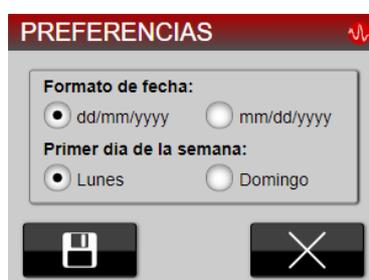


Ilustración 96: Preferencias SIME Calendar

4.4.7 LECTURA DE NOTIFICACIONES

Las notificaciones en la aplicación Calendar son de tipo informativo. No se presentarán notificaciones de tipo emergencias o fallos propios de la aplicación Control.

Para leer las notificaciones simplemente pulsar sobre la barra de notificaciones y se desplegará una ventana en la cual se visualizan las notificaciones de la aplicación Calendar.

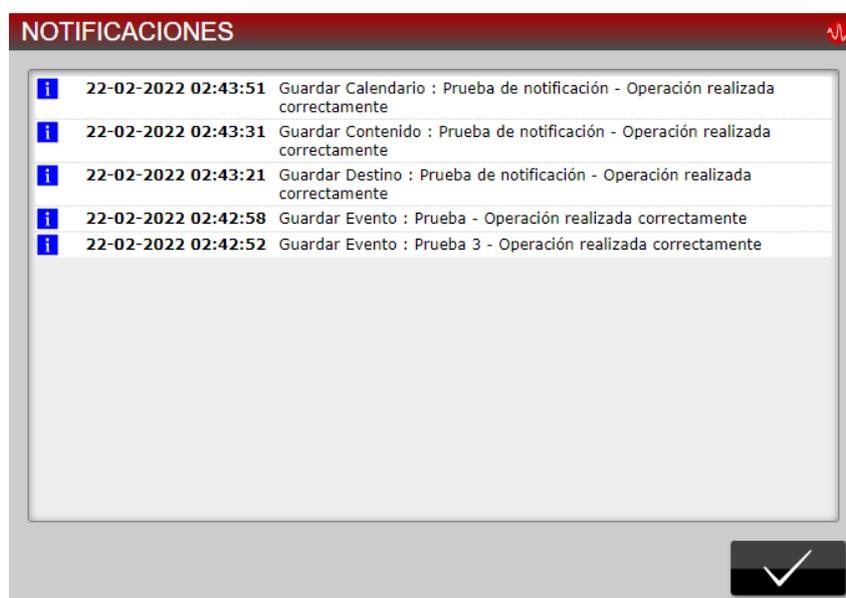


Ilustración 97: Ventana de notificaciones SIME Calendar

4.5. SUPERVISIÓN DEL SISTEMA

4.5.1 NOTIFICACIONES

Las notificaciones en la aplicación Calendar siempre son de tipo informativo. No avisan de fallos o emergencias en el sistema.

Las notificaciones tienen la estructura siguiente:

Fecha y hora de la notificación – Acción a realizar – Nombre del objeto – Operación realizada correctamente

5. SIME EVAC

La aplicación SIME EVAC permite gestionar la emergencia de un sistema NEO complejo a través de comunicación Ethernet, así como supervisar mediante monitorización directa el estado en que se encuentran los equipos y las zonas del sistema.

Para comprender el funcionamiento de esta aplicación debemos describir dos conceptos exclusivos de esta aplicación SIME:

- Zonas de evacuación: se trata de un conjunto de zonas o grupos de zonas del sistema (las que están dadas de alta en la aplicación SIME Control). A estas zonas podremos asignarles comandos de evacuación.
- Comandos de evacuación: acciones que realizará el sistema asignadas a las zonas de evacuación (por ejemplo, el lanzamiento de mensajes de evacuación).

5.1. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

A continuación se describe la interfaz de esta aplicación:

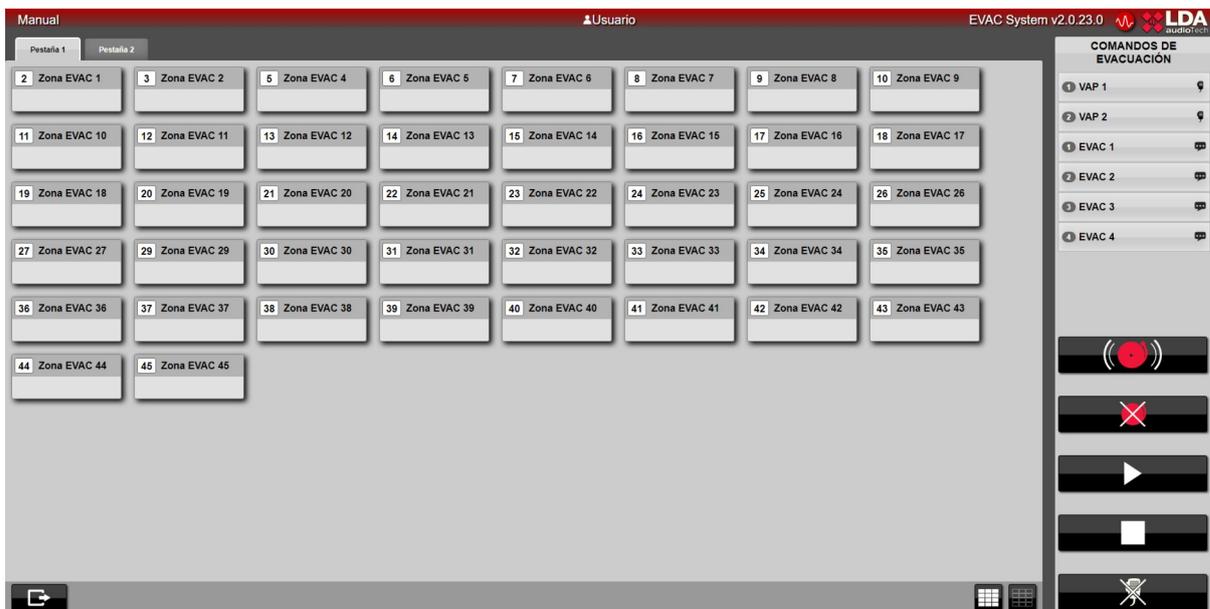


Ilustración 98: Interfaz SIME EVAC

La interfaz de esta aplicación está dividida en tres partes, siendo el panel superior igual al de todas las aplicaciones SIME. Los cambios principales se presentan en el panel central y el panel lateral.

(a) PANEL CENTRAL

El panel central está dividido en tres partes. En el nivel superior se sitúan las distintas pestañas en las que se agrupan las zonas de evacuación; en el nivel central, las zonas de evacuación; y en el nivel inferior, los controles de selección de todas las zonas y para salir de la aplicación.

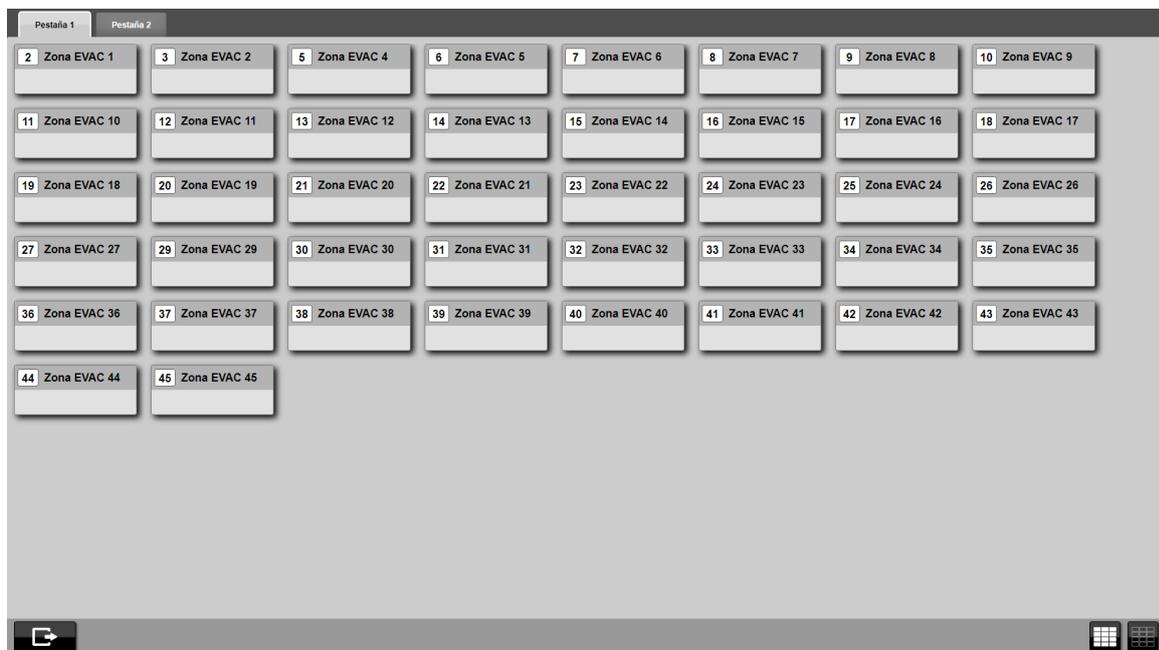


Ilustración 99: Panel central SIME EVAC

(b) CAJAS DE ZONAS DE EVACUACIÓN

Estas cajas representan una o varias zonas del sistema de megafonía, su estructura es la siguiente:

- En la parte superior el identificador de la zona de evacuación junto a su nombre.
- En la parte inferior se mostrarán los iconos representando el estado de la zona de evacuación. Consultar “Iconos y Señales” para más detalle (apartado 5.4.1).



Ilustración 100: Zonas de evacuación

Al igual que las zonas de la aplicación SIME Control, cuando estas están seleccionadas se colorean de azul.

(c) PANEL LATERAL

El panel lateral de esta aplicación es fijo, al contrario que los paneles laterales de la aplicación SIME Control. En este panel se muestra un listado con los comandos de evacuación a lanzar en la parte superior, así como los controles para asignar dichos comandos.

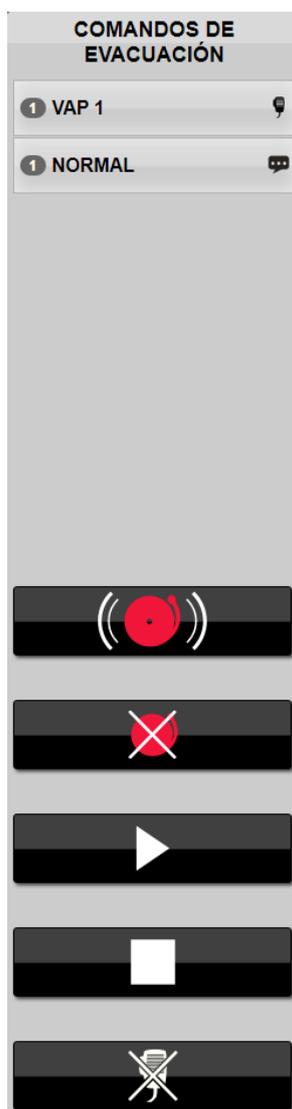


Ilustración 101: Panel lateral SIME EVAC

5.2. ICONOS Y SEÑALES

A continuación se recogen todos los controles y señales de SIME EVAC:

Icono o Señal	Nombre	Descripción
	Iniciar emergencia	Inicia el estado de emergencia en las zonas de evacuación seleccionadas.
	Detener emergencia	Detiene el estado de emergencia en las zonas de evacuación seleccionadas.
	Iniciar mensaje de emergencia	Inicia el mensaje de emergencia seleccionado en las zonas de evacuación seleccionadas.
	Detener mensaje de emergencia	Detiene el mensaje de emergencia seleccionado en las zonas de evacuación seleccionadas.
	Desasignar micrófono de emergencia	Desasigna el micrófono de emergencia de la zona de evacuación seleccionada.
	Salir	Sale de la aplicación. Se encuentra en la ventana emergente para salir de la aplicación.
	Emergencia	Indica el estado de emergencia en las zonas de evacuación en las cuales aparece.
	Mensaje de evacuación reproduciéndose	Indica que el mensaje de evacuación con identificador "x" está siendo reproducido en dicha zona.
	Mensaje de evacuación no reproducido	Indica que el mensaje de evacuación con identificador "x" no puede ser reproducido en dicha zona.
	Mensaje de evacuación no reproducido completamente	Indica que el mensaje de evacuación con identificador "x" no ha podido ser reproducido por completo en todas las zonas del sistema.
	Micrófono de emergencia asignado	Indica que el micrófono de emergencia con identificador "x" ha sido asignado a dicha zona.
	Micrófono de emergencia no asignado	Indica que el micrófono de emergencia con identificador "x" no puede ser asignado a dicha zona.
	Micrófono de emergencia no asignado correctamente	Indica que el micrófono de emergencia con identificador "x" no ha podido ser rutado completamente.

Icono o Señal	Nombre	Descripción
	SIME Control	Control que dirige a la aplicación SIME Control. Se encuentra en la ventana Apps si está configurada dicha aplicación en el sistema.
	SIME Calendar	Control que dirige a la aplicación SIME Calendar. Se encuentra en la ventana de Apps si está configurada dicha aplicación en el sistema.
	SIME PCC	Control que dirige a la aplicación SIME PCC. Se encuentra en la ventana Apps si está configurada dicha aplicación en el sistema.
	Seleccionar todas las zonas	Selecciona todas las zonas de evacuación.
	Deseleccionar todas las zonas	Deselecciona todas las zonas de evacuación seleccionadas.

5.3. ACCIONES TÍPICAS

A continuación se definen acciones típicas propias de esta aplicación. Otras acciones que son compartidas para todas las aplicaciones, como salir de la aplicación, se pueden encontrar en el apartado “Acciones típicas de SIME Control” (apartado 3.4).

5.3.1 INICIAR EMERGENCIA

Para iniciar el modo emergencia en una zona de evacuación es necesario seguir los siguientes pasos:

1. Pulsar sobre el control de “iniciar emergencia” del panel lateral.



Ilustración 102: Control de iniciar emergencia

2. Si las zonas se han puesto en modo emergencia correctamente se añadirá a la parte inferior de la caja de zonas el icono de zona en emergencia.



Ilustración 103: Caja de zona de evacuación con estado de emergencia

5.3.2 PARAR EMERGENCIA

Para detener el modo emergencia en una o varias zonas de evacuación será necesario seguir los siguientes pasos:

1. Pulsar sobre el control de “detener emergencia” del panel lateral.



Ilustración 104: Control de detener emergencia

2. Si las zonas se han desactivado de emergencia correctamente, desaparecerá el icono de emergencia de la parte inferior de la caja de zonas.

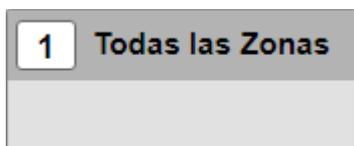


Ilustración 105: Caja de zona de evacuación

5.3.3 REPRODUCIR MENSAJE DE EVACUACIÓN

Para iniciar un mensaje de evacuación en una o varias zonas de evacuación seguiremos los siguientes pasos:

1. Seleccionar la zona o el grupo de zonas de evacuación (previamente debe estar la emergencia activada en dichas zonas). Al seleccionarlás se han de colorear en azul.
2. Seleccionar el mensaje de evacuación que se desee lanzar en el panel lateral derecho.



Ilustración 106: Comando de evacuación seleccionado

3. Pulsar sobre el el control de “iniciar mensaje de evacuación”.



Ilustración 107: Control de iniciar mensaje de evacuación

4. Si se ha asignado correctamente el mensaje de evacuación y se está reproduciendo, se añadirá a la parte inferior de la caja de zonas de evacuación un icono indicando que se está reproduciendo un mensaje de evacuación, así como un número indicando el ID del mensaje de evacuación que se está reproduciendo.



Ilustración 108: Caja de zona de evacuación con mensaje asignado

5.3.4 PARAR MENSAJE DE EVACUACIÓN

Para detener un mensaje de evacuación que esté siendo reproducido en una zona de evacuación, seguir los siguientes pasos:

1. Seleccionar la zona o el grupo de zonas de evacuación de las que se quiera detener el mensaje de evacuación.
2. Pulsar sobre el control de “parar el mensaje de evacuación”.



Ilustración 109: Control de detener mensaje de evacuación

3. Si se ha desasignado correctamente el mensaje de evacuación, no ha de aparecer el icono de mensaje en dichas zonas.

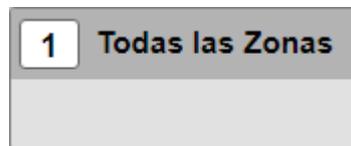


Ilustración 110: Caja de zona de evacuación

6. SIME PCC

La aplicación SIME PCC, o Puesto de Control Central, permite controlar y monitorizar varias aplicaciones de tipo SIME Control distribuidas en distintos servidores. Su funcionalidad es similar a SIME Control, con la diferencia de que las distintas acciones (cambiar ganancia o rutado, cargar presets o reproducir mensajes pregrabados) se realizan sobre otras aplicaciones SIME Control. Es decir, se trata de un sistema maestro-esclavo que permite controlar distintos sistemas deslocalizados desde un puesto de control centralizado.

Para comprender el funcionamiento de esta aplicación es necesario entender dos conceptos:

- Puesto de control central: es la aplicación PCC desde la cual se controlarán los subsistemas.
- Estación o subsistema: son las distintas aplicaciones SIME Control que se controlarán desde el Puesto de Control Central.

6.1. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

La interfaz de esta aplicación es similar a SIME Control, con la salvedad del panel central, un nuevo panel lateral en el borde izquierdo y distintos botones en la barra de controles. El resto de paneles están detallados en el apartado de descripción de la interfaz de SIME Control (ver apartado 3.1).

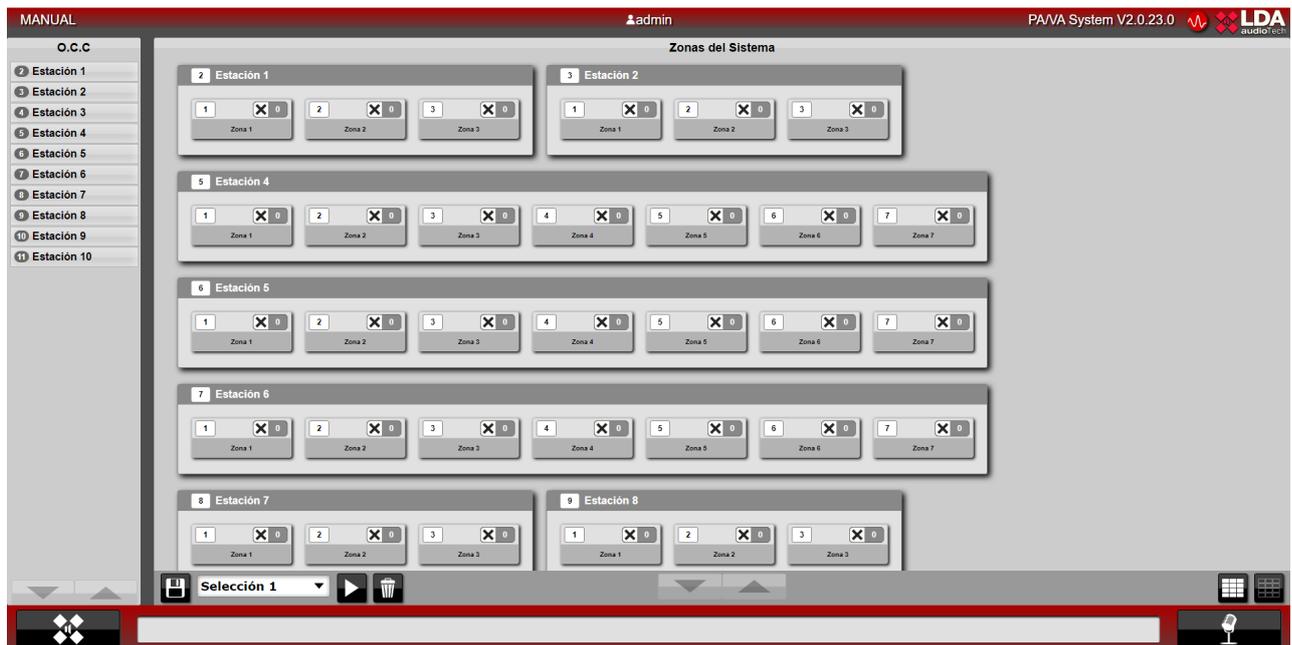
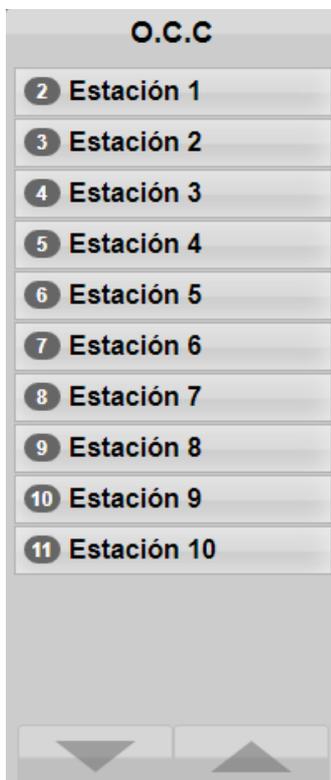


Ilustración 111: Interfaz SIME PCC

(a) PANEL LATERAL IZQUIERDO

En este panel lateral se pueden visualizar los subsistemas que controla la aplicación.



*Ilustración 112: Listado de estaciones SIME
PCC*

Se mostrarán los subsistemas ordenados por orden descendente de identificador junto a su nombre. En caso de fallo de conexión en un subsistema se deshabilitará el mismo y se mostrará una señal de error (ver apartado 6.4.2).

Si se pulsa sobre algún subsistema, parpadearán sus zonas en color azul en el panel lateral.

(b) PANEL CENTRAL SIME PCC

En el panel central de esta aplicación se muestran los distintos subsistemas como si de zonas se tratasen en la aplicación SIME Control. Cada subsistema esta representado como una caja dentro de la cual existen otras, representando cada zona de ese subsistema (el tamaño de la caja dependerá del número de zonas de cada subsistema).



Ilustración 113: Panel central SIME PCC

Dentro de las cajas de zonas de cada subsistema, en la parte superior se representa su identificador junto con el icono de la fuente rutada y el identificador de la fuente rutada, mostrándose en la parte inferior el nombre asignado a dicha zona.

(c) PANEL DE CONTROLES

El panel de controles elimina el control de ganancias, dado que esto solo puede ser modificado desde la aplicación SIME Control, y añade el control de preselección de zonas.

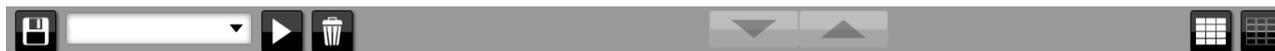


Ilustración 114: Panel de control SIME PCC

Este control permite guardar selecciones de zonas para hacer mas rápida y fácil la asignación de fuentes (similar a los presets pero únicamente utilizado a nivel de selección).

6.2. ICONOS Y SEÑALES

Los iconos y señales que aparecen en SIME PCC son los mismos que los mostrados en

SIME Control, por lo que se pueden consultar en dicho apartado.

6.3. MENÚS

Ciertos menús de esta aplicación son los mismos que los de la aplicación SIME Control, por lo que solo se detallarán los cambios o los menús propios de esta aplicación.

6.3.1 MENÚ PRINCIPAL

Desde este menú podemos acceder a los distintos paneles laterales y menús de los módulos configurados. Este menú aumenta o disminuye según tengamos más o menos módulos configurados.

SIME PCC tiene dos nuevos menús:

- El menú de acceso remoto.
- El menú de calendario.

También existen modificaciones en el panel lateral de emergencias.



Ilustración 115: Menú principal SIME PCC

6.3.2 PANELES DE CONTROL Y MENÚS DE MÓDULOS

(a) ACCESO REMOTO

El menú de acceso remoto permite acceder directamente a la interfaz de las aplicaciones SIME Control de los subsistemas. Para acceder a él, simplemente pulsamos sobre “acceso remoto” en el menú principal y nos aparecerá la siguiente interfaz en el panel central:



Ilustración 116: Ventana de acceso remoto

Pulsando sobre algún subsistema en el panel lateral izquierdo accederemos a la interfaz de SIME Control de dicho subsistema.

(b) CALENDARIO

El menú de calendario nos da acceso al módulo Calendar de la aplicación PCC, este módulo es igual a la aplicación SIME Calendar.

(c) EMERGENCIAS

Los controles del panel lateral de emergencias estáticas han sido modificados en esta aplicación respecto a SIME Control. En esta aplicación solo aparecerán dos botones, para lanzar una emergencia y parar la emergencia.



Ilustración 117: Iniciar/Detener emergencia

La emergencia lanzada será la que en la aplicación SIME Control del subsistema esté definida como favorita (preset de emergencia).

6.4. ACCIONES TÍPICAS

A continuación se definen acciones típicas propias de esta aplicación. Acciones que sean compartidas para todas las aplicaciones, como salir de la aplicación, se pueden encontrar en el apartado "Acciones típicas de SIME Control" (apartado 3.4).

6.4.1 GUARDAR UNA PRESELECCIÓN DE ZONAS

Para guardar una preselección de zonas primero hay que seleccionar las zonas que se requiera incluir en la selección. Después se pulsa sobre el botón "guardar" del panel de controles, lo que abrirá una ventana emergente en la cual se indicará el nombre de la preselección para



Ilustración 118: Ventana de guardar selección de zonas

guardar la misma.

6.4.2 SELECCIONAR ZONAS CON PRESELECCIÓN

Para utilizar esta acción, habrá que haber creado previamente una preselección a través del control de selección.



Ilustración 119: Selector de selección de zonas

Una vez seleccionada, pulsar sobre el botón “play” para seleccionar dichas zonas.

6.4.3 ACCEDER A UN SUBSISTEMA MEDIANTE ACCESO REMOTO

Para acceder a un subsistema mediante acceso remoto, es necesario primero acceder a la pantalla de acceso remoto mediante el menú principal.

Posteriormente, se selecciona el subsistema al cual nos queramos conectar pulsando sobre él en la barra lateral izquierda.

6.5. SUPERVISIÓN DEL SISTEMA

6.5.1 NOTIFICACIONES

Al igual que en el resto de aplicaciones, el acceso a la lista de notificaciones se realiza a través de la barra de notificaciones. En esta aplicación las notificaciones son solo de tipo error, por lo que solo se mostraran notificaciones relacionadas con los equipos sin conexión.



Ilustración 120: Notificaciones de SIME PCC

El esquema de las notificaciones es el mismo que en el resto de aplicaciones. Para eliminar una notificación, hay que pulsar sobre la misma y sobre el botón “aceptar” y se eliminará.

7. SERVICIO DE SIME

Es importante entender que aunque podemos acceder a la interfaz de usuario de cualquier aplicación SIME a través del navegador web, SIME esta funcionando siempre en un servidor. En dicho servidor habrá un servicio funcionando llamado "PAVA Service", que tiene una pequeña interfaz gráfica mediante la cual podemos llevar a cabo algunas acciones.

Una vez arrancado, el servicio se representa con el icono de LDA en la bandeja de iconos. Pulsando con botón derecho sobre el mismo se accede a un menú con varias opciones, según se puede ver en la siguiente imagen:

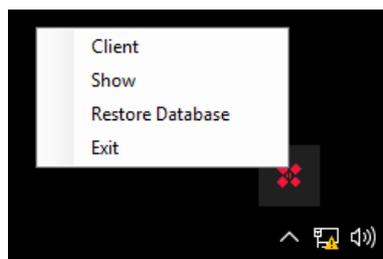


Ilustración 121: Menú del servicio SIME

7.1 CLIENT

Abre en pantalla completa un cliente SIME (web).

7.2 SHOW

Al pulsar sobre esta opción se abrirá una ventana emergente en la cual es necesario introducir la contraseña de acceso (consulte con el administrador del sistema). Una vez introducida, se abrirá una nueva ventana en la que se muestra información relevante del sistema:



Ilustración 122: Ventana resumen del servicio

En la parte superior se puede observar la versión de software instalador así como la fecha y hora a la que se inició el servicio. Seguidamente se pueden visualizar varios iconos, los cuales no siempre estarán visibles; aparecerán unos u otros en función de los equipos que haya configurados en la base de datos:

Icono	Nombre	Descripción
	WebSocket	Si es de color azul significa que el servicio conecta correctamente con la web; si es de color gris, no conecta correctamente. Si pulsamos sobre este icono, SIME abrirá la ventana de clientes conectados al servicio.
	SNMP	No cambia de estado. Si se pulsa sobre este icono, se descarga un fichero .txt con un resumen de las variables SNMP del sistema.
	Cliente	No cambia de estado. Si se pulsa sobre el icono, se abre un cliente de SIME (web).
	Resetear NEO	No cambia de estado. Si pulsamos sobre este icono, se recarga la versión de instalación de los equipos NEO (en caso de que haya cambiado).
	Activar/Desactivar CAG	Si es de color verde significa que el módulo CAG está activo, si es de color gris significa que está inactivo. Podemos pulsar sobre el icono para cambiar el estado (más información en los apartados sobre el módulo CAG)

Si pulsamos sobre el icono WebSocket nos aparecerá una ventana en la cual podemos ver las direcciones IP que están conectadas al servicio y con qué usuario.

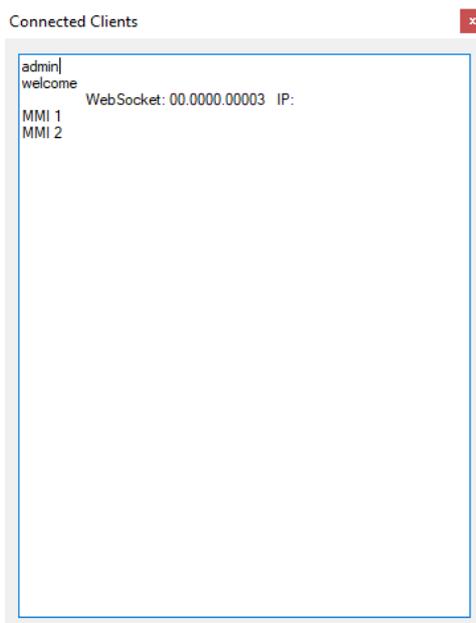


Ilustración 123: Ventana de clientes conectados

El usuario “welcome” es un usuario propio del servicio; si está correctamente conectada la

aplicación, este usuario debe aparecer conectado.

A continuación aparece una lista con el estado de los equipos que hay configurados (*online/offline*); esta lista cambiará en función de cada sistema.

7.3 VENTANA BACKUP MANAGER

En esta ventana se resume la configuración del sistema de server del módulo Backup Manager. Esta ventana se resume en una ventana Current en la cual se informa del estado actual del sistema y una ventana LOG para depurar la conexión y desconexión de los distintos server.

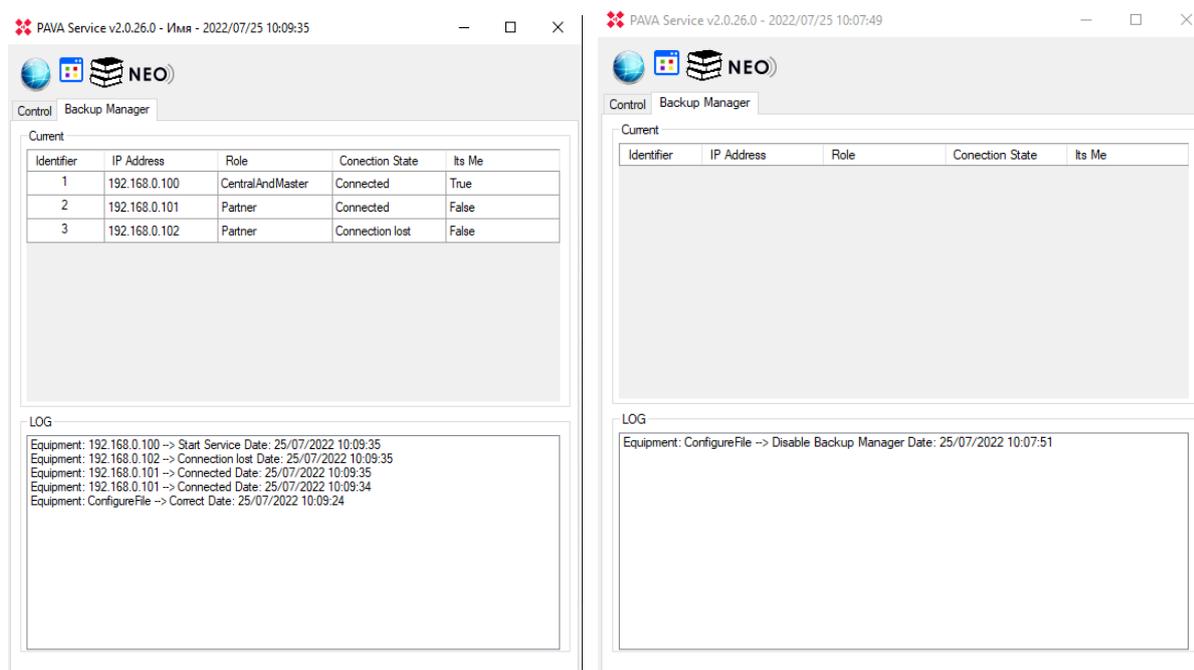


Ilustración 124: Ventana Backup Manager

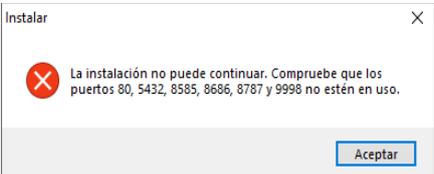
7.4 EXIT

Mediante esta opción del menú se detiene el servicio de SIME. Al pulsar sobre esta opción se abrirá una ventana en la cual se ha de introducir la contraseña de acceso (consultar con el administrador del sistema) antes de cerrar el servicio de SIME.

NOTA: si se cierra el servicio de SIME se perderá la conexión con el resto de aplicaciones y módulos del sistema.

8. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TIPO

Los problemas a continuación detallados siempre tendrán origen en una alteración de la configuración de los equipos o del software. La instalación de SIME implica que los equipos y el software quedan configurados y probados para que el sistema sea estable.

Fallo detectado	Origen	Solución
 <p>System service is down</p>	<p>Esta notificación aparece cuando el servicio de SIME no está correctamente arrancado en el servidor.</p>	<p>Es necesario lanzar el servicio de SIME y verificar que la dirección IP del servidor es correcta.</p>
<p>El servicio de SIME no arranca</p>	<p>Puede haber varios motivos. El más común es que exista otro servicio de SIME arrancado. Otros motivos pueden ser que el firewall o antivirus del servidor estén interrumpiendo el servicio.</p>	<p>Será necesario revisar que no hay otro servicio de SIME arrancado. También será necesario revisar las reglas del firewall correspondientes al servicio de SIME.</p>
 <p>La instalación no puede continuar</p>	<p>Si los puertos necesarios para el funcionamiento del servicio no están liberados durante la instalación, SIME notificará un error indicando que los puertos están ocupados.</p>	<p>Se han de revisar los puertos ocupados en el servidor y liberarlos antes de volver a iniciar la instalación.</p>
<p>Sin conexión con un equipo</p> <p><small>Workstation 192.168.0.102 OffLine ID: 102 Date: 25/03/2022 11:33:25</small></p>	<p>En la ventana de notificaciones aparecerá este mensaje junto al nombre, identificador del equipo y dirección IP configurada. La pérdida de conexión puede deberse a un cambio de dirección IP del equipo en cuestión, equipo desconectado de la red o incluso equipo apagado.</p>	<p>Si el equipo no está apagado, revisar la infraestructura de red, que la dirección IP del equipo es la correcta y verificar la conexión con el equipo desde el servidor (utilizar el comando ping apuntando al equipo en cuestión).</p>
<p>No aparece el cliente web</p>	<p>La dirección IP del servidor no coincide con la configurada en la base de datos de SIME.</p>	<p>Verificar la que la dirección IP es la correcta y configurada inicialmente en SIME. Revisar la dirección IP correcta en el navegador.</p>

Fallo detectado	Origen	Solución
<p>Sistema NEO Configuración errónea de canales</p>	<p>Tiene origen en el cambio del sistema NEO configurado, bien en el número de zonas o en el cambio físico de algún equipo por otro.</p>	<p>Configurar las mismas zonas en el sistema NEO que las indicadas en SIME.</p> <p>NEO</p> <p>Para reiniciar el valor, pulsar sobre el icono en la ventana <i>show</i> del servicio de SIME</p>
<p>Sin conexión con equipos de tipo matriz</p>	<p>Puede haber múltiples motivos de error, entre ellos puede ser que no coincida el modelo configurado de los equipos de tipo matriz.</p>	<p>Comprobar que los equipos de tipo matriz ZES-22 tienen configurados el modelo correcto (4x0, 2x2, etc).</p>
<p>No se puede modificar la ganancia de zonas</p>	<p>Principalmente puede ser originado por la intervención del módulo CAG en dicha zona o por desconexión del equipo asociado a dicha zona.</p>	<p>Comprobar que el módulo CAG no está activo en dicha zona, consultando en el respectivo menú CAG o en la caja de dicha zona.</p> <p>Verificar que el equipo asociado a dicha zona está conectado, consultando en la ventana de notificaciones.</p>
<p>No se puede asignar una fuente a zona</p>	<p>Puede originarse en los permisos de usuario. También puede tener origen en que la zona esté ocupada por otra fuente con mayor prioridad.</p>	<p>Comprobar que el usuario tiene permisos de rutado para dicha fuente y zona. Comprobar que no existe una fuente de mayor prioridad rutada en dicha zona.</p>
<p>No funcionan los mensajes pregrabados</p>	<p>Suele tener origen en la tarjeta de sonido del servidor.</p>	<p>Se ha de revisar que la tarjeta de sonido es funcional, consultando el menú de reproducción del sistema operativo, donde aparecerán los dispositivos de reproducción instalados.</p> <p>Verificar el correcto funcionamiento con la reproducción de un mensaje de test.</p>

Fallo detectado	Origen	Solución
 <p>La app está en uso por otro usuario</p>	Otro usuario con la dirección IP indicada está conectado a dicha aplicación.	Si no se desconecta el otro usuario no se podrá acceder a dicha aplicación.
No se representan las zonas en SIME EVAC	Cambio de configuración del sistema NEO.	Revisar que todas las zonas tengan canales asignados en el sistema NEO.
HTTP ERROR 404	Se ha ocupado el puerto 80 HTTP o se ha modificado la configuración del servidor web	Liberar el puerto indicado. Si el error persiste, será necesario reinstalar el servicio de SIME.
Aparece mensaje “It’s Works” en lugar de la web de SIME	El servicio de Apache ha sido modificado.	Reinstalar la aplicación SIME para que se configure de nuevo el servicio.
El módulo TTS no funciona	Un posible error es que el servidor de TTS no esté funcionando.	Se ha de revisar la conexión con el servidor de TTS.
El módulo SIP no funciona	Un posible error es que el servidor de telefonía IP no esté funcionando.	Se ha de revisar la conexión y el correcto funcionamiento del servidor de telefonía IP.
No hay presencia de señal en una zona	El origen puede ser múltiple (equipos desconectados, fallo en la red de audio, fallo en la fuente de audio o en el cableado de conexión), pero habitualmente suele ser debido a una ganancia inferior al umbral de detección (-40dB).	Revisar los equipos y cableado del sistema, así como la red. Aumentar la ganancia de la fuente de entrada y/o salida de amplificación.
Se bloquea y ralentiza el servicio de SIME	El origen puede ser múltiple, fallos de red o fallos propios del equipo servidor.	Un usuario administrador debe de reiniciar el servicio de SIME.

9. INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DE TERCEROS

La aplicación SIME dispone de varios protocolos para la integración con sistemas de terceros. Estos protocolos han de ser configurados por un técnico de LDA para poder ser utilizados.

Es importante recalcar que las integraciones con terceros se pueden realizar solo con la aplicación SIME Control y sus módulos, así como que pueden convivir el control de SIME mediante interfaz gráfica y los protocolos de integración de terceros.

9.1. COMANDOS UDP

Se trata de un protocolo basado en comandos UDP. Con este protocolo se puede tanto controlar como monitorizar SIME Control así como SIME PCC mediante envío de comandos UDP al puerto configurado.

Algunas de estas acciones son:

- Control del rutado de fuente.
- Control de la ganancia de zona.
- Monitorización del módulo de control de ganancia.
- Etc.

El documento que recoge estos comandos es personalizado para cada sistema por lo que no se recoge en este manual (consulte con el administrador de su sistema).

9.2. PROTOCOLO SNMP

Se trata de un protocolo basado en la publicación de variables SNMP. Con este protocolo se puede monitorizar el estado de SIME Control, no se puede controlar. Un ejemplo del listado de variables:

```

OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.0 Name: System Name Type: OctetString Read Only: True Value:Station
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.1 Name: System Type Type: Integer32 Read Only: True Value:2
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.2 Name: Master system name Type: OctetString Read Only: True Value:PCO
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.3 Name: Master system ID Type: Integer32 Read Only: True Value:1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.4 Name: Master system connection Type: Integer32 Read Only: True Value:2
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.5 Name: Emergency status Type: Integer32 Read Only: True Value:2
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.6 Name: Name of zone 1 Type: OctetString Read Only: True Value:Zone 1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.7 Name: Status of zone 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.8 Name: Route of zone 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.9 Name: Gain of zone 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:-40
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.10 Name: Signal of zone 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.11 Name: Using the backup channel Type: Integer32 Read Only: True Value:2
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.12 Name: Name of zone 2 Type: OctetString Read Only: True Value:Zone 2
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.13 Name: Status of zone 2 Type: Integer32 Read Only: True Value:1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.14 Name: Route of zone 2 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.15 Name: Gain of zone 2 Type: Integer32 Read Only: True Value:-55
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.16 Name: Signal of zone 2 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.17 Name: Using the backup channel Type: Integer32 Read Only: True Value:2
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.18 Name: Name of zone 3 Type: OctetString Read Only: True Value:Zone 3
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.19 Name: Status of zone 3 Type: Integer32 Read Only: True Value:1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.20 Name: Route of zone 3 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.21 Name: Gain of zone 3 Type: Integer32 Read Only: True Value:-50
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.22 Name: Signal of zone 3 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.23 Name: Using the backup channel Type: Integer32 Read Only: True Value:2
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.24 Name: Name of zone 4 Type: OctetString Read Only: True Value:Zone 4
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.25 Name: Status of zone 4 Type: Integer32 Read Only: True Value:1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.26 Name: Route of zone 4 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.27 Name: Gain of zone 4 Type: Integer32 Read Only: True Value:-50
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.28 Name: Signal of zone 4 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.29 Name: Using the backup channel Type: Integer32 Read Only: True Value:2
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.30 Name: Name of zone 5 Type: OctetString Read Only: True Value:Bypass
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.31 Name: Status of zone 5 Type: Integer32 Read Only: True Value:1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.32 Name: Route of zone 5 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.33 Name: Gain of zone 5 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.34 Name: Signal of zone 5 Type: Integer32 Read Only: True Value:3
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.35 Name: Using the backup channel Type: Integer32 Read Only: True Value:2
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.36 Name: Name of Audio Input 1 Type: OctetString Read Only: True Value:OCC Prerecorded
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.37 Name: Status of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.38 Name: Gain of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.39 Name: Signal of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.40 Name: Name of Audio Input 1 Type: OctetString Read Only: True Value:Prerecorded
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.41 Name: Status of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.42 Name: Gain of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.43 Name: Signal of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.44 Name: Name of Audio Input 1 Type: OctetString Read Only: True Value:OCC Mic
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.45 Name: Status of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.46 Name: Gain of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.47 Name: Signal of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.48 Name: Name of Audio Input 1 Type: OctetString Read Only: True Value:BCC Mic
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.49 Name: Status of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:1
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.50 Name: Gain of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.51 Name: Signal of Audio Input 1 Type: Integer32 Read Only: True Value:0
OID: 1.3.6.1.2.1.2.0.52 Name: Name of Audio Input 1 Type: OctetString Read Only: True Value:BCC Prerecorded

```

Ilustración 1.25: Variables SNMP

Al igual que con el anterior protocolo, el documento que recoge todas las variables SNMP, su tipo y valor es personalizado para cada proyecto. Aunque se puede acceder a través de ella en el menú “Show” del servicio de SIME (cuando éste se encuentre activo).

9.3. INTEGRACIONES BAJO ESTUDIO DEDICADO

SIME permite la integración con otros protocolos bajo pedido. Estas integraciones se han de revisar por el equipo de desarrollo software de SIME (consulte con su proveedor de servicios).

