

Manual

MOBOTIX SYNC

© 2023 MOBOTIX AG



MOBOTIX SYNC

The **Intelligent** Data Center

Índice

Índice	2
Acerca del manual	6
Acerca de MOBOTIX SYNC	7
Información para pedidos	8
Requisitos técnicos	9
Requisitos mínimos del PC	9
Requisitos de la base de datos	9
Características del producto	10
Productos admitidos	10
Servidor de MOBOTIX SYNC	10
Licencia del dispositivo de cámara MOBOTIX SYNC	11
Cliente de MOBOTIX SYNC	11
Complemento MOBOTIX SYNC Grafana	12
Instalación del software	13
La aplicación	20
Configuración básica	20
Etiquetas y valores válidos para el archivo config.xml	20
Autenticación	22
Diseño de la aplicación SYNC	23
Menú principal	23
Menús secundarios	24
Área de búsqueda	24
Barra de herramientas	25
Menú contextual	25
Ejemplo del menú secundario Gestión de listas:	26
Opción Mostrar archivo de registro	27
Cómo personalizar pantallas para cada usuario	28
Tabla de matrículas	30
Detalles de matrículas	31
Pestaña Imágenes de matrículas	33
Pestaña Detalles	34
Pestaña "Añadir a"	34
Buscar matrículas	36
Pestaña de búsqueda DETALLES	37

Pestaña de búsqueda ALARMAS	39
Pestaña de búsqueda UBICACIÓN	39
Pestaña de búsqueda INFORMACIÓN	39
Filtrar matrículas	40
Vista en tiempo real	41
Descargar matrículas	42
Añadir una matrícula a una lista	44
PANEL DE CONTROL: Complemento Grafana	46
LISTAS: Listas blancas y negras	49
Tabla de listas	49
Filtros de búsqueda	50
Añadir una nueva lista	50
Eliminar una lista	52
Importar una lista de matrículas desde un archivo CSV	53
Renovar la lista	55
Editar un elemento de la lista	56
Tabla de matrículas	57
Criterios de búsqueda	58
Añadir una matrícula a una lista	60
Editar elementos de lista de matrículas	62
Eliminar un elemento de matrículas	62
Exportar todas las matrículas de las listas	63
ACTUADORES	66
Tabla de actuadores	67
Filtrar actuadores	67
Añadir un nuevo actuador	68
Comprobación de un actuador	69
Editar un actuador	69
Eliminar un actuador	70
Pestaña ENLACES DE ACTUADORES	72
Filtrar enlaces de actuadores	72
Añadir un nuevo enlace del actuador	73
Editar un enlace de actuador	74
Eliminar un enlace de actuador	74
CONFIGURACIÓN	75
Pestaña ZONAS	75
Tabla de zonas	75
Filtrar zonas	76

Crear una zona	76
Editar una zona	79
Eliminar una zona	79
Pestaña CÁMARAS	81
Tabla de cámaras	81
Cámaras de filtro	81
Añadir una cámara	82
Editar una cámara	86
Eliminar una cámara	87
Pestaña PROGRAMACIÓN	87
Tabla de programación	88
Editar o crear una nueva programación	88
Eliminar una programación	89
Vinculación de intervalos de tiempo a una programación	89
Vinculación de expresiones regulares a una programación	92
Pestaña SECCIONES y alertas de velocidad media	94
Tabla de secciones	94
Filtrar secciones	94
Agregar una sección	95
Eliminar una sección	96
Pestaña CAPACIDAD: recuento de vehículos	96
Tabla de capacidad	97
Filtrar capacidad	97
Crear un área de capacidad (recuento)	98
Eliminar una capacidad	99
AJUSTES	100
Pestaña AJUSTES	100
Configuración de alertas	101
Configuración del almacenamiento de datos	104
Configuración del servidor	105
Configuración de LDAP	106
Configuración del servidor de correo electrónico	107
Pestaña USUARIOS	108
Tabla de usuarios	109
Filtrar usuarios	109
Crear nuevo usuario	110
Eliminar un usuario	112

Pestaña AUDITORÍA	112
Tabla de auditorías	113
Buscar registros de auditoría	113
API REST	116
Definiciones	116
API REST	116
APÉNDICE	117

Acerca del manual

Este manual está dirigido a administradores y usuarios de la aplicación MOBOTIX SYNC.

La versión más reciente de este documento puede consultarse en www.mobotix.com.

Antes de utilizar SYNC, se recomienda leer todo el manual al menos una vez.

Acerca de MOBOTIX SYNC

MOBOTIX SYNC es una aplicación de Back Office que puede gestionar de forma centralizada las lecturas de ANPR transmitidas desde las cámaras de ALPR que realizan aplicaciones de control de acceso, aparcamiento o tráfico en cualquier entorno. Una vez configurada, se recibirán y procesarán las lecturas de ALPR (p. ej., comprobación de listas blancas, generación de alarmas, control de barreras, etc.).

SYNC proporciona un control total del tráfico de vehículos, no solo registrando los movimientos de los vehículos a través de los puntos de control establecidos, sino también automatizando el acceso a áreas restringidas, emitiendo alertas para vehículos seleccionados (usando listas negras), generando informes con imágenes y actuando como la aplicación principal para la supervisión y el control en tiempo real de vehículos en un emplazamiento.

Desde la gestión más básica de un aparcamiento privado hasta el control del tráfico en una ciudad, SYNC facilita la gestión de la implementación, el control de acceso a zonas restringidas, el control de velocidad media de un vehículo entre dos puntos y la transmisión de datos de velocidad media a señales LED, etc.

Información para pedidos

Nombre del producto	Código de pedido
Servidor de MOBOTIX SYNC	Mx-SYNC-S-BAS
Licencia del dispositivo de cámara MOBOTIX SYNC	Mx-SYNC-S-DEV
Cliente de MOBOTIX SYNC	Mx-SYNC-S-CLI
Complemento MOBOTIX SYNC Grafana	Mx-SYNC-P-GRA

Requisitos técnicos

Requisitos mínimos del PC

- Windows 7 o posterior
- Procesador de 64 bits (x64) a 1 GHz o superior
- 4GB de RAM
- Espacio en disco duro de 20 GB
- Microsoft.NET Framework 4.5.2 o superior

Requisitos de la base de datos

- Postgres (incluido)
- SQL (para utilizarlo en implementaciones a gran escala; licencia no incluida)

AVISO! Postgres es el gestor de bases de datos incluido y no necesita componentes adicionales.

Características del producto

Productos admitidos

Los siguientes productos de MOBOTIX admiten la generación de informes de metadatos de MOBOTIX SYNC:

Aplicaciones certificadas

- VaxALPR
- VaxALPR MMC
- VaxALPR ADR
- VaxOCR Container
- VaxOCR AIN
- VaxOCR UIC
- VaxOCR Genesis

MOBOTIX MOVE

- Todos los modelos MOVE de MOBOTIX que incorporen VaxALPR admiten informes de metadatos de MOBOTIX SYNC.

Servidor de MOBOTIX SYNC

- Almacene metadatos e imágenes generadas por las aplicaciones certificadas de MOBOTIX (p. ej., Vaxtor ALPR / OCR) u otras fuentes de datos compatibles
- 4 licencias de cámara incluidas
 - Licencias de cámaras adicionales mediante solicitud de una licencia adicional
- Supervise las matrículas / los metadatos entrantes (p. ej., lectura de matrículas) en tiempo real
- Busque y filtre placas de matrícula / metadatos existentes basados en contenido como Matrícula, País, Cámara, Zona, Marca, Modelo, Color, Dirección, etc.
- Descargue y exporte listas de matrículas personalizadas y resultados de búsqueda

- La gestión de las cámaras incluye:
 - Zonas de cámaras
 - Gestión y sincronización de la lista de matrículas denegadas y otorgadas
- Asignación de actuadores (incl. E/S de las cámaras)
- Gestión de las políticas de retención de datos por separado para imágenes y metadatos
- Admite medidas del RGPD con informes específicos y eliminación de datos
- Permisos para usuarios individuales y grupos
- Gestión de inicios de sesión, incluida la integración de LDAP
- Registros de auditoría de todas las interacciones realizadas en el sistema, incluidas las acciones realizadas por las cámaras
- Envío de notificaciones (p. ej., por correo electrónico)

Licencia del dispositivo de cámara MOBOTIX SYNC

- 1 licencia de dispositivo de cámara por dispositivo de cámara adicional
- Permite añadir cámaras al servidor/cliente previa solicitud

AVISO! *4 licencias de dispositivos de cámara incluidas en la licencia base de servidor

Cliente de MOBOTIX SYNC

- Funcionamiento redundante y almacenamiento de datos para aplicaciones con conexión discontinua al servidor (p. ej., aplicaciones móviles)
- La conexión activa con el servidor permite sincronizar continuamente los datos
- Los dispositivos de cámara con licencia se asignan al servidor

Complemento MOBOTIX SYNC Grafana

- visualización y consolidación de metadatos entrantes en paneles de datos personalizados que incluyen:
 - información estadística
 - consultas de datos
 - anotaciones
 - crear y gestionar alertas / acciones posteriores
 - exportaciones

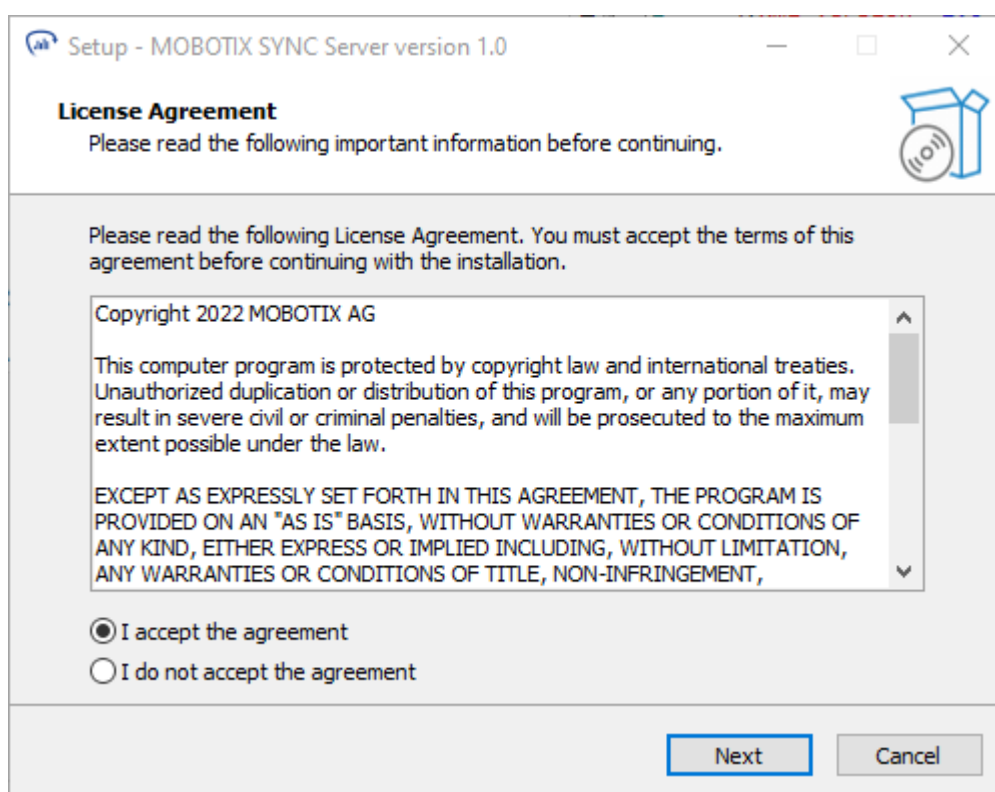
Instalación del software

AVISO!

Si se trata de la instalación de una actualización, todos los componentes instalados anteriormente se desinstalan antes de instalar la versión actualizada.

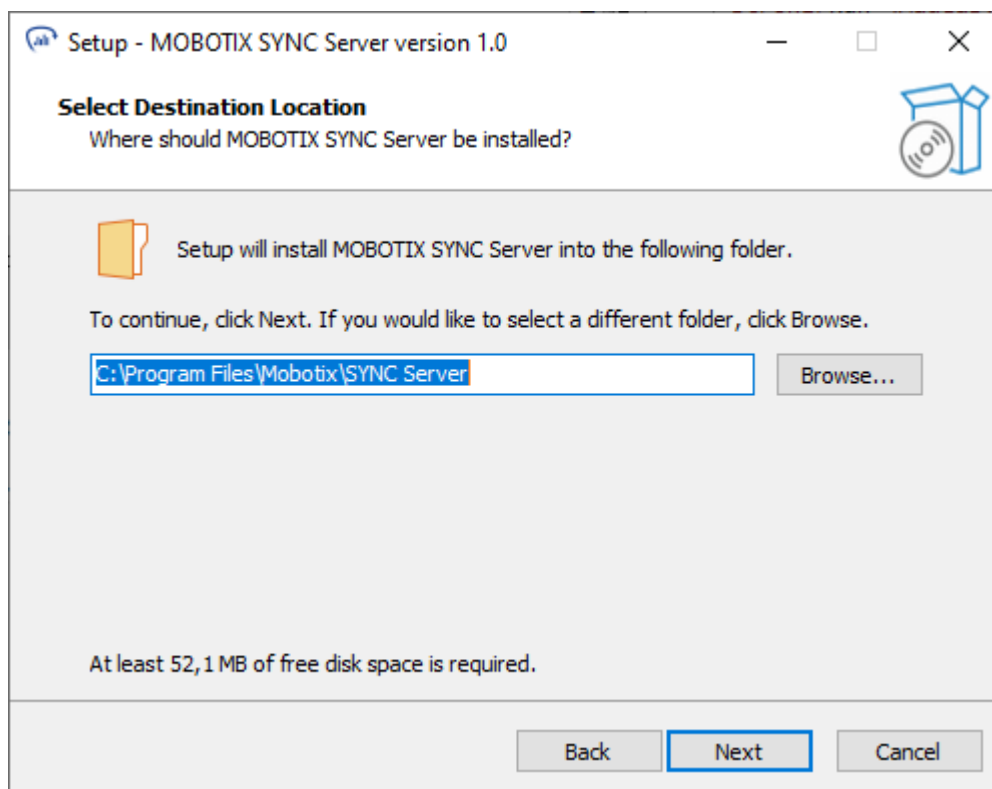
Por lo tanto, se recomienda encarecidamente no anular la selección de los componentes instalados anteriormente.

- Ejecute **MOBOTIX_SyncServer_64-setup.exe** como administrador. En la primera ventana, acepte el Acuerdo de licencia de MOBOTIX y haga clic en **Siguiente**.



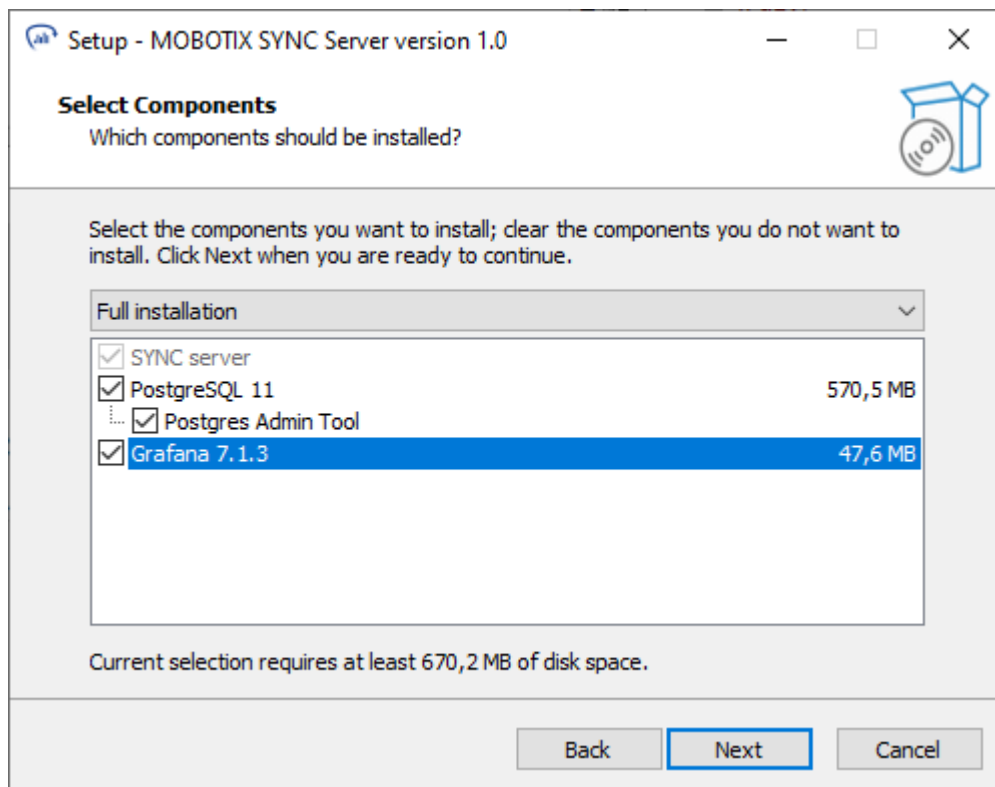
- En el siguiente cuadro de diálogo puede definir dónde instalar la aplicación. Haga clic en **Siguiente**.

AVISO! Si no tiene que aplicar reglas internas, se recomienda utilizar la ruta predeterminada para minimizar el riesgo de duplicar datos almacenado (por ejemplo, para instalaciones o actualizaciones nuevas).

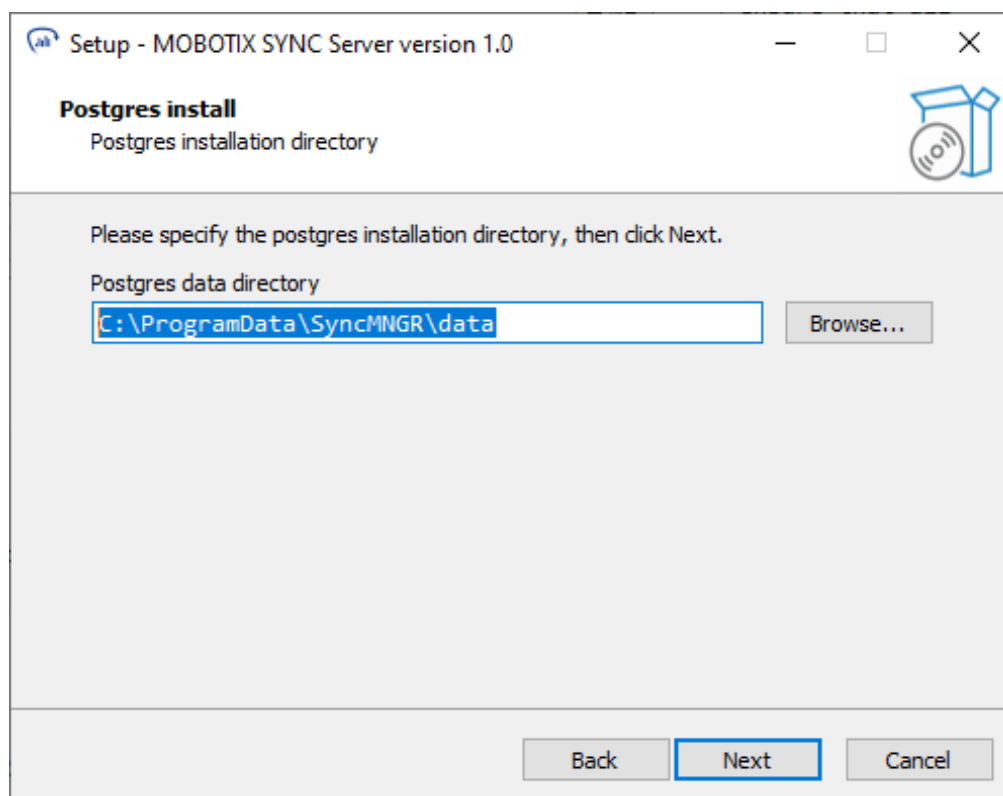


- Seleccione los componentes de software necesarios y haga clic en **Siguiente**.

AVISO! Recomendamos encarecidamente seleccionar el perfil "Instalación completa". Así se asegurará de que todos los componentes necesarios para el funcionamiento completo de MOBOTIX SYNC están disponibles en cualquier momento.

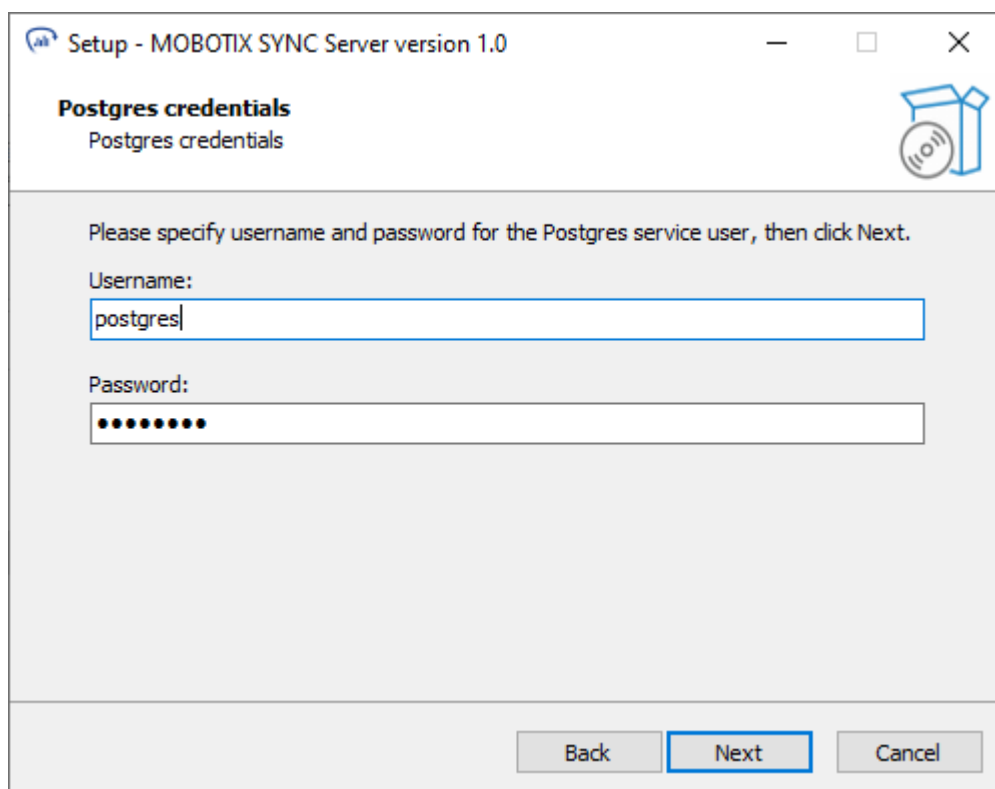


- Deje la opción predeterminada Instalación completa y haga clic en **Siguiente**.



- **ATENCIÓN!** Asegúrese de que puede recordar el nombre de usuario y la contraseña en cualquier momento. Estos datos son necesarios en caso de una nueva instalación de MOBOTIX SYNC (por ejemplo, para la solución de problemas) y posiblemente también para las actualizaciones con el fin de poder seguir utilizando la base de datos ya existente.

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para el usuario del servicio Postgres. Haga clic en **Siguiente**.



Setup - MOBOTIX SYNC Server version 1.0

Postgres credentials
Postgres credentials

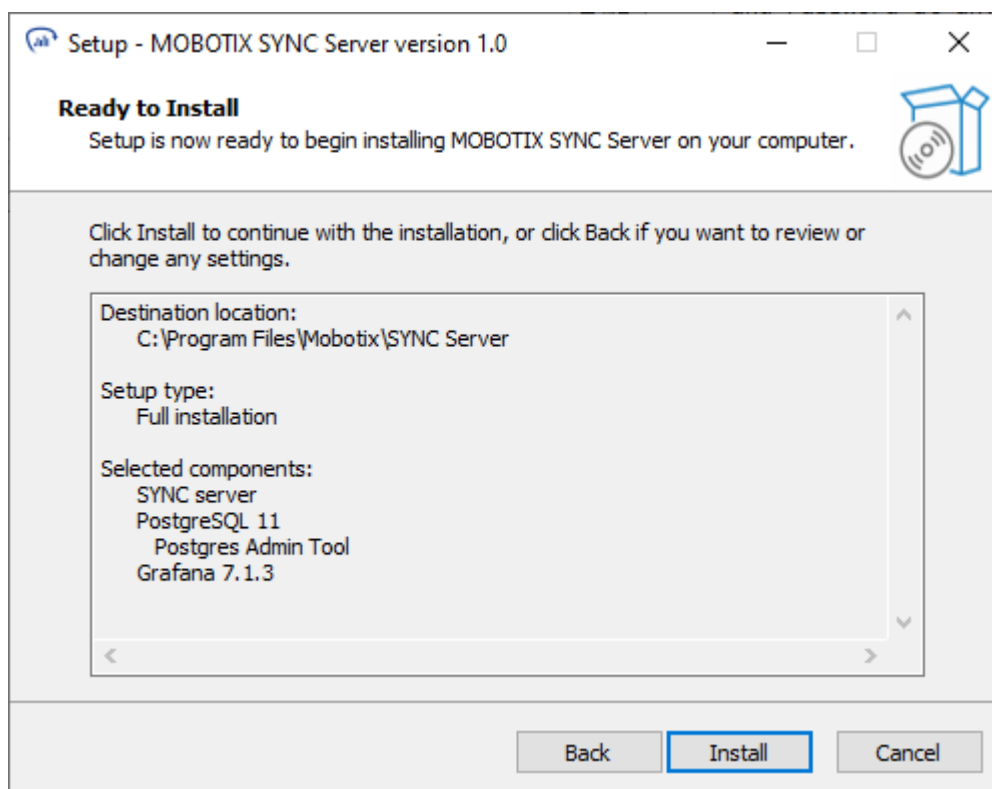
Please specify username and password for the Postgres service user, then click Next.

Username:
postgres

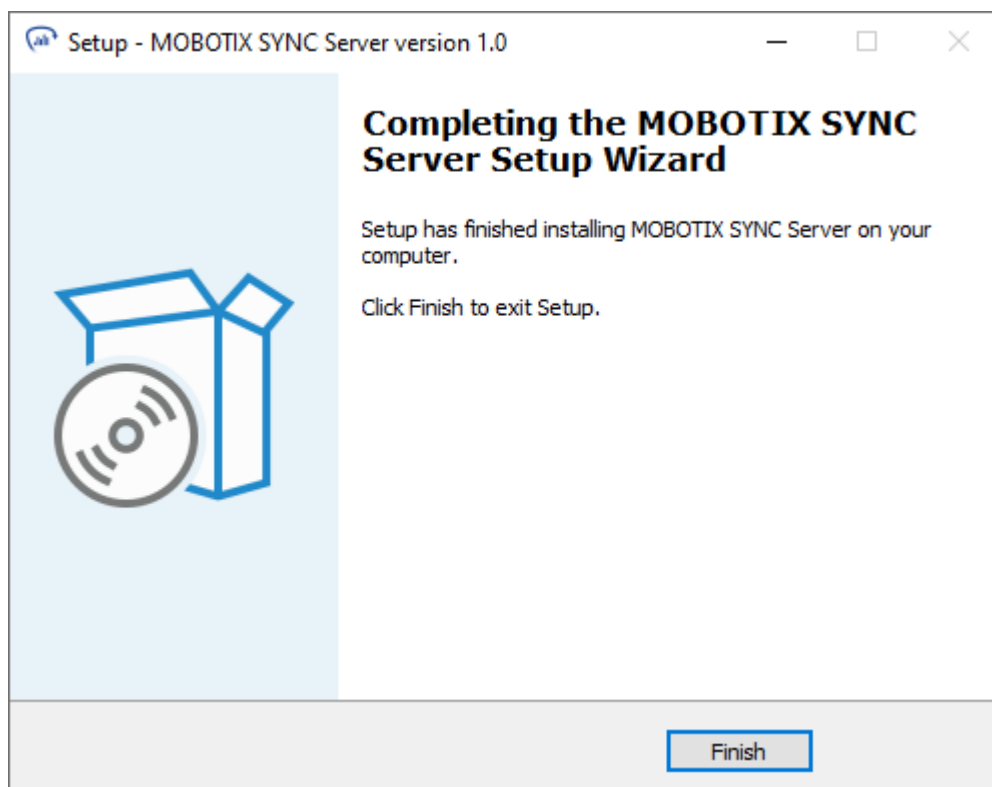
Password:
••••••••••

Back Next Cancel

- Haga clic en **Instalar** para iniciar la instalación.



- Una vez finalizada la instalación, haga clic en Finalizar.



Un nuevo servicio denominado **SyncMNGR** se instalará e iniciará automáticamente.

AVISO! Si desea iniciar el servicio **SyncMNGR** y, por lo tanto, también la aplicación MOBOTIX SYNC manualmente, puede ajustar el comportamiento del servicio en la configuración de servicios del sistema operativo Windows.

La aplicación

Después de la instalación podrá acceder a MOBOTIX SYNC mediante la URL <http://serverip:8080/SYNC>, donde serverip es la dirección IP de la máquina donde se ha instalado SYNC.

AVISO! Si el servidor se está ejecutando en su equipo local, utilice 127.0.0.1/8080/SYNC o localhost:8080/SYNC.

Configuración básica

AVISO! Debe reiniciar el servicio para aplicar cualquier cambio.

Para cambiar esta configuración, edite el archivo config.xml guardado en el directorio C:\ProgramData\SynchMNGR y añádale una nueva etiqueta Port SYNC.

Ejemplo (utilizando la base de datos SQLite):

```
<Config>
<SslPort>9898</SslPort>
<BindAddress>*</BindAddress>
<EnableSsl>False</EnableSsl>
<ApiKey>29bb7fac5eed46edb4fb2833db89ecec</ApiKey>
<AuthenticationMethod>Forms</AuthenticationMethod>
<Helix6Port>30000</Helix6Port>
</Config>
```

Etiquetas y valores válidos para el archivo config.xml

Campo	Descripción	Obligatorio
BindAddress	Valor predeterminado: *	M
Helix6BaseUrl	Valor predeterminado: /SYNC	Op

Campo	Descripción	Obligatorio
Helix6BasePort	Valor predeterminado: 8080	Op
Helix6BaseEnvironment	Valor predeterminado: MOBOTIX	Op
Helix6BaseDB	Valores válidos: SQLserver Postgres SQLite. Valor predeterminado: SQLite	Op

si Helix6BaseDB es igual a SQLite

DBAdminUser	Valor predeterminado: ""	Op
DBAdminPassword	Valor predeterminado: ""	Op

si Helix6BaseDB es igual a Postgres

PostgresDBName	Ejemplo: mxmetavision	M
PostgresDBHost	Ejemplo: 127.0.0.1	M
PostgresDBUser	Ejemplo: admin	M
PostgresDBPassword	Ejemplo: MOBOTIX	M

si Helix6BaseDB es igual a sqlserver

SQLServerDataSource	Ejemplo: 192.168.0.236	M
SQLServerUserId	Ejemplo: admin	M
SQLServerPassword	Ejemplo: mobotix	M
SQLServerInitialCatalog	Ejemplo: SYNC	M
SQLServerIntegratedSecurity	Valor predeterminado: false	M

Si Helix6BaseDB es igual a sqlite, no tiene parámetros de configuración adicionales

ApiKey	Clave API válida	M
EnableSsl	valor predeterminado: False	M

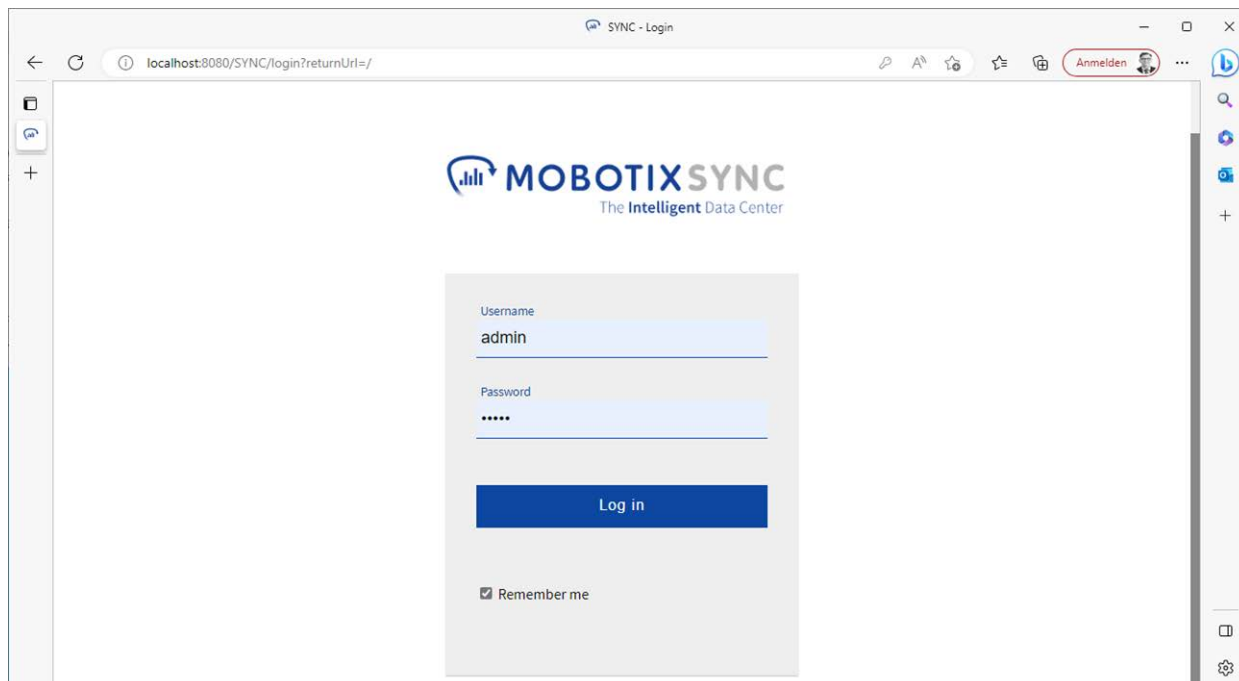
AVISO! Si EnableSsl es True, consulte este artículo: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/wcf/feature-details/how-to-configure-a-port-with-an-ssl-certificate>

AuthenticationMethod	Valores válidos none Basic Forms Valor predeterminado: Formularios	M
LogLevel	Valores válidos: Info Debug Trace. Información de valor predeterminado	Op

AVISO! Para aplicar sus cambios será necesario reiniciar el servicio "SyncMNGR".

Autenticación

Una vez que se haya conectado a SYNC en la aplicación del navegador, aparecerá la pantalla de inicio de sesión.



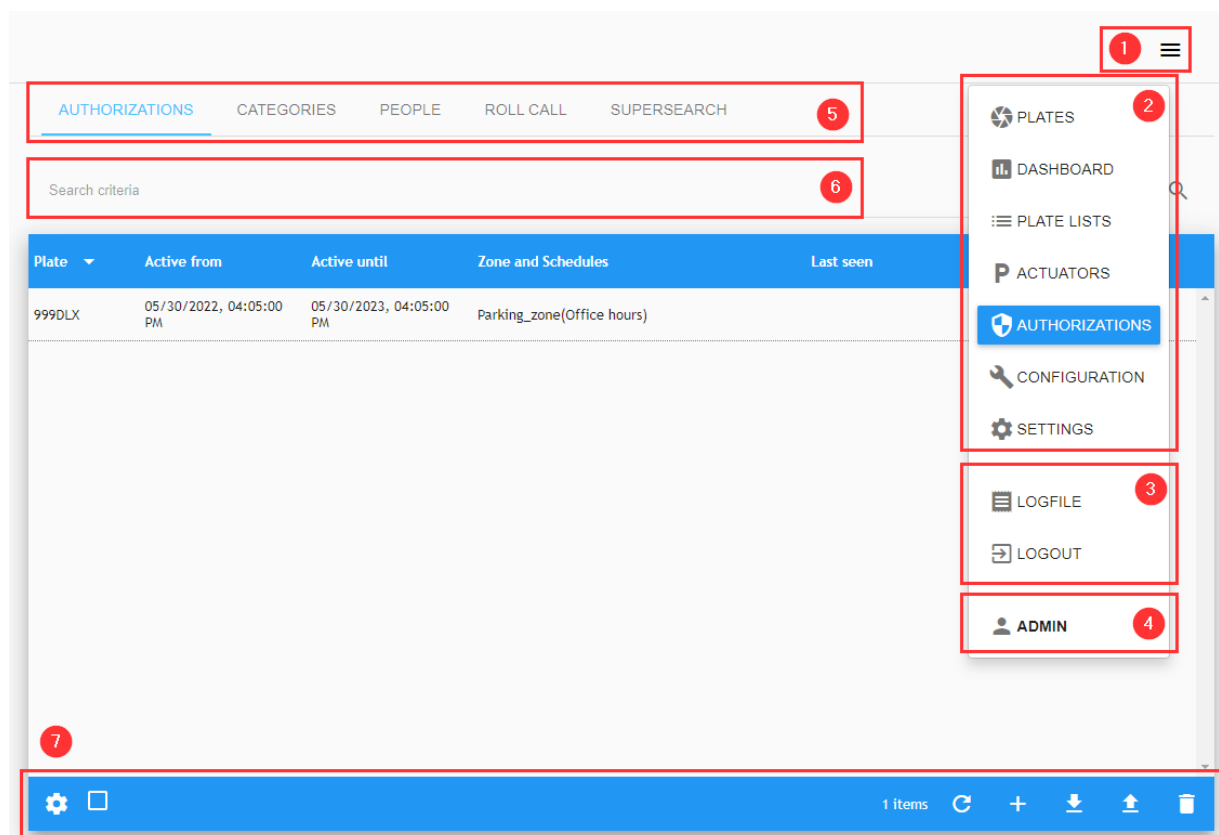
AVISO! El nombre de usuario predeterminado es **admin** con la contraseña **meinsm** si no se han añadido otros usuarios al sistema.

Le recomendamos que modifique los datos de inicio de sesión predeterminados lo antes posible para evitar accesos no autorizados.

Si un administrador ya le ha dado acceso personalizado, utilice sus datos de inicio de sesión personales para iniciar sesión.

Opcionalmente, puede seleccionar la opción **Recordarme** para que el sistema guarde sus credenciales durante una semana.

Diseño de la aplicación SYNC



Menú principal

Para acceder al menú principal, haga clic en el botón ① del menú principal.

- Aquí puede acceder a las siguientes funciones ② :
 - MATRÍCULAS
 - PANEL DE CONTROL
 - LISTAS DE MATRÍCULAS
 - ACTUADORES
 - CONFIGURACIÓN
 - AJUSTES
- Herramientas ③
 - ARCHIVO DE REGISTRO (haga clic para ver los archivos de registro de SYNC).

- CERRAR SESIÓN
- Usuario actual ④ (de forma predeterminada, ADMIN)

Menús secundarios

Los menús secundarios ⑤ muestran más opciones para cada opción del menú principal:

- **PANEL DE CONTROL**
 - Panel de control
 - Configuración del panel de control
- **LISTAS DE MATRÍCULAS**
 - Matrículas
 - Lista
- **ACTUADORES**
 - Actuadores
 - Enlaces de actuadores
- **CONFIGURACIÓN**
 - Zonas
 - Cámaras
 - Programación
 - Secciones
 - Capacidad
- **AJUSTES**
 - Configuración de
 - Usuarios
 - Auditoría
 - RGPD

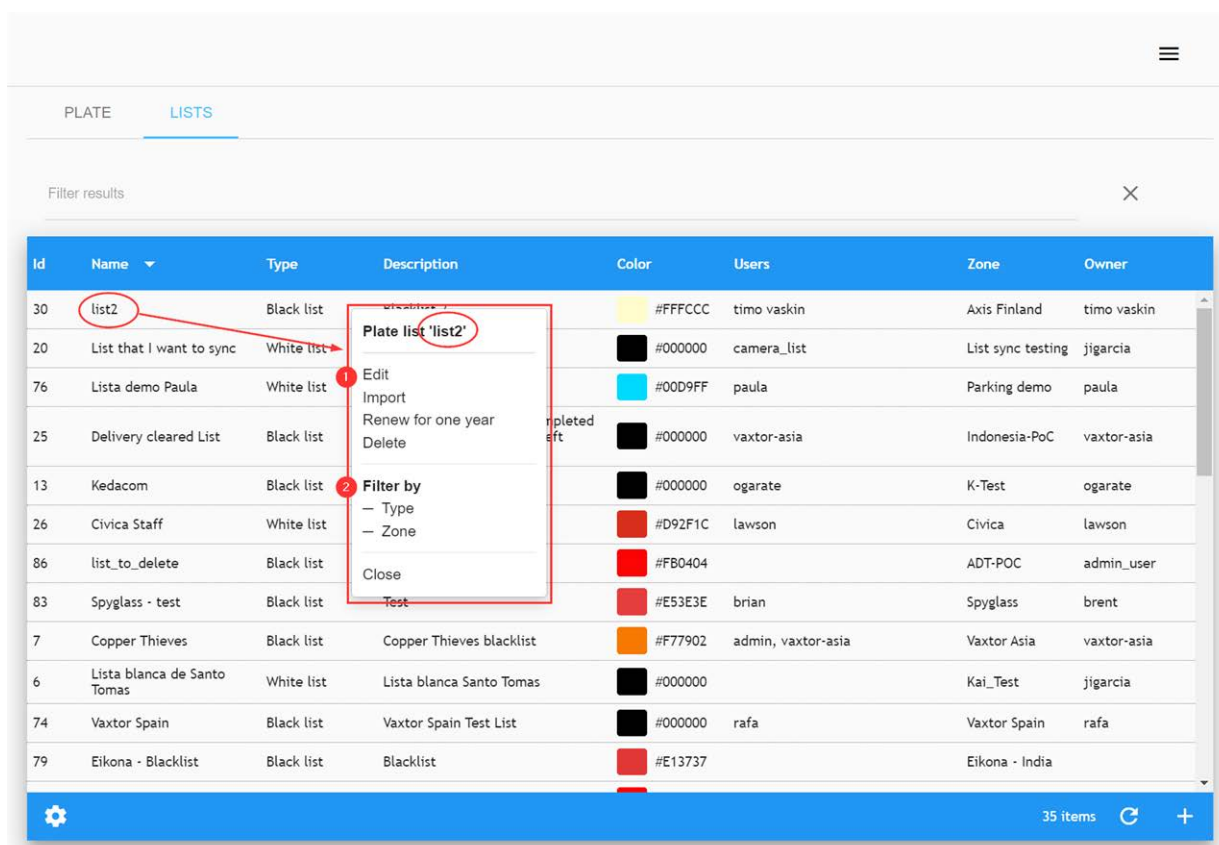
Área de búsqueda

Algunas funciones tienen un área de criterios de búsqueda ⑥ en la que se pueden buscar varios campos.

Barra de herramientas

Algunos menús tienen herramientas adicionales como configuración de columnas, recarga, creación, descarga de archivos, carga de archivos, eliminación, etc. Estas herramientas se muestran en la barra de herramientas ⑦.

Menú contextual



Para acceder a las funciones asociadas a cada elemento de la lista, puede utilizar el menú contextual. Para ello, haga clic con el ratón sobre cada elemento de la lista.

El menú contextual tiene dos áreas:

- El área de acciones ①, en la que figuran acciones de elementos como Editar, Eliminar, etc.
- El área de filtro ②, en la que figura una lista completa de filtros específicos.

Ejemplo del menú secundario Gestión de listas:





AVISO! Las opciones de búsqueda están disponibles para MATRÍCULAS, LISTA/Matrículas y AJUSTES/Auditoría.

The screenshot displays the 'LISTS' management interface. At the top, there is a search bar with a search criteria input field (2) and a search button (1). Below the search bar is a table with columns: Plate, List, Active from, Active until, Description, Last detection, and Hit count. The table contains several rows of data. A context menu is open over the first row, showing options: 'List item 'YVY480'' (8), 'Edit', 'Delete', 'Filter by' (with sub-options 'Plate' and 'List'), and 'Close'. The bottom of the interface has a blue bar with a settings gear icon (6) and a status bar showing '41 items' (7) along with refresh, add, download, and delete icons.

Descripción:

- Botón Buscar ① .
Este botón abre el cuadro de diálogo Buscar.
- Área de filtros de búsqueda ②
Esta área de búsqueda permite añadir criterios de búsqueda rápidamente. Incluye un botón para borrar las opciones de búsqueda ③ .
- Encabezado de tabla ④ .
- Área de datos de tabla ⑤ .
- Botón de configuración de vista de lista ⑥ .
(consulte [Cómo personalizar pantallas para cada usuario, p. 28](#))

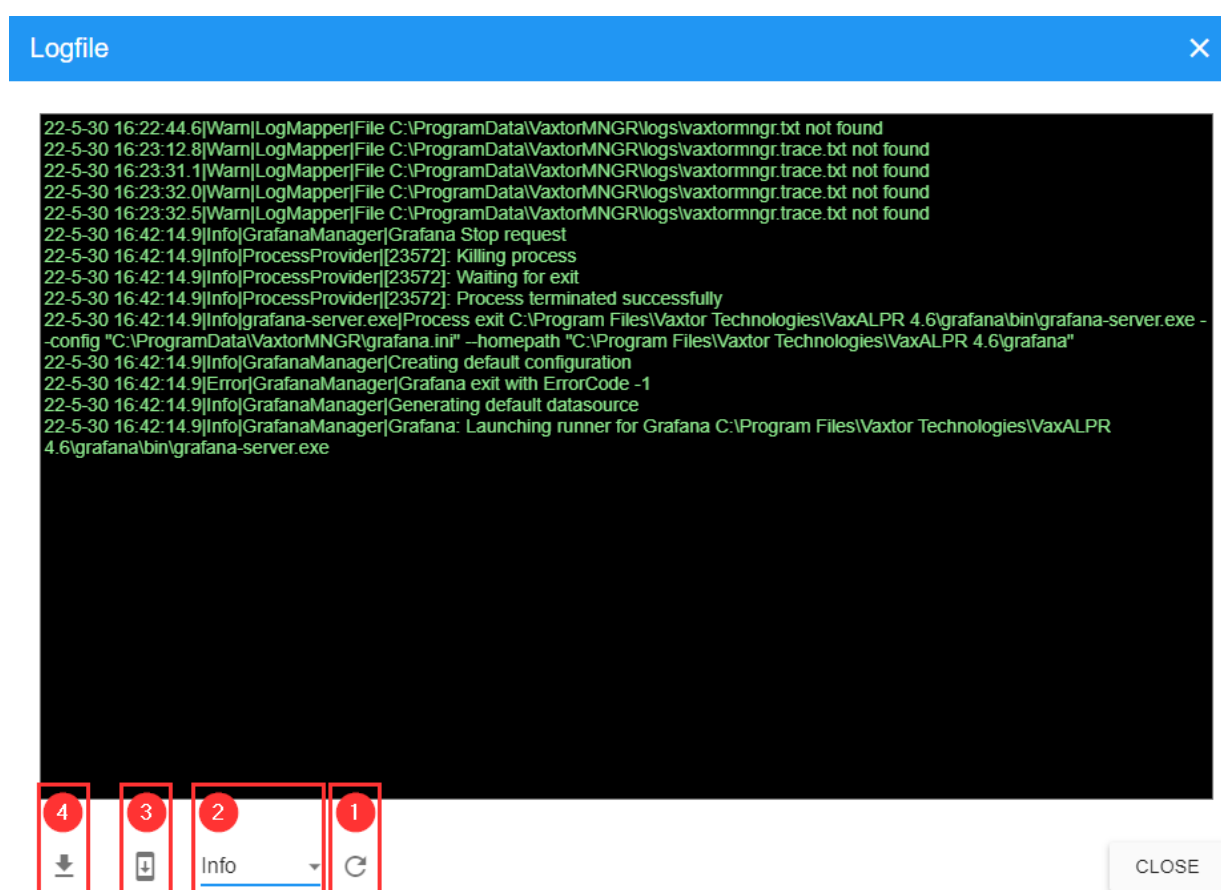
- Área de herramientas de lista ⑦ . Puede incluir:

- Un contador de elementos  .
- Botón para volver a cargar  .
- Botón para añadir elemento  .
- Botón de descarga 

- Menú contextual ⑧

Opción Mostrar archivo de registro

Los usuarios con derechos de administración pueden consultar el archivo de registro de MOBOTIX SYNC. Para ello, haga clic en la opción de menú ARCHIVO DE REGISTRO del menú (consulte ③ en el Menú principal, p. 23).




Descripción:

- Vuelva a cargar el archivo de registro más reciente ①
- Seleccione el tipo de archivo ② . Depende de lo que haya configurado (consulte [Configuración del servidor](#), p. 105).




























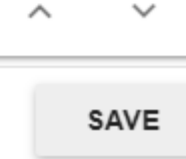
- Desplácese hasta el final del archivo ③
- Descargue el archivo de registro ④




Cómo personalizar pantallas para cada usuario

La GUI de SYNC puede configurarse para que solo se muestren los datos que cada usuario desee ver.

Para ello, en la mayoría de las tablas verá un icono de configuración  en la parte inferior izquierda de la pantalla que le permite configurar los campos que desea mostrar. Haga clic en el icono y aparecerá una ventana emergente como la que se muestra a continuación. En este ejemplo se muestra la configuración de la columna Listas de matrículas/Matrícula:

Config list columns - List item

Name	Show	Export	Width	Position
Id				
Plate			10	
List			10	
Active from			15	
Active until			15	
Comments			20	
Description			20	
Last detection			15	
Hit count			10	

SAVE

Descripción:

- Muestra cada elemento de la visualización de lista ④ .
- Incluye el elemento en el archivo de exportación ③ .
Esta columna solo se incluirá en las tablas con la opción de exportar archivos.
- Establecer ancho de columna ② .
- Establecer la posición de la columna ① .
- Volver a cargar la configuración predeterminada ⑦ .
- Seleccionar todas las columnas ⑥ .
- Seleccionar todas las columnas para exportar ⑤ .

El usuario puede simplemente activar o desactivar cualquiera de los campos según sea necesario mediante los controles deslizantes. Se pueden utilizar para el entorno web de PC o cuando se accede desde una tablet o dispositivos móviles.

Puede ajustar el ancho de cada columna y modificar su posición en la parrilla.

Puede restaurar los valores predeterminados en la parte inferior de la ventana emergente. Para ello, haga clic en el botón Configuración predeterminada ⑦ o pulse el botón Guardar para guardar la nueva configuración.

Tabla de matrículas

Al hacer clic en **MATRÍCULAS** se mostrará una lista de matrículas recibidas recientemente.

The screenshot shows a web interface for license plate management. At the top right is a menu icon (1). Below it is a search bar (2) containing 'FROM:16/06/2022, 00:00:00' and a search icon. The main table has columns: Capture date, Plate, Image, Status, Camera, Country, Direction, and Speed. A context menu is open over the first row, showing options: Edit (4), Add to (5), Filter by (6) with sub-options Zone, Camera, and Plate, and Close. The bottom of the interface includes a settings gear icon (8), a status indicator '22939 items' (10), and a row of action buttons: a play button (9), a refresh button (3), and a download button (7).

Capture date	Plate	Image	Status	Camera	Country	Direction	Speed
16/06/2022, 09:29:38	ZNZ6434		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:29:31	IPX6745		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:29:23	PEN2456		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:49	ITI7188		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:42	PEN1008		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:36	HKT5031		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:13	HPH8681		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
2022, 09:27:49	PEH3930		Allowed	GreeceParking	GRC	Unknown	-1

AVISO! Las nuevas matrículas recibidas NO se mostrarán hasta que pulse el icono Reproducir ⑨ en la parte inferior derecha (consulte [Vista en tiempo real](#), p. 41).

Aquí es donde aparecen las lecturas de matrículas de los sistemas de reconocimiento VaxALPR remotos, con los siguientes campos predeterminados:

- **Capturar:** Fecha y hora en que se capturó la matrícula.
- **Matrícula:** La interpretación ASCII de la matrícula.
- **Imagen:** La imagen de la matrícula. (El "parche de la matrícula")
- **Estado:** Indica si el vehículo está "Autorizado", "Pendiente", "Confirmado" o "Cancelado". (Estos estados se explican más adelante en este manual).
- **Cámara:** El nombre de la cámara que detectó la matrícula.
- **País:** Indica el país de origen de la matrícula reconocida (si se conoce).
- **Dirección:** Indica la dirección en la que se desplazaba el vehículo. Puede ser: **Acercándose**, **Alejándose**, **Desconocido** o **Detenido**.

- **Velocidad:** Este campo muestra la velocidad instantánea o la velocidad media del vehículo detectado, si está disponible. Si ambas mediciones están disponibles, se utilizará la **velocidad instantánea** (si se conoce y está configurada).
- ...y otras opciones configurables como el tiempo de procesamiento de OCR, la velocidad multimatrícula, etc.

Detalles de matrículas

Si hace clic en cualquiera de las matrículas de la lista, aparecerá el [Menú contextual, p. 25](#) pequeño asociado. Si después hace clic en la acción Editar del menú contextual (consulte ④ de la [Tabla de matrículas, p. 30](#)), aparecerá la siguiente ventana emergente con los metadatos asociados de la lectura, incluida la imagen de origen y una pequeña herramienta de zoom para ver la imagen con más detalle.

Plates

Capture date

09/05/2022, 10:24:32

Camera

GreeceParking

Original plate

HKX2587

Original country

GRC

PLATE IMAGES

DETAILS

ADD TO ...

SAVE

I<

<

>

>I

Esta ventana emergente incluye las pestañas IMÁGENES DE MATRÍCULAS, DETALLES y AÑADIR A, y un encabezado común con los datos más relevantes de la captura:

Plates

Capture date

09/05/2022, 11:44:55

Camera

GreeceParking

Original plate

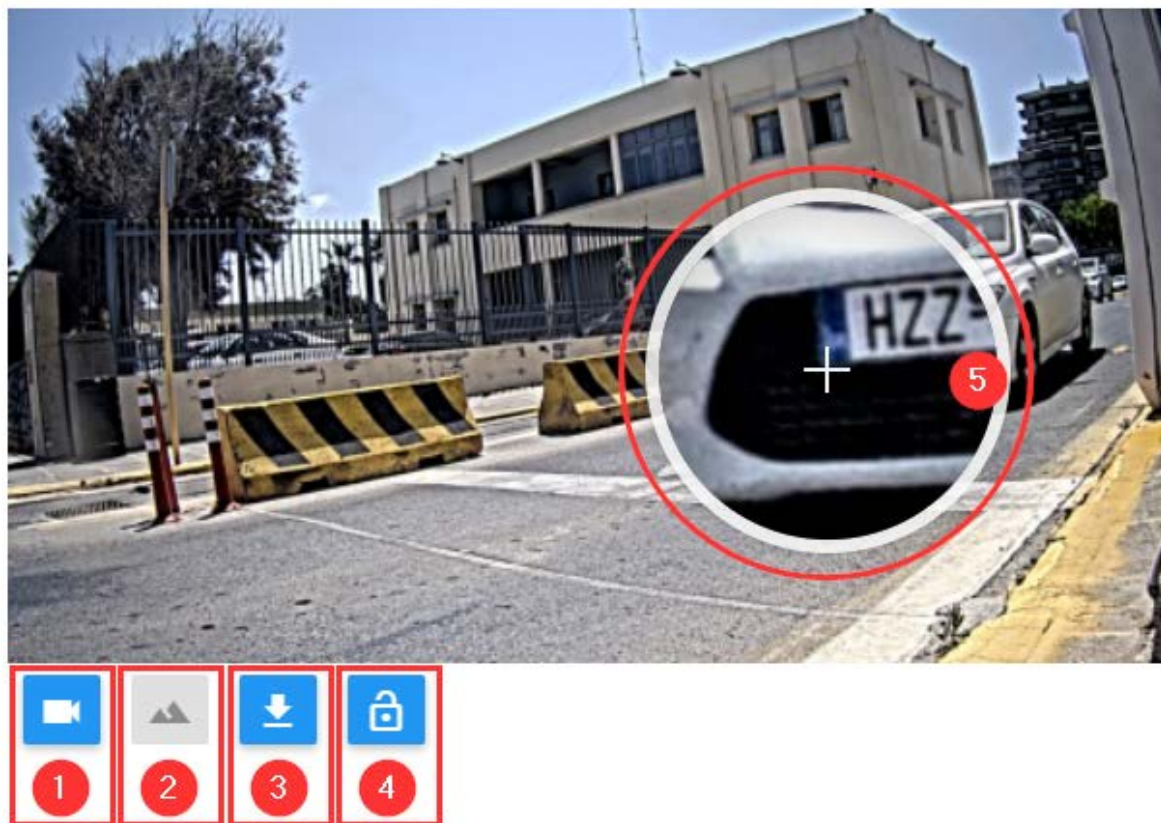
ANZ8799

Original country

GRC

Pestaña Imágenes de matrículas

En IMÁGENES DE MATRÍCULAS puede ver las distintas imágenes proporcionadas por las cámaras. (Algunas cámaras de ALPR pueden enviar una imagen de ALPR Y una imagen de entorno/contexto a MOBOTIX SYNC). Estas imágenes se pueden descargar y bloquear para evitar que se eliminen debido a tareas de mantenimiento de SYNC.



Descripción:

- Seleccione la cámara principal de ALPR ① .
- Seleccione la cámara de entorno, si la hay, ② .
- Descargue las imágenes ③ .
- Bloquee la imagen actual ④ .
- Para utilizar la herramienta de zoom ⑤ , basta con mover el cursor sobre la imagen y esta se ampliará automáticamente sobre el área que se está enfocando.

Pestaña Detalles

Plates

Capture date: 09/05/2022, 11:44:55 | Camera: GreeceParking | Original plate: ANZ8799 | Original country: GRC

PLATE IMAGES | **DETAILS** | ADD TO ...

Plate *	ANZ8799	Country *	GRC - Greece
Capture date	09/05/2022, 11:44:55		
Status	Allowed		
Camera	GreeceParking		
Direction	Unknown		
Speed	-1		

SAVE | < > >>

En la pestaña DETALLES puede realizar cambios o corregir los campos Matrícula y País original ① .

Haga clic en el botón Guardar ② para guardar el cambio.

Haga clic en el botón de configuración ③ para configurar los campos que desea mostrar.

En el área inferior derecha de la ventana emergente hay botones de navegación ④ para desplazarse por los diferentes registros sin salir de la ventana emergente.

Pestaña "Añadir a"

En la pestaña AÑADIR A... puede:

- Asociar la placa a un propietario (consulte la sección Autorización):

Plates [X]

Capture date: **09/05/2022, 11:44:55** Camera: **GreeceParking** Original plate: **ANZ8799** Original country: **GRC**

PLATE IMAGES DETAILS **ADD TO ...**

Add the plate 'ANZ8799' to...

AUTHORIZATIONS LISTS

Select a vehicle Owner and click [Add]

Owner
U

Demo, User

ADD

- Añadir la matrícula a una lista blanca o negra (consulte la sección Lista):

Plates [X]

Capture date: **09/05/2022, 11:44:55** Camera: **GreeceParking** Original plate: **ANZ8799** Original country: **GRC**

PLATE IMAGES DETAILS **ADD TO ...**

Add the plate 'ANZ8799' to...

AUTHORIZATIONS **LISTS**

Select a Plate list and click [Add]

CIVICA Staff

Copper Thieves

Delivery cleared List

Eikona - Blacklist

Eikona - Whitelist

ISOBlackList

ADD

AVISO! Para acceder rápidamente a Añadir a..., haga clic en la acción Añadir a en el menú contextual (consulte ⑤ de la [tabla de matrículas](#)).

Buscar matrículas

En la esquina superior derecha de la tabla hay un pequeño icono de lupa (consulte ① de la [tabla de matrículas](#)). Al hacer clic en esta opción, aparece una ventana emergente en la que puede definir criterios de búsqueda seleccionando diversos filtros de búsqueda.

The screenshot shows a web application interface. In the background, there is a table with license plate data. Overlaid on this is a 'Search criteria' dialog box. The dialog has a blue header with the title 'Search criteria' and a close button (X). Below the header are three tabs: 'DETAILS' (selected), 'ALARMS', and 'LOCATION'. The 'DETAILS' tab contains several search filters arranged in two columns: 'Plate', 'Country', 'Date from' (with a value of '09/05/2022, 00:00:00'), 'Date to', 'Capturer Type', 'Capturer Id', 'Camera', 'Zone', 'Status', 'Direction', 'Speed', and 'Signal ID'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'CLEAR' and 'SEARCH'. The background table has columns 'Capture date' and 'Plate', with rows of data including dates like '09/05/2022, 11:45:14' and plate numbers like 'HZZ6883'. To the right of the dialog, another table with a 'Speed' column is partially visible.

Capture date	Plate
09/05/2022, 11:45:14	HZZ6883
09/05/2022, 11:44:55	ANZ8799
09/05/2022, 11:44:06	IYH3745
09/05/2022, 11:43:57	HKN2502
09/05/2022, 11:42:40	IBM2844
09/05/2022, 11:42:12	AF64BVX
09/05/2022, 11:42:09	DK16YZS
09/05/2022, 11:42:06	EK70ULC

La ventana emergente Criterios de búsqueda se divide en cuatro secciones:

- DETAILS
- ALARMAS
- UBICACIÓN
- INFO (INFORMACIÓN)

Pestaña de búsqueda DETALLES

Criterios de búsqueda	Descripción
Placa	<p>Aquí puede buscar en todas las matrículas utilizando los comodines "*" y "?" para afinar la búsqueda (también puede utilizar _ en lugar de ? y % en lugar de *):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "*" reemplaza cualquier número de caracteres (incluyendo ningún carácter). ■ "?" sustituye a un solo carácter en la búsqueda
País	Filtre los resultados por país de origen de la matrícula seleccionada en un cuadro combinado de países configurados.
Fecha desde	En este campo, puede buscar desde cualquier fecha solo con hacer clic en el campo. Aparece una ventana emergente en la que puede seleccionar la fecha y hora de inicio de la búsqueda.
Fecha hasta	Al igual que en el campo anterior, puede volver a buscar matrículas hasta una fecha específica haciendo clic en el campo. Aparecerá la ventana emergente donde podrá seleccionar la fecha hasta y la hora y, a continuación, pulse [Aceptar].
Tipo de captura	Filtre los resultados por un tipo de capturador específico

Criterios de búsqueda	Descripción
ID de cámara	Filtre los resultados por un ID de cámara específico.
Cámara	Filtre los resultados por una cámara determinada seleccionada en un cuadro combinado de las cámaras configuradas para el usuario actual.
Zona	<p>Filtre los resultados por zona en un cuadro combinado de las zonas configuradas para el usuario actual.</p> <p>NOTA: Las cámaras se pueden asignar a una zona, por ejemplo, un aparcamiento con varias entradas, de modo que una búsqueda produciría una lista de los vehículos que se encuentran actualmente en esa zona.</p>
Estado	<p>Filtre los resultados por el estado del vehículo seleccionado desde un cuadro combinado que incluye: OK, Pending, Confirmed, Cancelled, Exported, Prescribed, NoAuth, SanctionPending, NoAuthExceed, Ignored</p>
Dirección	Filtre los resultados por la dirección del vehículo seleccionada desde un cuadro combinado que incluye Unknown, GettingCloser, GettingFarther, Stopped

Criterios de búsqueda	Descripción
Velocidad	Disponible como complemento. Solo se mostrarán los vehículos que se muevan a una velocidad superior a la seleccionada.
ID de señal	Filtre los resultados por un ID de señal específico.

Pestaña de búsqueda ALARMAS

Criterios de búsqueda	Descripción
Filtrar por alarma	Filtre los resultados si las matrículas han activado una alarma, no han activado una alarma o ambos
Filtro de salida	Filtre el resultado si el vehículo ha salido, no ha salido o ambos

Pestaña de búsqueda UBICACIÓN

Criterios de búsqueda	Descripción
Latitud mínima	Filtre los resultados si la latitud de captura es mayor o igual que el valor
Latitud máxima	Filtre los resultados si la latitud de captura es menor o igual que el valor
Longitud mínima	Filtre los resultados si la longitud de captura es mayor o igual que el valor
Longitud máxima	Filtre los resultados si la longitud de captura es menor o igual que el valor

Pestaña de búsqueda INFORMACIÓN

Criterios de búsqueda	Descripción
Marca *	Filtre los resultados por marca del vehículo
Modelo *	Filtre los resultados por modelo de vehículo
Color *	Filtre los resultados por color del vehículo

Criterios de búsqueda	Descripción
Categoría	Filtre los resultados por la categoría de vehículo especificada
Clasificación	Filtre los resultados por la clasificación de vehículo especificada
Región	Filtre los resultados por la ROI de cámara especificada

(*) Solo están disponibles con el complemento MMC opcional, que intenta analizar imágenes e informar de la marca, del modelo y del color.

Filtrar matrículas

La página MATRÍCULAS SYNC incluye una forma rápida de utilizar filtros añadiendo sus propios criterios de búsqueda como una cadena de texto (área ② de la [Tabla de listas, p. 49](#)) en la barra de filtros de búsqueda. Puede añadir o eliminar filtros de búsqueda y también puede filtrar por opciones en el menú contextual (consulte ⑨ de la [Tabla de listas, p. 49](#)).


La sintaxis del filtro de búsqueda es la siguiente: Token:FilterValue, donde:

Token	filterKey	filterValue
CAMERA	camera	ID de cámara o nombre de cámara
COUNTRY	country	Código de tres letras del país
DIRECTION DIR	direction	Unknown, GettingCloser, GettingFarther, Stopped
PLATE	plate	p. ej., M4616WZ
STATUS	status	OK, Pending, Confirmed, Cancelled, Exported, Prescribed, NoAuth, SanctionPending, NoAuthExceed, Ignored
ZONE	zone	ID de zona o nombre de zona
CAPTURERID CAPID	capturerId	ID de capturador
CAPTURERTYPE CAPTYPE	capturerType	Tipo de capturador
ALARM	alarm	true o false
MAXLATITUDE MAXLAT	maxlatitude	Latitud máxima (doble)
MINLATITUDE MINLAT	minlatitude	Latitud mínima (doble)

Token	filterKey	filterValue
MAXLONGITUDE MAXLON	maxlongitude	Longitud máxima (doble)
MINLONGITUDE MINLON	minlongitude	Longitud mínima (doble)
DATEFROM FROM	dateFrom	Formato de fecha y hora dd/MM/aaaa hh:mm:ss , ejemplo: 08/01/2018 10:22:29
DATETO TO	dateTo	Formato de fecha y hora dd/MM/aaaa hh:mm:ss , ejemplo: 08/01/2018 10:22:29
SPEED	speed	Velocidad (entero)
SIGNALID	signalId	ID de señal (entero)
VEHICLEMAKER	vehicleMaker	Marca de vehículo (texto)
VEHICLEMODEL	vehicleModel	Modelo del vehículo (texto)
VEHICLECOLOR	vehicleColor	Color del vehículo (texto)
VEHICLECLASS	vehicleClass	Clase de vehículo
CATEGORY	category	Categoría
REGION	region	Región
ALARM	alarm	Si es una alarma (booleano)
EXIT	exit	Si es una salida (booleano)

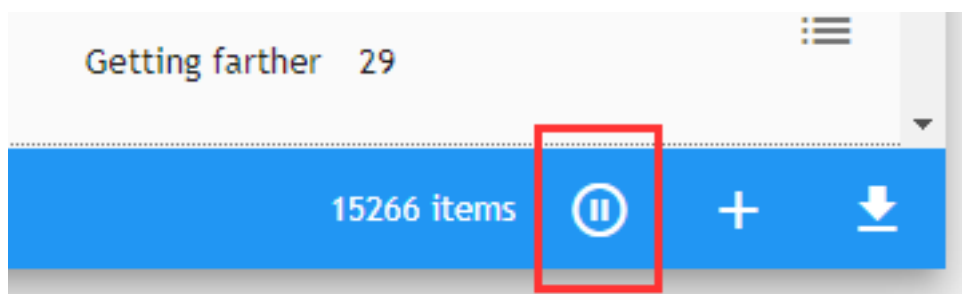
AVISO! Para borrar los criterios de búsqueda, utilice el botón [X] situado a la derecha de la barra de filtros.

Vista en tiempo real

Haga clic en el botón Reproducir (botón  de la [Tabla de matrículas, p. 30](#)) para ver las lecturas de las matrículas a medida que llegan en tiempo real.

Cuando esta opción está activada, todas las lecturas de matrícula recibidas de los lectores ALPR se mostrarán inmediatamente en la pantalla principal con la más reciente en la parte superior.

Si desea detener la vista en tiempo real, haga clic en el botón de pausa que reemplazó al botón de reproducción. Esto puede ser útil si desea buscar o examinar las matrículas recibidas sin desplazarse a medida que llegan nuevas matrículas.



AVISO! Esto solo funciona si el usuario actual cuenta con la autorización pertinente.

Para ello, seleccione CONFIGURACIÓN y, a continuación, seleccione la pestaña principal ZONAS. Haga clic en la zona adecuada y seleccione los usuarios que recibirán eventos en tiempo real para esta zona. Para ello, seleccione el usuario adecuado en la lista de usuarios y haga doble clic en el nombre de usuario para moverlo al cuadro de la derecha (usuarios asignados). Ahora este usuario puede ver la vista con información en tiempo real. También puede hacer clic y utilizar los iconos de flecha situados en la parte central.

AVISO! La razón por la que esto no está configurado como predeterminado es que puede haber una cantidad masiva de información recibida desde muchos lectores que sobrecargaría el sistema.

Descargar matrículas

Para descargar una lista de matrículas, haga clic en el botón de descarga (botón ⑦ de la [Tabla de matrículas, p. 30](#)) situado en la parte inferior derecha de la página de la lista de matrículas:

Antes de descargar, considere:

- Las columnas que se incluirán en el archivo .csv. Mediante el configurador de columnas (botón ⑧ de la [Tabla de matrículas, p. 30](#)) puede seleccionar las columnas que desea incluir (para obtener más información, consulte [Cómo personalizar pantallas para cada usuario, p. 28](#)).
- Número de matrículas de la búsqueda actual (área ⑩ de la tabla de matrículas), en este ejemplo casi 15 300. Mantenga este valor en un número razonable usando más filtros de búsqueda para evitar una descarga masiva que podría bloquear su sistema.

Se descargan dos archivos: un archivo .csv que contiene una lista de matrículas de los resultados de la búsqueda y un archivo .zip correspondiente que contiene todas las imágenes de los vehículos. Los archivos aparecen en la parte inferior de la pantalla y se descargan en el directorio de descargas de Windows.

El archivo descargado es un archivo en formato CSV (con ; como separador). Incluye un encabezado y columnas seleccionadas de esta lista:

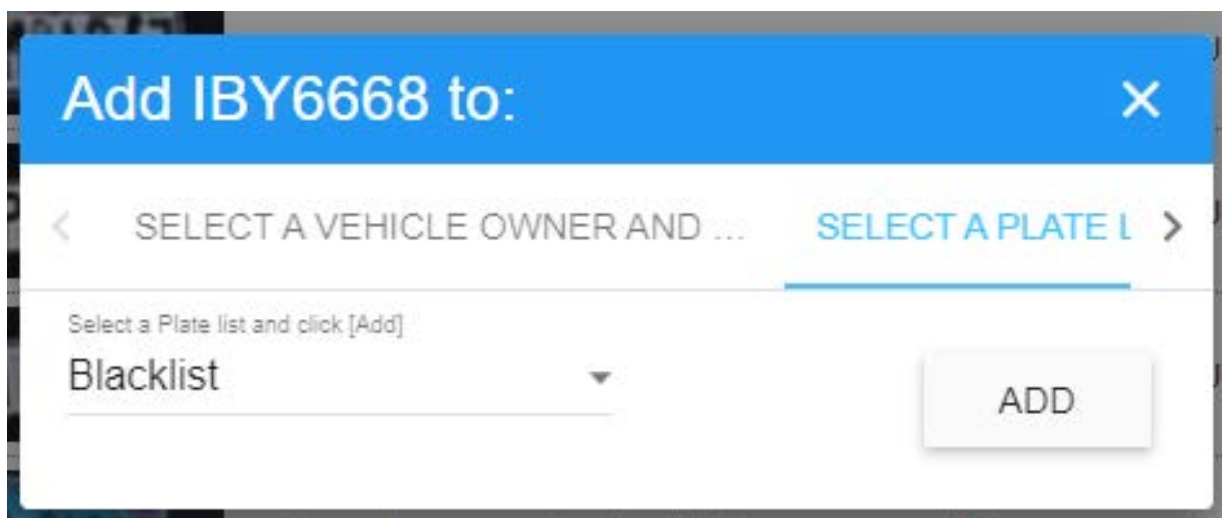
Campo	Tipo	Ejemplo:
id	Entero	1
cameraId	Entero	1
zoneId	Entero	1
cameraName	Cadena	Cámara 1
latitud	Flotante	12.1234
longitud	Flotante	12.1234
plateNumber	Cadena	M4616WZ
originalPlateNumber	Cadena	M4616WZ
country	Cadena	ESP
originalCountry	Cadena	ESP
takenOn	DateTime como cadena	2017-12-19T11:38:33.12Z
status	Estado	OK, Pending, Confirmed, Canceled, Exported, Prescribed, NoAuth, SanctionPending, NoAuthExceed, Ignored
direction	VehicleDirection	Unknown, GettingCloser, GettingFarther, Stopped
speed	Entero	0
confidence	Entero	89
envImagelds	Lista de enteros	[12300, 12302, 12303]
ocrImageld	Entero	12301
signaled	Booleano	"false" (falso)
avgDigitsHeight	Entero	16
multiplateRate	Entero	2
processingTimeOCR	Flotante	72.817330121994019
captureId	Entero	1
captureType	Cadena	
isAlarm	Booleano	"false" (falso)
kamikazeAlarm	Booleano	"false" (falso)
timeInZoneAlarm	Booleano	"false" (falso)

Tabla de matrículas

Campo	Tipo	Ejemplo:
blacklistAlarm	Booleano	"true» (verdadero)
alarmListIds	Lista de enteros	[20, 21]
speedAlarm	Booleano	"false" (falso)
prowlingAlarm	Booleano	"false" (falso)
vehicleMaker	Cadena	BMW
vehicleModel	Cadena	M5
vehicleColor	Cadena	UNKNOWN
crosstime	Flotante	0
hasExit	Booleano	"false" (falso)
signalId	Cadena	1
authorized	Booleano	"false" (falso)
category	Cadena	
vehicleClass	Cadena	
region	Cadena	

Añadir una matrícula a una lista

Si está trabajando con listas, puede asociar la matrícula actual a una lista (consulte [LISTAS: Listas blancas y negras, p. 49](#)); basta con hacer clic en la acción Añadir a del menú contextual (consulte ⑤ de la [Tabla de matrículas, p. 57](#)). A continuación, aparecerá la siguiente ventana emergente:



Add IBY6668 to: ×

< SELECT A VEHICLE OWNER AND ... **SELECT A PLATE L** >

Select a Plate list and click [Add]

Blacklist ▼

ADD

Para obtener más información, consulte [Pestaña "Añadir a", p. 34](#).

PANEL DE CONTROL: Complemento Grafana

MOBOTIX SYNC integra a la perfección paneles de control de Grafana, una solución de análisis y supervisión de código abierto para bases de datos. Los paneles de control le permiten consultar las métricas de sus aplicaciones, efectuar consultas sobre ellas y también, en función de sus necesidades, emitir mensajes a una selección de servicios de mensajería predefinidos a modo de proceso posterior.

Funciona con los datos almacenados en MOBOTIX SYNC para generar informes personalizados de, por ejemplo, el volumen de tráfico, las capacidades de área y muchas otras opciones; además, incorpora vistas de mapa en caso de que el conjunto de datos correspondiente estuviera acompañado de datos de GPS.



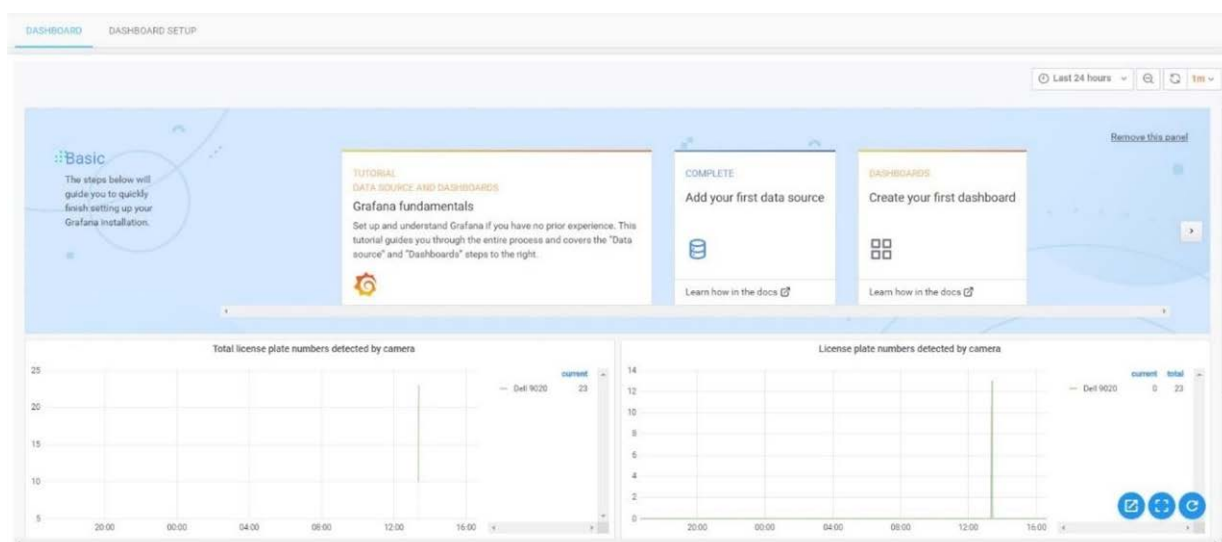
MOBOTIX le ofrece la posibilidad de diseñar paneles de control en función de sus necesidades concretas y ponerlos a su disposición mediante su servicio profesional. Para obtener más información, póngase en contacto con el contacto de MOBOTIX de su zona o visite la página de inicio de MOBOTIX (www.mobotix.com).

Después de cambiar a la vista de Panel de control, verá un panel de control predeterminado.

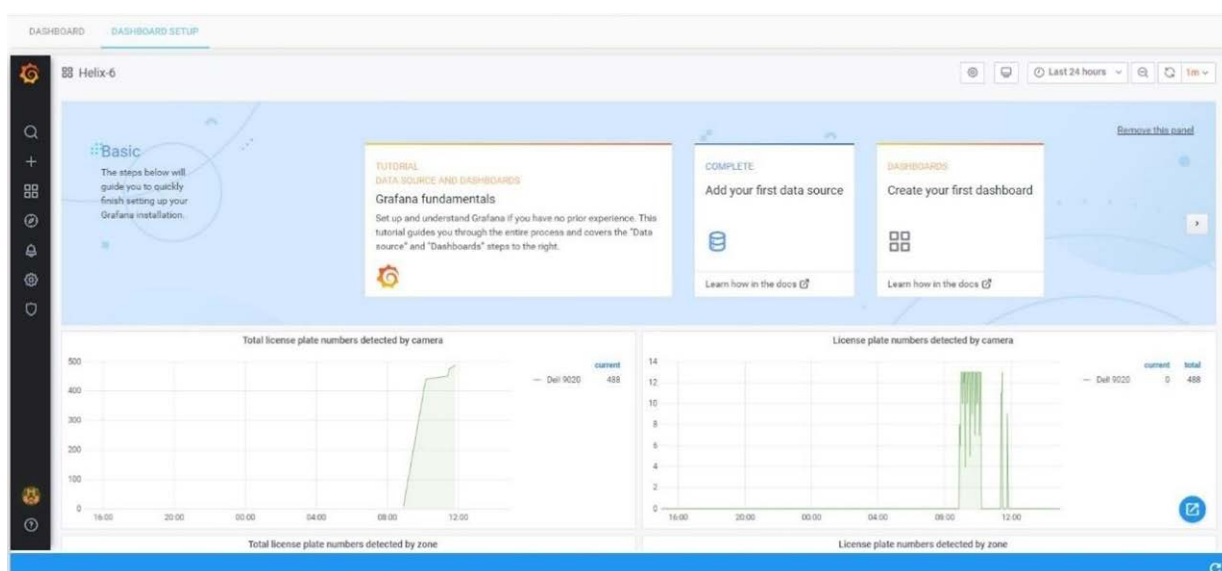
Además, mencionamos prácticos tutoriales y hacemos referencia a la ayuda de la aplicación para que el diseño de sus propios paneles de control sea correcto.

Se trata de contenido externo, facilitado por Grafana de forma gratuita, que se amplía y mantiene de forma continuada.

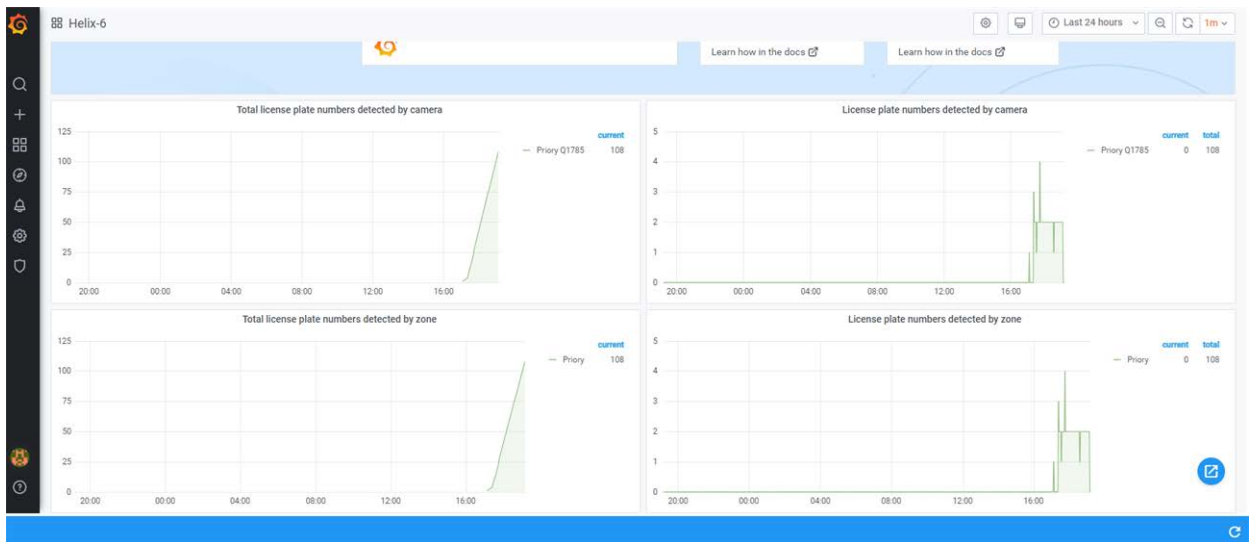
Al seleccionar el PANEL DE CONTROL se muestra el menú principal:



Haga clic en **CONFIGURACIÓN DEL PANEL DE CONTROL** para iniciar la conexión de sus datos.

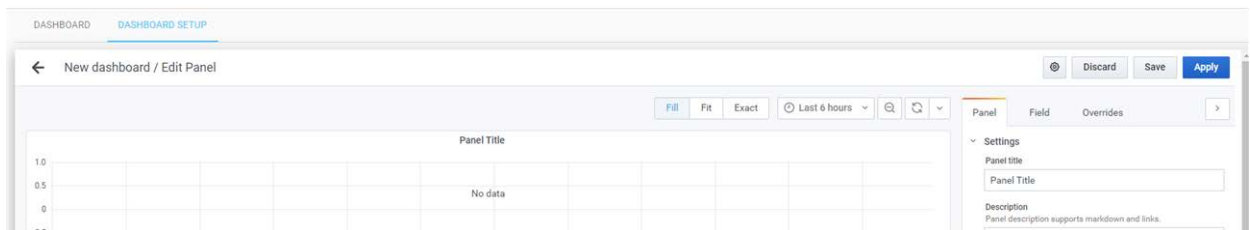


Se cargará un panel de control predeterminado con cuatro gráficos sencillos de las cámaras de ALPR conectadas.



Haga clic en [+] en la columna de la izquierda para crear una nueva carpeta, si es necesario, para guardar los paneles de control.

A continuación, cree un panel de control y añada un nuevo panel. Aparecerá el nuevo panel en blanco:



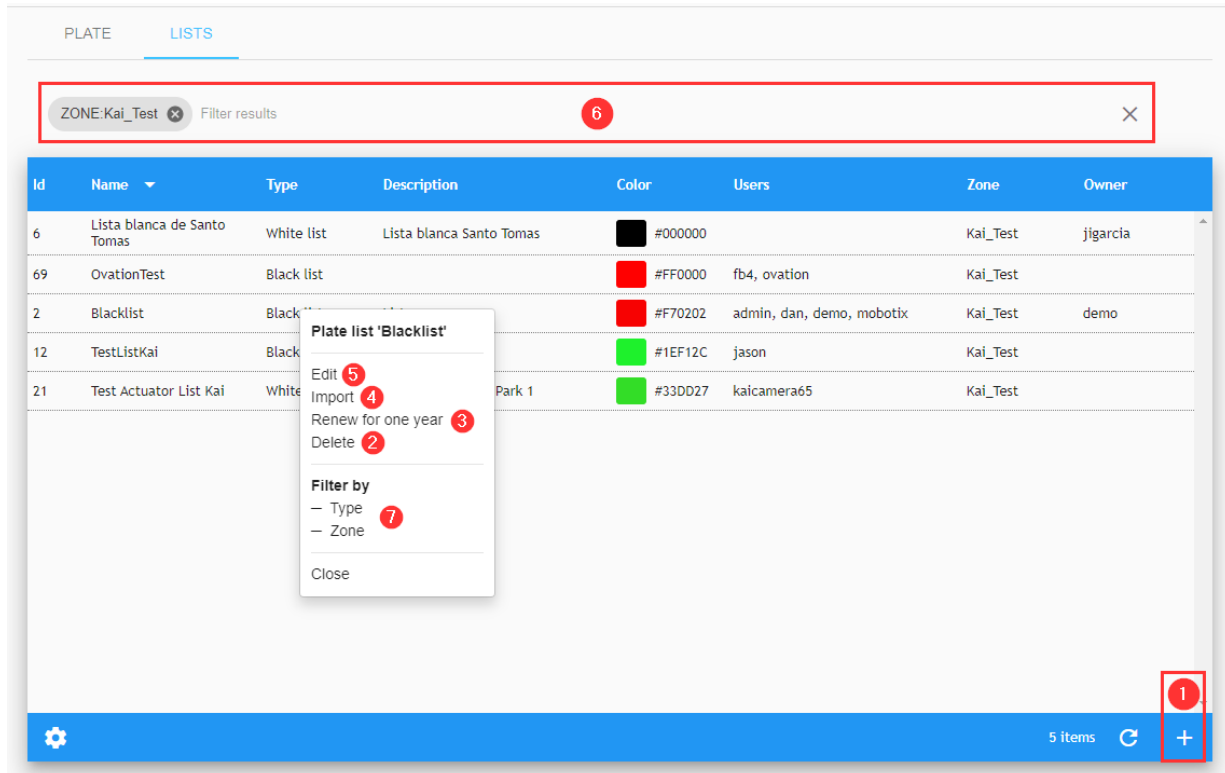
LISTAS: Listas blancas y negras

Si selecciona LISTAS en el menú desplegable principal, podrá crear varias listas blancas o negras. Los vehículos (matrículas) que aparecen en una lista blanca están siempre autorizados para entrar en una zona asociada y pueden activar un actuador (relé). Los vehículos incluidos en una lista negra generarán una alarma en el sistema si la matrícula se detecta en una zona asociada. Cuando una zona es la principal de otra zona, las listas siempre se heredan.

Tenga en cuenta que al configurar los enlaces de los actuadores (consulte más adelante), puede seleccionar el tipo de evento, que incluye Autorizado y Lista negra. Por tanto, un vehículo incluido en una lista negra puede activar un relé (por ejemplo, para hacer sonar una alarma sonora). Las matrículas de la lista blanca siempre están autorizadas, por lo que debe seleccionar **Autorizado** para activar el actuador en este caso.

Tabla de listas

En esta área aparecen todas las listas creadas. Puede añadir, editar o eliminar cualquiera de ellas.



The screenshot displays the 'LISTAS' management interface. At the top, there's a search bar with the text 'ZONE: Kai_Test' and a filter icon. Below the search bar is a table with the following columns: Id, Name, Type, Description, Color, Users, Zone, and Owner. The table contains several entries, including 'Lista blanca de Santo Tomas', 'OvationTest', 'Blacklist', 'TestListKai', and 'Test Actuador List Kai'. A context menu is open over the 'Blacklist' row, showing options: Edit (5), Import (4), Renew for one year (3), Delete (2), Filter by (7), and Close. The bottom bar shows '5 items' and a red circle with a plus sign (1).

Id	Name	Type	Description	Color	Users	Zone	Owner
6	Lista blanca de Santo Tomas	White list	Lista blanca Santo Tomas	#000000		Kai_Test	jigarcia
69	OvationTest	Black list		#FF0000	fb4, ovation	Kai_Test	
2	Blacklist	Black		#F70202	admin, dan, demo, mobotix	Kai_Test	demo
12	TestListKai	Black		#1EF12C	jason	Kai_Test	
21	Test Actuador List Kai	White	Park 1	#33DD27	kaicamera65	Kai_Test	

En la ventana principal de este menú se puede ver el nombre de lista, el tipo de lista, la descripción, el código de marcador de color de la lista, el usuario y la zona asociada a ella y también el propietario.

Hay iconos de barra de herramientas para importar la lista de un archivo, para renovar las fechas de desde/hasta de la lista y, finalmente, un icono para eliminar la lista (consulte más abajo para obtener más información).

Tenga en cuenta que para configurar las columnas mostradas debe pulsar el icono Ajustes (parte inferior izquierda).

Filtros de búsqueda

SYNC incluye una forma rápida de buscar en una lista mediante la adición de criterios de búsqueda como una cadena de texto (consulte ⑥ de la [Tabla de listas, p. 49](#)). Para activar esta opción, se puede añadir o quitar un filtro a los resultados. También puede utilizar el filtro por opciones del menú contextual (consulte ⑦ de la [Tabla de listas, p. 49](#)). La sintaxis del filtro de búsqueda es la siguiente: Token:FilterValue, donde:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	List ID
NAME	name	Nombre de lista
TYPE	type	blacklist whitelist
DESCRIPTION DESC	description	Descripción
ZONE	zone	ID de zona o nombre de lista

AVISO!

Para borrar los criterios de búsqueda, utilice el botón [X] situado a la derecha de la barra de filtros. El filtro ZONA debe incluir un valor exacto (ID o nombre de lista) porque es una relación, no un atributo de lista.

Añadir una nueva lista

En la parte inferior derecha de la pantalla hay un botón [+] (consulte ① de la [Tabla de listas, p. 49](#)) para añadir una nueva lista al sistema.

Se abre una ventana emergente con varias opciones que se enumeran a continuación:

The screenshot shows a 'Plate list' form with the following fields and controls:

- 1** Name *
- 2** Description *
- 3** Zone *
- 4** Is Virtual (toggle switch)
- 5** Type *
- 6** Color (color picker)
- 7** Users (Users section with 'Availables' and 'Assigned' lists)
- 8** Owner (dropdown menu)

The 'Users' section includes a list of available users: adaking, admin, admin_user, adt-poc, adtel, agdcamera, agustin, ahack, and a partially visible 'stee'. There are arrows for moving users between the 'Availables' and 'Assigned' lists. A 'SAVE' button is located at the bottom right.

Descripción:

- **Nombre** ① : Introduzca un nombre para la lista.
- **Descripción** ② : Introduzca una descripción de la lista.
- **Zona** ③ : Introduzca la zona asociada a la lista.
- **Es virtual** ③ : Este tipo de lista solo se almacenará en la memoria, no en la base de datos. Si la aplicación se detiene, esta lista se eliminará de la memoria.
- **Tipo** ⑤ : Establezca la lista como lista negra o lista blanca.

■ **Color** ⑥ :



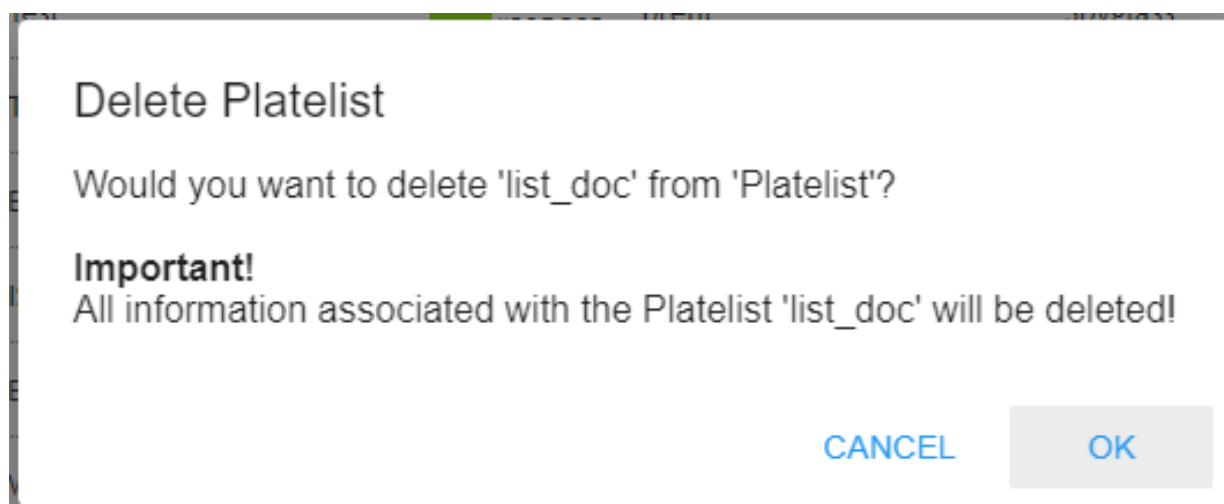
Elija un color de referencia para la nueva lista. Una vez que haya hecho clic, verá una paleta de colores en la que podrá seleccionar un color con el cursor. En el campo aparece automáticamente el código de color hexadecimal RGB asociado.

- **Usuarios** ⑦ : Define el usuario que recibirá los eventos vinculados a la lista.
- **Propietario** ⑧ : Este campo se rellena automáticamente con el usuario que creó la lista.

Eliminar una lista

Para eliminar una lista, basta con hacer clic en la acción Eliminar del menú contextual (consulte ② de la [Tabla de listas, p. 49](#)).

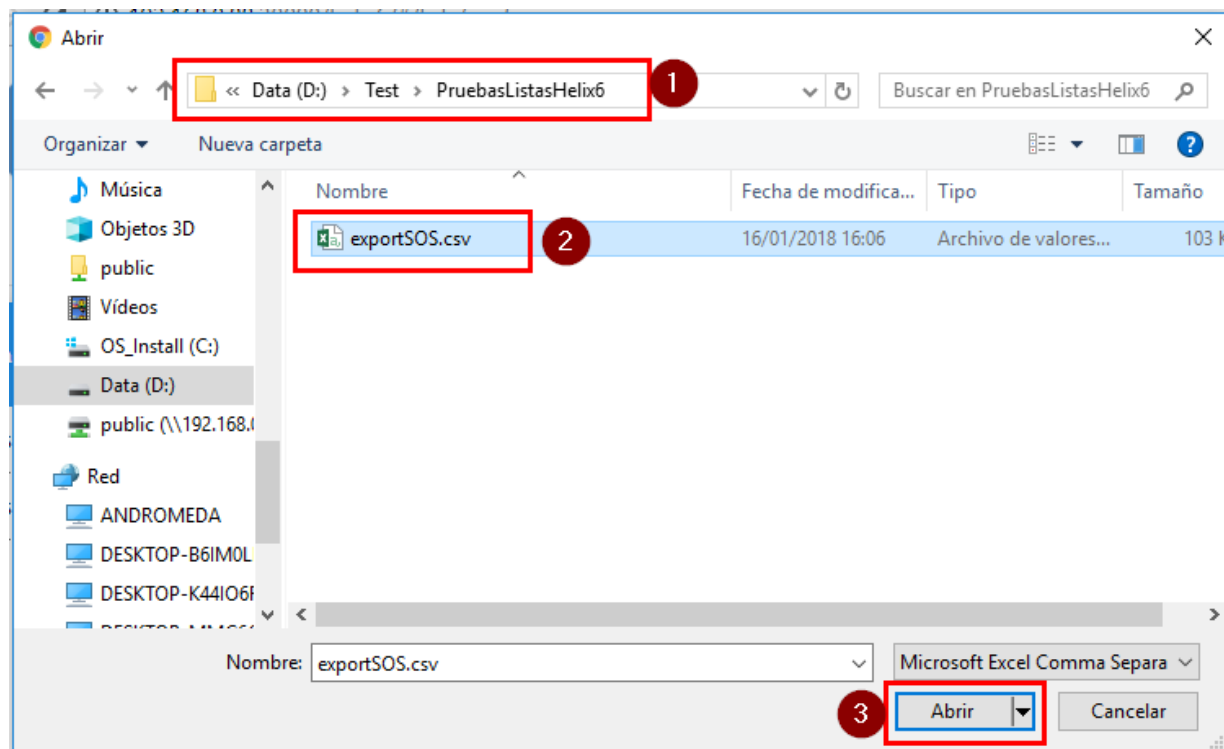
Una vez pulsado este botón, aparecerá una ventana de confirmación que le preguntará si desea eliminar la lista.



Si está seguro, pulse el botón "Aceptar" y la lista se borrará; de lo contrario, pulse Cancelar.

Importar una lista de matrículas desde un archivo CSV

Para importar una lista de matrículas desde un archivo CSV, basta con hacer clic en la acción Importar en el menú contextual (consulte ④ de la [Tabla de listas](#), p. 49). Se abre una ventana de selección de archivos:




Descripción

LISTAS: Listas blancas y negras

- Seleccione la carpeta ①
- Seleccione el archivo ②
- Abra el archivo ③

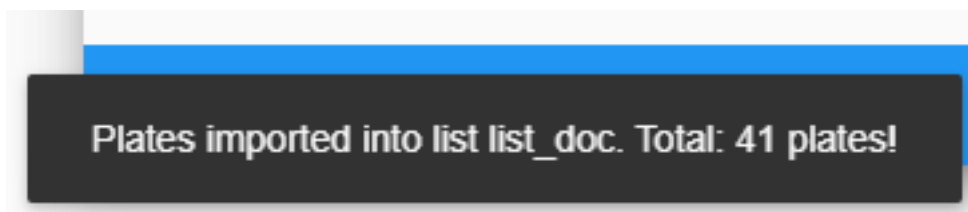
Seleccione una carpeta y un archivo y haga clic en Abrir. Los tiempos de apertura de los archivos variarán en función del tamaño de estos.



The screenshot shows the 'HelixServer - Plate lists' interface. It features a table with columns: Id, Name, Type, Description, Color, Users, Zone, and Owner. The table lists various plate lists, including 'list_doc', 'Spyglass - test', 'Wegmans', 'ISOBlackList', 'Eikona - Blacklist', 'Eikona - Whitelist', 'SPG Test list', 'Lista demo Paula', 'Vaxtor Spain', 'Lista Blanca', 'OvationTest', and 'CG_TESTLIST'. Each row includes a color swatch and a hex code. The interface also shows a sidebar with 'PLATE' and 'LISTS' tabs, and a bottom bar with a gear icon, '32 Items', and a plus icon.

Id	Name	Type	Description	Color	Users	Zone	Owner
85	list_doc	Black list	List doc	#F4EB01		Vaxtor Spain	
84	Spyglass - test	White list	Test	#83D902	brent	Spyglass	
83	Spyglass - test	Black list	Test	#E53E3E	brian	Spyglass	
82	Wegmans	Black list	Ex-employees	#F17109	admin, steve	Westwood Store	
81	ISOBlackList	Black list	ISOBlacklist	#000000	isosmartcity	ISOSmartCity	
79	Eikona - Blacklist	Black list	Blacklist	#E13737		Eikona - India	
78	Eikona - Whitelist	White list	Whitelist for Eikona PoC	#25AFE4		Eikona - India	
77	SPG Test list	Black list	First test list	#000000	brent	Spyglass	
76	Lista demo Paula	White list	Lista demo Paula	#00D9FF	paula	Parking demo	
74	Vaxtor Spain	Black list	Vaxtor Spain Test List	#000000	rafa	Vaxtor Spain	
71	Lista Blanca	White list	White list of employees	#0077FF	jaime	Omnichloud MX	
69	OvationTest	Black list		#FF0000	fb4, kai, ovation	Kai_Test	
34	CG_TESTLIST	White list	TEST PLATE IMPORTANT	#05D9F5	admin	Australia-iSpeed Protect Rec	

Por último, se muestra un mensaje del sistema (que desaparecerá automáticamente) (en la esquina inferior izquierda de la ventana) que indica cuántas matrículas se han importado:



AVISO! A continuación, puede revisar los datos importados en la pantalla de elementos de lista (consulte la siguiente sección).

El formato de archivo CSV se define de la siguiente manera:

Campo	Tipo	Ejemplo:
plate *	Cadena	0933BFF
activefrom *	DateTime como cadena	2017-01-01T00:00:00.00Z
activeuntil *	DateTime como cadena	2017-12-31T23:59:59.00Z
Comments *	Cadena	Comentarios
Description *	Cadena	Descripción
Hitcount	Integer(\$int32)	5
lastDetection	DateTime como cadena	2017-12-19T11:38:33.12Z

(*) Obligatorio

Por ejemplo, un archivo puede contener los siguientes datos:

plate;activefrom;activeuntil;comments;description

ABC123;2019-01-01T00:00:00.00Z;2020-01-01T00:00:00.00Z;Comentario 1;descripción 1

XYZ234;2019-01-01T00:00:00.00Z;2020-01-01T00:00:00.00Z;Comentario 2;descripción 1

LAW345;2019-01-01T00:00:00.00Z;2020-01-01T00:00:00.00Z;Comentario 3;descripción 1

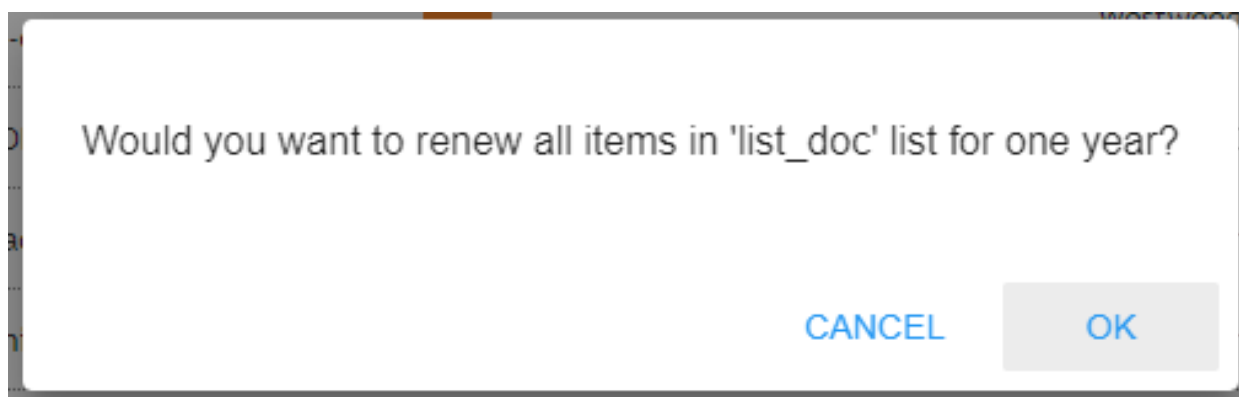
AVISO!

- El archivo CSV debe incluir un encabezado con nombres de columna.
- El archivo CSV utiliza un punto y coma (;) como separador de campos de columna.
- El encabezado del CSV debe incluir las columnas plate, activefrom, activeuntil, Comments y Description.
- **Los campos DateTime tienen la hora UTC en formato ISO-8601, encapsulados en el formato de cadena: "YYYY-MM-DDTHH:MI:SS.SSZ" con HH en formato de 24 horas.**

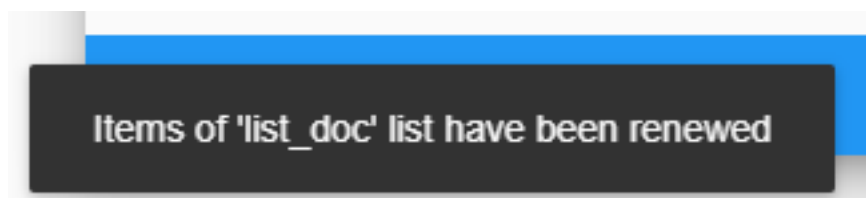
AVISO! Los campos hitCount y lastDetection ayudan a exportar o importar listas de diferentes instalaciones de SYNC.

Renovar la lista

Para renovar la lista por un año, haga clic en la acción Renovar por un año en el menú contextual (consulte ③ de la [Tabla de listas](#), p. 49). A continuación, se abre esta ventana emergente:



Si está seguro, pulse el botón [Aceptar] y la lista se renovará; si no es lo que desea, pulse Cancelar. Por último, se muestra un mensaje del sistema (en la esquina inferior izquierda de la ventana) que muestra la confirmación de renovación:



Editar un elemento de la lista

Para editar una lista, basta con hacer clic en la acción Editar del menú contextual (consulte ⑤ de la [Tabla de matrículas, p. 57](#)). Se abrirá esta ventana emergente:

Plate list

Name *

TestListKai

Description *

Test

Zone *

Kai_Test

Type *

Black list

Is Virtual

Color

Users

Availables

adaking
admin
admin_user
adt-poc
adtel
agdcamera
agustin
ahack
alec

Assigned

jason
kai

Owner

kai

SAVE

AVISO! Para obtener más información, consulte la sección [Añadir una nueva lista, p. 50](#).

Tabla de matrículas

En LISTAS, MATRÍCULAS puede ver todas las matrículas individuales y sus listas asociadas que se han configurado.

Puede ver los detalles de cada lista, cuándo se añadió y su periodo de validez, la matrícula del vehículo, cuántas veces se ha detectado en el periodo de validez, la última vez que se vio, la descripción de la lista y también un pequeño icono de papelera para eliminar las matrículas individuales.

PLATE

LISTS

LIST:Policia

Search criteria

2

1

Plate	List	Active from	Active until	Description	Last detection	Hit count	6	
7590JVJ	Policia	06/10/2020, 12:00:00 AM	06/10/2021, 12:00:00 AM	Delta 2		0	<input type="checkbox"/>	
7590JVJ	Policia	06/10/2020, 12:00:00	List item '7590JVJ'		0 AM	Delta 2	0	<input type="checkbox"/>
7590JVJ	Policia	06/10/2020, 12:00:00	Edit 4 Delete 5		0 AM	Delta 2	0	<input type="checkbox"/>
6564HZR	Policia	06/12/2020, 11:46:57	Filter by		7 AM	Detectado en 12/06/2020 10:35:55 por la cámara Calafell 2	0	<input type="checkbox"/>
6564HZR	Policia	06/12/2020, 11:46:57	- Plate 9 - List		7 AM	Detectado en 12/06/2020 10:35:55 por la cámara Calafell 2	0	<input type="checkbox"/>
6564HZR	Policia	06/12/2020, 11:46:57	Close		7 AM	Detectado en 12/06/2020 10:35:55 por la cámara Calafell 2	0	<input type="checkbox"/>
1111BBB	Policia	09/24/2020, 12:00:00 AM	09/25/2020, 12:00:00 AM	hhkjh		0	<input type="checkbox"/>	
1111BBB	Policia	09/24/2020, 12:00:00 AM	09/25/2020, 12:00:00 AM	hhkjh		0	<input type="checkbox"/>	
1111BBB	Policia	09/24/2020, 12:00:00 AM	09/25/2020, 12:00:00 AM	hhkjh		0	<input type="checkbox"/>	

10

3

8

7

9 items

+

-

+

Criterios de búsqueda

En la esquina superior derecha de la tabla hay un pequeño icono de lupa ① . Si hace clic en él, aparecerá una ventana emergente en la que podrá seleccionar entre los siguientes criterios de búsqueda:

Descripción:

- **Tipo de lista** ① : Esta opción limita la búsqueda al tipo de lista seleccionado: lista negra o lista blanca
- **Lista** ② : los resultados por lista o varias listas.
- **Fecha de inicio** ③ : Muestra solo las matrículas detectadas desde la fecha seleccionada.
- **Fecha de finalización** ④ : Muestra solo las matrículas detectadas hasta la fecha seleccionada.
- **Matrículas** ⑤ : El número de matrícula de un vehículo concreto. *
- **Descripción** ⑥ : Filtrar por la descripción. *
- **Activas** ⑦ : Muestra solo las matrículas que están activas, inactivas o ambas en este momento.
- **Ubicación** ⑧ : Muestra las matrículas que se han detectado al menos una vez, que no se han detectado nunca o ambas.

* Se permiten comodines.

Filtro de búsqueda

SYNC incluye una forma rápida de buscar en una lista mediante la adición de criterios de búsqueda como una cadena de texto (consulte ② de la [Tabla de matrículas, p. 57](#)). Para activar esta opción, incluye un filtro de búsqueda en el que se pueden añadir o eliminar filtros de búsqueda. También puede utilizar el filtro por opciones en el menú contextual (consulte ⑨ de la [Tabla de matrículas, p. 57](#)). La sintaxis del filtro de búsqueda es la siguiente: Token:FilterValue, donde:

Token	filterKey	filterValue
LISTIDS LIST	listIds	ID de lista o nombre de lista, separados por comas (,)
TYPE	type	blacklist o whitelist
ACTIVE	active	true o false
PLATE	plate	p. ej., M4616WZ
LOCATED	located	true o false
DATEFROM FROM	dateFrom	Formato de fecha y hora dd/MM/aaaa hh:mm:ss , ejemplo: 08/01/2018 10:22:29
DATETO TO	dateTo	Formato de fecha y hora dd/MM/aaaa hh:mm:ss , ejemplo: 08/01/2018 10:22:29
DESCRIPTION DESC	description	Descripción

AVISO! Para borrar los criterios de búsqueda, utilice el botón [X] situado a la derecha de la barra de filtros.

Añadir una matrícula a una lista

Haga clic en el símbolo [+] situado en la esquina inferior derecha de la pantalla (consulte ③).

The screenshot shows the 'HelixServer - Plate lists' application. A modal window titled 'List item' is open, allowing the user to add a new entry. The modal contains the following fields, each marked with a red circle and a number:

- 1. Plate *
- 2. Description *
- 3. List *
- 4. Active from *
- 5. Active until *
- 6. Comments

A 'SAVE' button is located at the bottom right of the modal. The background interface shows a table of existing plate lists with columns: Plate, List, Active from, Active until, Description, and a numeric value. The table contains several rows of data, including plates like YVY480, YKE862, OYT729, and OSI659.

Descripción:

- Matrícula ①
La matrícula que se va a añadir a la lista.
- Descripción ②
Añada una descripción en este campo.
- Lista ③
Seleccione una lista a la que añadir la matrícula.
- Activa desde ④
Fecha de inicio de la matrícula de la lista. (periodo de validez)
- Activa hasta ⑤
Fecha de finalización de la matrícula de la lista.
- Comentarios ⑥
Comentario de texto de forma libre que se asociará a la matrícula.

AVISO! Todos los campos de este menú emergente marcados con un asterisco son obligatorios.

Para añadir un registro, pulse el botón [Guardar]. La ventana se cerrará automáticamente y se añadirá el registro.

Editar elementos de lista de matrículas

Para editar una lista, basta con hacer clic en la acción Editar del menú contextual (consulte ④ de la [Tabla de matrículas, p. 57](#)), se abre esta ventana emergente:

The screenshot shows a modal window titled "List item" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

Plate *	Hit count
OSI659	256
Description *	
Test description	
List	
list_doc	
Active from *	Active until *
06/07/2021, 23:00:00	30/07/2021, 23:00:00
Last detection	
22/07/2021, 06:49:26	
Comments	

At the bottom of the form, there is a "SAVE" button on the left and four navigation buttons (I<, <, >, >I) on the right.

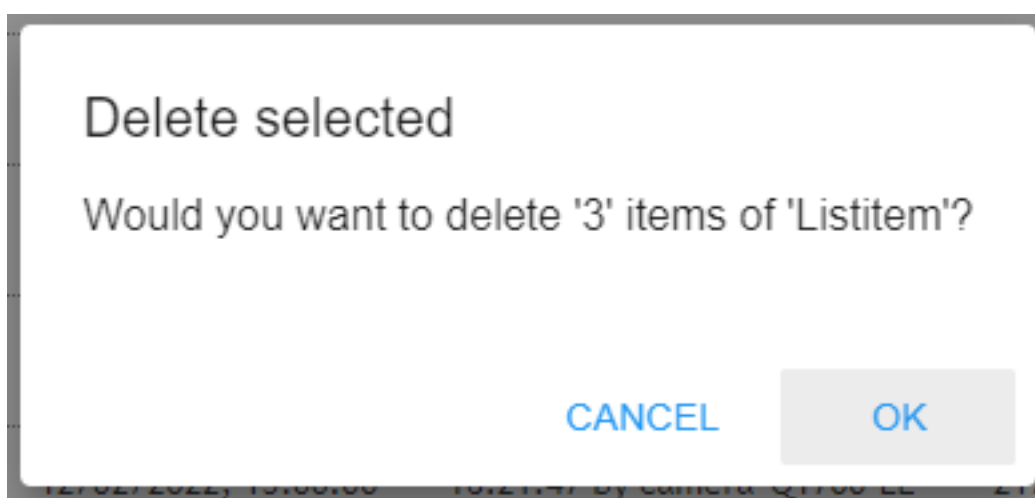
AVISO! Para obtener más información, consulte [Añadir una matrícula a una lista, p. 60](#).

Eliminar un elemento de matrículas

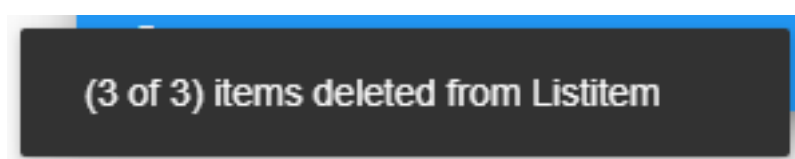
Para eliminar elementos de la lista de matrículas, utilice la acción Eliminar del menú contextual o utilice la opción de eliminación múltiple. Para ello, seleccione la casilla de verificación asociada (consulte ⑤ de la [Tabla de matrículas, p. 57](#)).

Plate	List	Active from	Active until	Description	Last detection	Hit count	
KPG133	list_doc	06/07/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Test description	30/07/2021, 10:55:45	38	<input type="checkbox"/>
IKT498	list_doc	07/09/2021, 02:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Interesting plate	29/09/2021, 20:30:53	78	<input checked="" type="checkbox"/>
HNH633	list_doc	06/09/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	auto	07/09/2021, 12:06:09	1	<input checked="" type="checkbox"/>
GZX505	list_doc	06/07/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Test description	30/07/2021, 16:27:45	65	<input checked="" type="checkbox"/>
GKI924	list_doc	06/07/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Test description	24/07/2021, 01:04:07	7	<input type="checkbox"/>

Una vez marcadas las casillas de verificación, pulse el botón de eliminación ⑤ de la [Tabla de matrículas, p. 57](#) y aparecerá una ventana de confirmación que le preguntará si desea eliminar los elementos de la lista.



Si está seguro, pulse el botón [Aceptar] y la lista se borrará; si no es lo que desea, pulse Cancelar. Por último, se muestra un mensaje del sistema (en la esquina inferior izquierda de la ventana) que muestra la confirmación de eliminación:



Exportar todas las matrículas de las listas

Para exportar todas las matrículas, primero seleccione los campos que desea exportar pulsando el icono de Configuración ⑩ de la [Tabla de matrículas, p. 57](#). Verá una lista de campos disponibles y, como ya hemos visto, podemos seleccionar los que se mostrarán en la pantalla, pero también podemos utilizar el control deslizante "Exportar" para añadirlos al archivo de salida.csv.

Config list columns - List item

Name	Show	Export	Width	Position
Id	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	▼ ^ ▼
Plate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	▼ ^ ▼
List	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	▼ ^ ▼
Active from	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼ ^ ▼
Active until	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼ ^ ▼
Comments	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	▼ ^ ▼
Description	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	▼ ^ ▼
Last detection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼ ^ ▼
Hit count	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	▼ ^ ▼

Seleccione el icono de descarga de archivos CSV (consulte ③ de la [Tabla de matrículas, p. 57](#)) para iniciar la exportación.

AVISO! Para obtener más información sobre las columnas disponibles para descargar, consulte la sección [Exportar todas las matrículas de las listas, p. 63](#).

La herramienta de exportación utilizará los filtros de búsqueda activos para descargar solo los elementos de la lista requeridos.

El archivo exportado, denominado exportListitem.csv, se guardará en la carpeta de descarga estándar y se mostrará en la parte inferior de la pantalla.

Al abrir como texto plano se muestra el archivo:

Plate;ActiveFrom;ActiveUntil;Comments;Description;HitCount;LastDetection

YVY480;2021-07-06T21:00:00.000+00:00;2022-07-30T21:00:00.000+00:00;Aquí es donde incluiríamos más información sobre esta matrícula.;Descripción de prueba;388;2022-05-10T07:10:51.946+00:00

YKE862;2021-07-06T21:00:00.000+00:00;2021-07-30T21:00:00.000+00:00;;Descripción de prueba;4;2021-07-27T17:37:35.847+00:00

OYT729;2021-07-06T21:00:00.000+00:00;2021-07-30T21:00:00.000+00:00;Ticket de estacionamiento no pagado.;Descripción de prueba;30;2021-07-30T09:50:31.810+00:00

...

ACTUADORES

Un actuador, también conocido como relé, es normalmente un dispositivo optoaislado que se utiliza para activar dispositivos externos como barreras de aparcamiento o semáforos.

MOBOTIX MOBOTIX SYNC puede configurarse para activar un actuador en diversas situaciones, como una matrícula que está en una lista negra o una matrícula que está en proceso de autorización (consulte más adelante).

AVISO! Al configurar los enlaces de los actuadores (consulte más adelante) puede seleccionar el tipo de evento, que incluye Autorizado y Lista negra. Por tanto, un vehículo de una lista negra puede activar un relé. Las matrículas de la lista blanca siempre están autorizadas, por lo que debe seleccionar **Autorizado** para activar el actuador en este caso.

Se admiten varios dispositivos estándar, pero el más común es la serie ADAM 6000 de Advantech. El modelo 6266, por ejemplo, está controlado por IP y tiene cuatro canales de salida independientes, lo que significa que se pueden controlar cuatro dispositivos desde cada unidad. La ventaja de un dispositivo de relé IP es que se puede ubicar de forma remota desde SYNC. Incluso podría estar en una ciudad diferente y una Back Office centralizada de SYNC sería capaz de abrir barreras de forma remota.

AVISO! Si el dispositivo no está en la misma red local, se debe utilizar una IP fija para direccionarlo de forma remota.

Tabla de actuadores

ID	Description	Type	IP	Port	User	Channel	State	Period
15	actuator_2	SkydataController	1.1.1.1	1	1	1	1	1
12	Actuator_demo	Adam6050Controller	1.1.1.1	1	admin	1	1	1
14	actuator_1	AxisController	1.1.1.1	1	a	1	1	1

Antes de intentar añadir un actuador al sistema, compruebe a través del software del fabricante del relé que está conectado y que funciona correctamente.

Filtrar actuadores

El área Filtrar resultados (consulte ④ de la [Filtrar actuadores, p. 67](#)) permite filtrar los actuadores que aparecen en la lista. Para activar esta opción, se puede añadir o quitar un filtro a los resultados. Además, puede utilizar el filtro por opción del menú contextual (consulte ⑧ de la [Filtrar actuadores, p. 67](#)). La sintaxis del filtro es la siguiente: Token:FilterValue donde:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	List ID
DESC	description	Descripción del actuador
DESCRIPTION		
TYPE	type	Basado en/actuador/tipos válidos

Añadir un nuevo actuador

Haga clic en Editar ① en el menú contextual de la [Añadir un nuevo actuador](#), p. 68 para añadir un nuevo actuador. Aparecerá una ventana en la que podrá configurar el dispositivo.

The screenshot shows a configuration window titled 'Actuator' with a blue header and a close button (X) in the top right corner. The window contains several input fields, each with a red circular callout number indicating its position:

- 1: Description *
- 2: Type *
- 3: IP *
- 4: Port *
- 5: User *
- 6: Password *
- 7: State *
- 8: Period *
- 9: Channel *

A 'SAVE' button is located at the bottom right of the form.

Descripción:

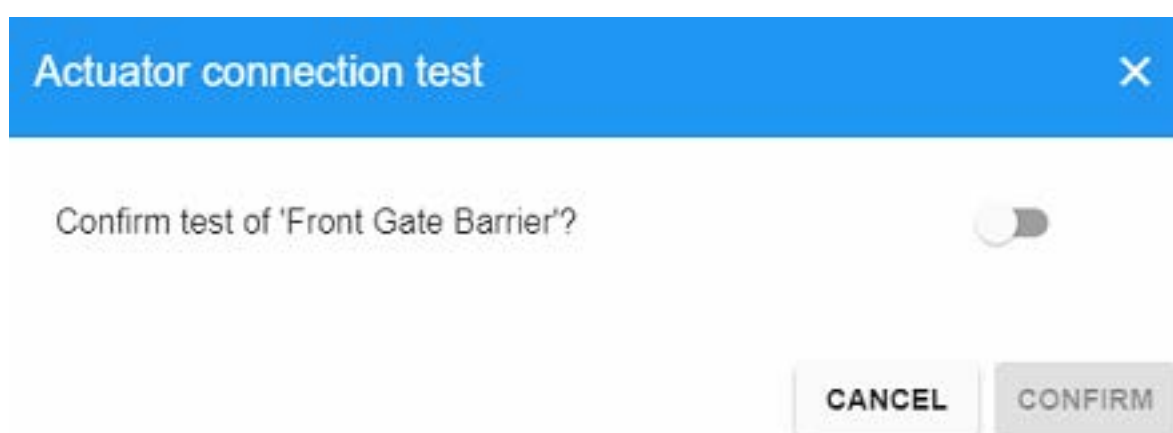
- Introduzca un nombre descriptivo ① para el dispositivo que se va a controlar.
- Seleccione el tipo de dispositivo ② de la lista desplegable de actuadores compatibles.
- Dirección IP ③
- Número de puerto ④
- Nombre de usuario ⑤ *
- Contraseña ⑥ *
- Estado ⑦ : 0 o 1, a lo que desea que se cambie el dispositivo
- Periodo ⑦ : en milisegundos; es el tiempo de bloqueo del relé. (el tiempo durante el cual el relé está cerrado). En el caso del relé Adam, puede establecer este tiempo directamente accediendo al relé a través de su dirección IP o software de utilidad. La mayoría de las barreras funcionan con un tiempo de impulso mínimo de 200 ms.
- Canal ⑧ : es el número de relé dentro del dispositivo. En el caso del 6266, se puede establecer de 1 a 4 para activar cada relé del dispositivo.

AVISO! (*) Nombre de usuario y contraseña para acceder al dispositivo. La contraseña pre-determinada de Adam es: 00000000

Comprobación de un actuador

Una vez añadido, puede probar el relé. Para ello, haga clic en Prueba de conexión el actuador ⑥ del menú contextual de la [Tabla de actuadores](#), p. 67.

Aparecerá una ventana que le pedirá que confirme la prueba. Utilice el control deslizante y, a continuación, haga clic en CONFIRMAR. A continuación, se muestra un mensaje de éxito o error.



Editar un actuador

Para editar un actuador, basta con hacer clic en Editar ⑤ en el menú contextual de la [Editar un actuador](#), p. 69. Se abrirá esta ventana emergente:

Actuator

Description *

1234ABC

Type *

Adam6052Controller

IP *

192.168.0.49

Port *

80

User *

admin

Password

...

State *

1

Period *

1

Channel *

1







SAVE

Para obtener más información, consulte [Añadir un nuevo actuador](#), p. 68.

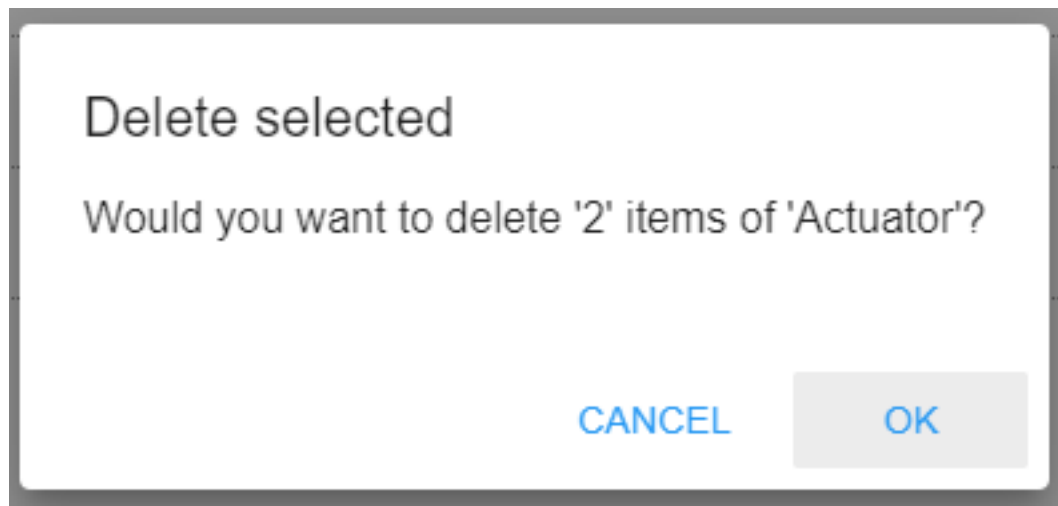
Eliminar un actuador

Para eliminar un actuador, haga clic en Eliminar ⑦ en el menú contextual de la [Tabla de actuadores](#), p. 67

o utilice la opción para eliminar varios actuadores; aparecerá una ventana de confirmación que le preguntará si desea eliminar el actuador:

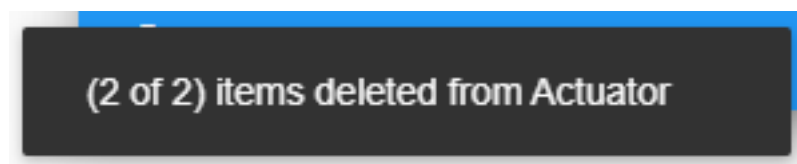
ID	Description ▾	Type	IP	Port	User	Channel	State	Period	
15	actuador_2	SkydataController	1.1.1.1	1	1	1	1	1	 
12	Actuator_demo	Adam6050Controller	1.1.1.1	1	admin	1	1	1	 
14	actuador_1	AxisController	1.1.1.1	1	a	1	1	1	 

Haga clic en el ③ botón de la [Tabla de actuadores](#), p. 67. A continuación, se abre una ventana de confirmación:

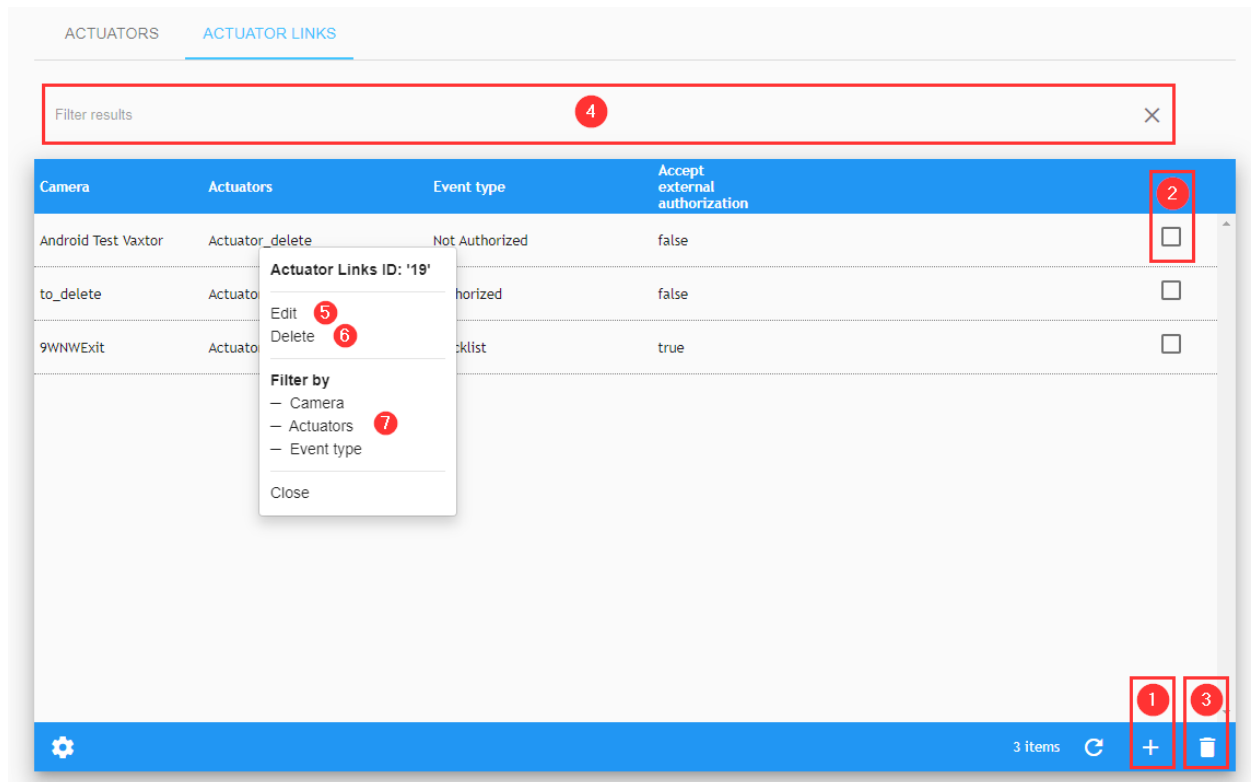


Si está seguro, pulse el botón [Aceptar] y el actuador se borrará; si no es lo que desea, pulse Cancelar.

Por último, se muestra un mensaje del sistema (en la esquina inferior izquierda de la ventana) que muestra la confirmación de eliminación:



Pestaña ENLACES DE ACTUADORES



Filtrar enlaces de actuadores

El área Filtrar resultados (consulte ④ de la [Pestaña ENLACES DE ACTUADORES](#), p. 72) permite filtrar los enlaces de actuadores que aparecen en la lista actual. Para activar esta opción, se puede añadir o eliminar un filtro a los resultados. También puede utilizar el filtro por opciones en el menú contextual (consulte ⑦ de la [Tabla de actuadores](#), p. 67). La sintaxis del filtro es la siguiente: Token:filterValue, donde:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de enlace de actuador
CAMERA	camera	ID de cámara o Nombre de la cámara
ACTUATOR	actuator	ID del actuador o nombre del actuador
EVENT EVENTYPE	eventtype	Tipo de evento

Añadir un nuevo enlace del actuador

Haga clic en el icono más (consulte ① de la [Pestaña ENLACES DE ACTUADORES](#), p. 72) para añadir un enlace de actuadores nuevo. Aparecerá una ventana en la que podrá configurar el dispositivo.

Descripción

- Cámara ① : seleccione una de las cámaras configuradas (consulte la [Pestaña CÁMARAS](#), p. 81)
- Actuador ② : seleccione uno de los actuadores configurados (consulte [ACTUADORES](#), p. 66)
- Tipo de evento ③ *
- Aceptar una autorización externa ④

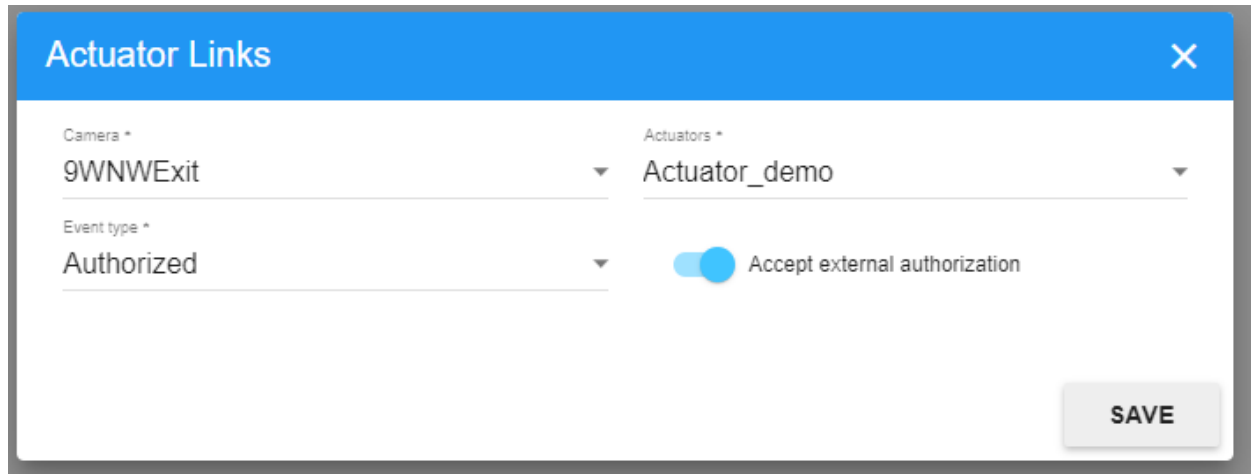
(*) El tipo de evento podría ser:

- Autorizado
- Lista negra
- No autorizado +
- No autorizado - Capacidad excedida +
- La capacidad está llena +
- La capacidad no está llena +

(+) si el control de acceso tiene licencia

Editar un enlace de actuador

Para editar un actuador, basta con hacer clic en la acción Editar ⑤ del menú contextual (consulte [Editar un actuador](#), p. 69).



Actuator Links

Camera *

9WNWExit

Actuators *

Actuator_demo

Event type *

Authorized

Accept external authorization

SAVE

Eliminar un enlace de actuador

Para eliminar un actuador, haga clic en la acción Eliminar ② del menú contextual de la [Pestaña ENLACES DE ACTUADORES](#), p. 72 o utilice la opción para eliminar varios enlaces de actuador.

Camera	Actuators	Event type	Accept external authorization	
9WNWExit	Actuator_demo	Capacity not full	false	<input checked="" type="checkbox"/>
9WNWExit	Actuator_demo	Authorized	true	<input type="checkbox"/>
Android Test Nacho	Actuator_demo	Capacity is full	false	<input checked="" type="checkbox"/>

CONFIGURACIÓN

Esta sección permite al usuario ver, crear, modificar y eliminar zonas, cámaras, programaciones, secciones y áreas de recuento de capacidad. Para ver algunos ejemplos de configuración de las situaciones más comunes, consulte [Ejemplos de Configuración](#).

Pestaña ZONAS

En SYNC, una zona es un área definida por el usuario que puede incluir otras zonas y/o cámaras. Cuando una cámara de ANPR envía una matrícula a SYNC, dicha matrícula se asigna a la zona en la que se ha configurado la cámara.

SYNC procesará cada matrícula según las reglas de la zona, comprobando si el vehículo está autorizado, ha generado una alarma, etc. Es posible que una zona herede las programaciones de su zona principal.

Para ver ejemplos, consulte [Ejemplos de configuración](#).

Tabla de zonas

ZONES CAMERAS SCHEDULE SECTIONS CAPACITY						
<div> <div>USER:rafa</div> <div>Filter results</div> <div></div> </div>						
Id	Name	Parent	Inherit Schedules?	Schedules	Users	Town Code
51	Cosco		No		axis experience, cosco, eticoparking, minuteman, rafa	<input type="checkbox"/>
37	Sice				jigarcia, rafa, sice	<input type="checkbox"/>
41	Clovis				admin, anthonylee, lawson, rafa, testuser	<input type="checkbox"/>
116	Palos Garza				lawson, palos, rafa	<input type="checkbox"/>
18	Campus1				admin, axis experience, jigarcia, karen, lawson, minuteman, rafa, vaxtor-asia, veronica	<input type="checkbox"/>
119	Malaysia iSpeed PoC		No		malaysia-poc, rafa, vaxtor-asia	<input type="checkbox"/>
43	Clovis Police		No		clovis, jigarcia, rafa	<input type="checkbox"/>
33	Civica		No		alan, anthonymcclan, jigarcia, lawson, rafa	<input type="checkbox"/>
44	ART CA		No		rafa, shane	<input type="checkbox"/>
<div> <div></div> <div>27 items</div> <div></div> </div>						<div> <div></div> <div></div> </div>

Filtrar zonas

SYNC incorpora una forma rápida de buscar en una zona mediante la adición de criterios de búsqueda como una cadena de texto (consulte ④ de la [Tabla de zonas, p. 75](#)). Para activar esta opción, se puede añadir o eliminar un filtro a los resultados. También puede utilizar el filtro por opciones en el menú contextual (consulte ⑦ de la [Tabla de zonas, p. 75](#)). La sintaxis del filtro de búsqueda es la siguiente: **Token:FilterValue**, donde:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de zona
NAME	name	Nombre de zona

AVISO! Para borrar los criterios de búsqueda, utilice el botón [X] situado a la derecha de la barra de filtros.

Crear una zona

Para añadir una nueva zona, pulse el botón ① de la [Tabla de zonas, p. 75](#). Aparecerá una ventana emergente en la que podrá definir los siguientes parámetros.

Descripción:

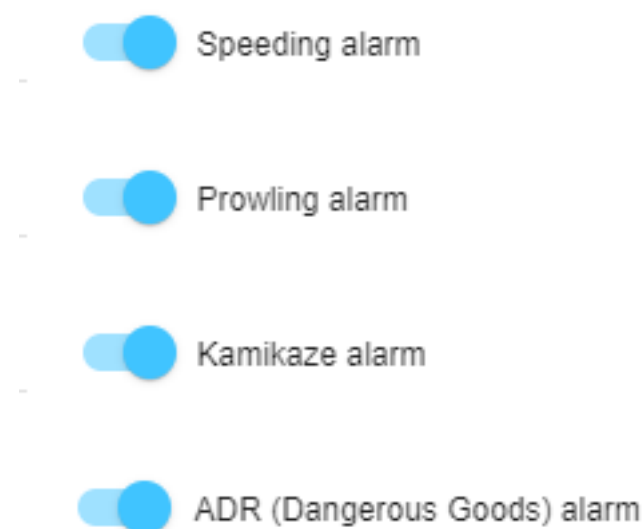
- **Nombre** ① : Nombre de la zona.
- Usar reglas de autorización ② :
- **Principal** ③ : Seleccione la zona principal (si la hay). Una vez seleccionada una zona principal, puede heredar cualquier programación.
- **Programaciones** ④ : Seleccione los programaciones que se aplican a esta zona. Si una zona no tiene ninguna programación asociada, todos los vehículos están autorizados de forma pre-determinada.
- **Código de ciudad** ⑤
- **Usuarios** ⑥ : Seleccione qué usuarios pueden ver esta zona y recibir eventos en tiempo real generados por ella. *
- **Límite de velocidad** ⑦

- **Minutos de sondeo** ⑧
- **Tiempos de sondeo detectados** ⑨
- **Alarmas** ⑩ **

(*) Usuarios:

- Permite a los usuarios ver las cámaras de una zona o recibir alarmas para esa zona, etc. seleccionando el usuario apropiado en la lista de usuarios y haciendo doble clic en el usuario para moverlo al cuadro de la derecha (usuarios asignados).
- Este usuario ahora puede ver cualquier información en tiempo real de esa zona.
- La razón por la que esto no está configurado como predeterminado es que puede haber una cantidad masiva de información recibida desde muchos lectores que sobrecargaría el sistema.

(**) Alarmas:



- **Alarma de exceso de velocidad:** si se activa, se generará una alarma si un vehículo supera el límite de velocidad predefinido.
- **Alarma de sondeo:** (Visitantes frecuentes) Si se activa, se generará una alarma si se detecta el mismo vehículo x veces en esa zona dentro de y minutos/horas/días (donde x e y son definidos por el usuario).
- **Alarma de Kamikaze:** si se activa, se generará una alarma si el vehículo se desplaza en dirección contraria a la especificada. (Consulte en 9.2.1 Añadir una cámara dónde puede introducir la dirección esperada)
- **Alarma de ADR (mercancías peligrosas):** si se activa, se generará una alarma si el vehículo detectado incluye una etiqueta ADR.

Editar una zona

Para editar una categoría, basta con hacer clic en la acción Editar ⑤ del menú contextual de la [Tabla de zonas](#), p. 75.

Zones

Name *

Kai_Test

Parent

No parent

Schedules

24 x 7 , Estado Alarma - 0 y 1 , Office hours

Town Code

Use authorization rules

Users

Availables

adaking
admin_user
adt-poc
adtel
agdcamera
agustin
ahack
alan
alan

Assigned

admin
fb4
georgios
jigarcia
kai
kaicamera65
ogarate
ovation
ovision

Speed limit *

100

Prowling minutes *

0

Prowling times detected *

0

Speeding alarm

Prowling alarm

Kamikaze alarm

ADR (Dangerous Goods) alarm

SAVE

|<

<

>

>|

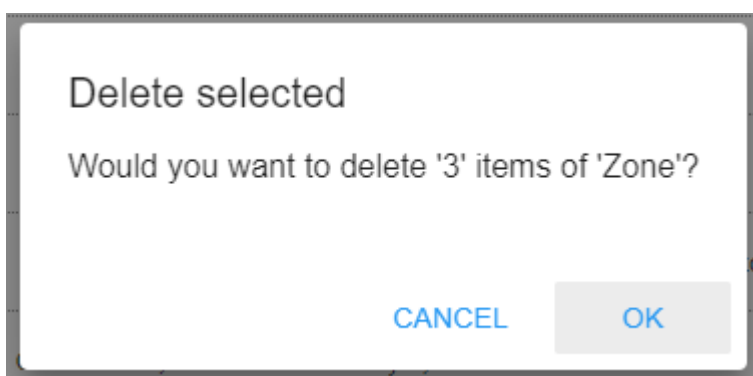
Eliminar una zona

Para eliminar una zona, basta con hacer clic en la acción Eliminar ⑦ del menú contextual de la [Tabla de zonas](#), p. 75. También puede utilizar la opción para eliminar varias zonas:

Name	Parent	Inherit Schedules?	Schedules	Users	
OK Office		No	Office hours, 24 x 7	vaxtor-asia	<input type="checkbox"/>
Trigg Industries		No		rafa, sam7007	<input type="checkbox"/>
to_delete_3		No			<input checked="" type="checkbox"/>
to_delete_2		No			<input checked="" type="checkbox"/>
to_delete_1		No			<input checked="" type="checkbox"/>
Test-ALPR India		No		rafa, startologic, vaxtor-asia	<input type="checkbox"/>

this Zone has a camera associated!

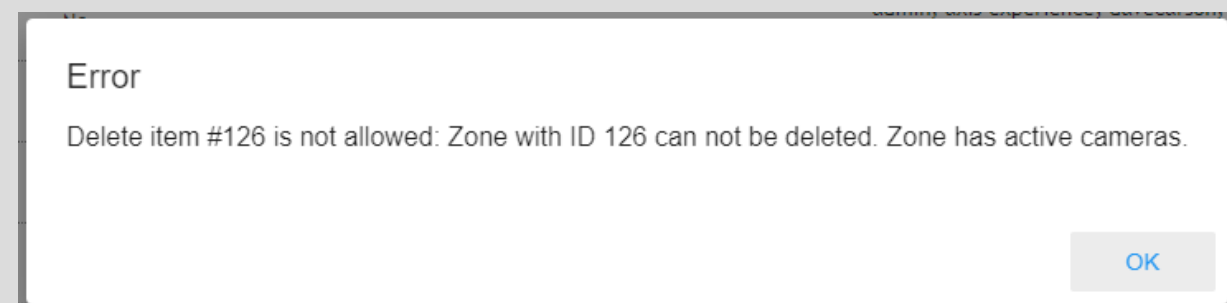
Una vez seleccionadas las casillas de verificación, pulse el botón Eliminar (consulte ③ de la [Tabla de zonas, p. 75](#)) y aparecerá una ventana de confirmación que le preguntará si desea eliminar los elementos de la lista:



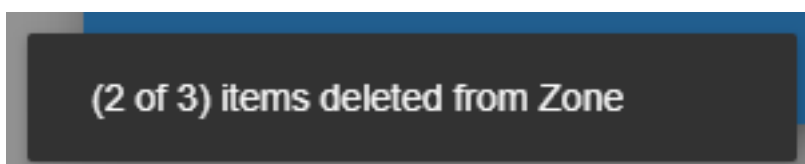
Si está seguro, pulse el botón [Aceptar] y la lista se borrará; si no es lo que desea, pulse Cancelar.

AVISO!

Si alguna zona tiene una cámara asociada, aparece un mensaje de error:



Por último, se muestra un mensaje del sistema (en la esquina inferior izquierda de la ventana) que muestra la confirmación de eliminación. En este caso, se han eliminado dos zonas:



Pestaña CÁMARAS

En esta área aparecen todas las cámaras activas definidas en MOBOTIX SYNC, incluidas las cámaras de entorno (contextual en color).

Tabla de cámaras

Id	Type	Image	Name	Zone	Time sync	Hardware	Serial number	Version	Queue	Reset count	Last ping
128	Camera		Camera 'ProvidenceAndroid'	Kai_Test	✓				✓	✓	206 days, 1 hour 10 minutes, 23 seconds ago
129	Camera			Kai_Test	✓				✓	✓	27 seconds ago
127	Camera			Kai_Test	✓				✓	✓	--

Cámaras de filtro

SYNC incorpora una forma rápida de filtrar una cámara mediante la adición de criterios de búsqueda como una cadena de texto (consulte ② de la [Tabla de cámaras, p. 81](#)) o mediante el filtrado por opción rápida en el menú contextual (consulte ⑦ de la [Tabla de cámaras, p. 81](#)). Para activar esta opción, se puede añadir o quitar un filtro a los resultados. La sintaxis del filtro de búsqueda es la siguiente: **Token:FilterValue**, donde:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de cámara
CAMERA NAME	name	Nombre de la cámara
TYPE	type	Tipo de cámara
ZONE	zoneld	ID de zona o nombre de zona

AVISO!

1. Para borrar los criterios de búsqueda, utilice el botón [X] situado a la derecha de la barra de filtros.
2. El filtro ZONA debe incluir un valor exacto (ID o nombre de lista) porque es una relación, no un atributo de cámara.

Añadir una cámara

Para añadir una nueva cámara al sistema, pulse el botón ⓘ de la [Tabla de cámaras, p. 81](#).

Camera
✕

DETAILS

SYNCED INFORMATION

1

Plate Reader Id *

2

Region of Interest Id *

0

3

Name *

4

Type *

Reader

▼

5

Zone *

6

Address

7

Overlay

8

Capturer

9

Grace hours

0

10

Report type

Both

11

Expected vehicle direction *

Unknown

▼

SAVE

Descripción:

- ID de lector de matrículas ① Se trata de un identificador único definido por el software de lectura de matrículas (VaxALPR On Camera, VaxALPR para PC, VaxALPR para Android, etc.).
- ID de región de interés ②
- Nombre ③ Nombre definido por el usuario para ayudar a identificar la cámara.
- Tipo ④ Tipo de cámara:
 - **Lector:** seleccione esta opción si la cámara es ANPR.
 - **Entorno:** seleccione esta opción si la cámara está vinculada a un lector de matrículas, pero no está capturando la matrícula. Es decir, se trata de una cámara contextual (en color).
(Utilice el mismo ID de lector de matrículas ya que esta es la cámara contextual en color asociada para la configuración de la cámara IR en VaxALPR)
- Zona ⑤ Seleccione el área en la que desea registrar la cámara.

- Dirección ⑥ Dirección definida por el usuario de la cámara.
- Superponer ⑦ Texto definido por el usuario aparecerá como marca de agua sobre la imagen guardada (parte superior izquierda)
- Capturador ⑧ Nombre definido por el usuario para este servidor. Este campo se utiliza en el proceso de replicación (cuando se vinculan servidores).
- Horas de gracia ⑨ Este es el intervalo de tiempo entre las comprobaciones de estado de la cámara.
- Tipo de informe (10) Seleccione cuándo SYNC debe almacenar el resultado.
 - **Flujo libre:** almacene la matrícula solo si se ha detectado en el modo de flujo libre.
 - Señalizado (activado): guarde la matrícula solo si se ha detectado debido a un activador externo.
 - **Ambos:** almacene la matrícula si se produce alguna de las situaciones anteriores (por tanto, siempre se guarda la matrícula).
- Las alarmas de dirección esperada del vehículo (11) pueden generarse si una matrícula se des- plaza en el sentido incorrecto. VaxALPR intenta determinar la dirección de cada lectura de matrícula y se la transmite a SYNC. Los valores pueden ser:
 - Acercándose. Se espera que las matrículas se acerquen a la cámara.
 - Alejándose. Se espera que las matrículas se alejen de la cámara.
Tenga en cuenta que, si la cámara se coloca muy baja (por ejemplo, por debajo de la altura de una matrícula), la notificación de dirección puede ser errónea.

Pestaña Información sincronizada

MOBOTIX MOBOTIX SYNC puede supervisar las cámaras remotas y cierta información se puede sin- cronizar entre la cámara y SYNC.

Camera
✕

DETAILS

SYNCED INFORMATION

12

Longitude

13

Latitude

14

Serial number

15

Camera brand

16

Camera model

17

Remarks

18

Reset count *

0

19

Download config

20

Update frame timeout *

43200

21

Update frame quality *

20

22

Enable maintenance alarms

SAVE

- Longitud (12) y latitud (13) Coordenadas GPS donde se encuentra la cámara. Si se define en la cámara, todas las matrículas leídas por esta cámara se asignarán a esta ubicación.
- Número de serie (14) Número de serie de la cámara.
- Marca de la cámara (15) Marca de la cámara
- Modelo de cámara (16) Modelo de cámara
- Observaciones (17) Observaciones adicionales
- Recuento de reinicios (18) Indica cuántas veces se han reiniciado las cámaras o el software. Se puede restablecer a cero.
- Descargar configuración (19)
- Tiempo de espera de actualización de fotogramas (20)
- Actualizar calidad de fotogramas (21)
- Habilitar alarmas de mantenimiento (22)

Los campos marcados con un asterisco son obligatorios. Una vez que haya rellenado todos los datos, haga clic en el botón "Guardar" para guardar los cambios.

Editar una cámara

Para editar una cámara, basta con hacer clic en la acción Editar ⓘ del menú contextual de la [Tabla de cámaras](#), p. 81.

Camera ProvidenceAndroid

STATUS

DETAILS

SYNCED INFORMATION

Plate Reader Id *

128

Name *

ProvidenceAndroid

Zone *

Kai_Test

Overlay

Capturer

Report type

Both

Region of Interest Id *

0

Type *

Reader

Address

Grace hours

0

Expected vehicle direction *

Unknown

SAVE

I<

<

>

>I

Eliminar una cámara

Para eliminar una cámara, basta con hacer clic en la acción Eliminar ⑥ del menú contextual de la [Tabla de cámaras, p. 81](#). O bien, utilice la opción para eliminar varias cámaras.

Pestaña PROGRAMACIÓN

Una programación define los intervalos de fechas autorizados para cada matrícula capturada.

Si la fecha de captura de la matrícula se encuentra dentro de una programación, se aplican las reglas de autorización definidas para esa programación.

Solo se aplican tres excepciones:

- Si una zona no tiene ninguna programación vinculada, todos los vehículos están autorizados.
- Si un vehículo está en una lista blanca vinculada a la zona, ese vehículo siempre estará autorizado en esa zona.
- Si una programación es global, todos los vehículos detectados en esa programación están autorizados.

Tabla de programación

ZONES CAMERAS <u>SCHEDULE</u> SECTIONS CAPACITY					
Description ▾	Active from	Active until	Global	Time frames	Regular expressions
Office hours	01/19/2020	01/21/2025	Global	Office	
Estado Alarma - 0 y 1		21/2021	Not global	Circulación 0 y 1	Plate number is odd
24 x 7		31/2021	Not global		

Edit ②
 Time frames ③
 Regular expressions ④
 Delete ⑤
 Close

3 items ↺ **+** ①

Editar o crear una nueva programación

Pulse el botón añadir (+) ① en la parte inferior derecha de la [Editar o crear una nueva programación](#), p. 88. Aparecerá una ventana emergente en la que podrá definir los siguientes parámetros.

Schedule
 ×

Description * ①

Active from * ② Active until * ③
 Date from Date to

Global ☐ Not global ④

SAVE

- Descripción ① : descripción definida por el usuario para la programación.
- Activa desde ② : introduzca la fecha a partir de la cual se activará la programación.

- Activa hasta ③ : introduzca la fecha de finalización de la programación activa.
- Global ④ : indique si la programación es global o no.

AVISO! Para editar una programación, haga clic en la acción Editar ② en el menú contextual

Eliminar una programación

Para eliminar una programación, haga clic en la acción Eliminar ⑤ en el menú contextual de la [Tabla de programación, p. 88](#). Una vez pulsado, aparecerá una ventana de confirmación. Una programación no se puede eliminar si está asociada a una zona.

Vinculación de intervalos de tiempo a una programación

Por lo general, las programaciones deben ser más flexibles que una simple fecha de inicio y una fecha de finalización. Se pueden definir y asociar diferentes intervalos de tiempo a una programación.

Una vez que haya creado la programación, haga clic en la acción Periodo de tiempo ③ en el menú contextual de la [Tabla de programación, p. 88](#) para acceder a la ventana de intervalos de tiempo.

Aquí puede seleccionar los diferentes intervalos de tiempo preconfigurados o crear uno nuevo. Para ello, debe pulsar el botón añadir (+) situado en la parte inferior derecha de la ventana.

Tabla de intervalos de tiempo

Time frames of 'Office hours':

Description	Start	Stop	Days of week	Months
<input checked="" type="checkbox"/> Office	07:00	18:59	-MTWTF-	JFMAMJJASOND
<input type="checkbox"/> First seven days of each month	00:00	23:59	SMTWTFS	JFMAMJJASOND
<input type="checkbox"/> Circulación 0 y 1	00:00	23:59	-MT----	JFMAMJJASOND
<input type="checkbox"/> Always	01:00:00	23:59	SMTWTFS	JFMAMJJASOND

4 items

Añadir o modificar intervalos de tiempo

Pulse el botón añadir (+) ① de la parte inferior derecha de la [Añadir o modificar intervalos de tiempo](#), p. 90. Aparecerá una ventana emergente en la que podrá definir los siguientes parámetros.

Time frames

Description * 1

☐ Ignore year: No 2

Start 3

Year *

Day

Hour

Minute

Stop 4

Year *

Day

Hour

Minute

Days of week 5

☒ All

Months

☒ All 6

SAVE

Descripción:

- Descripción ① : descripción definida por el usuario.
- Ignorar año ② : seleccione esta opción si desea que el intervalo de tiempo sea válido para cualquier año.
- Iniciar ③ : valores de inicio para el intervalo de tiempo.
- Finalizar ④ : valores de finalización para el intervalo de tiempo.
- Día de la semana ⑤ : días de la semana en los que este intervalo de tiempo estará activo.
- Meses ⑥ : meses en los que este intervalo de tiempo estará activo.

AVISO!

Cuando haya terminado de ajustar el nuevo periodo de tiempo, pulse el botón "Guardar" y volverá a la lista.

NO se recomienda modificar los intervalos de tiempo preconfigurados.

Para modificar un intervalo de tiempo, haga clic en la acción Editar ② en el menú contextual.

Asignar un periodo de tiempo

Para asignar el nuevo periodo de tiempo a la programación (consulte la [Tabla de intervalos de tiempo, p. 90](#)), actívelo ④ y pulse **Guardar** ⑤ . De lo contrario, haga clic en ⑥ para volver sin realizar cambios.

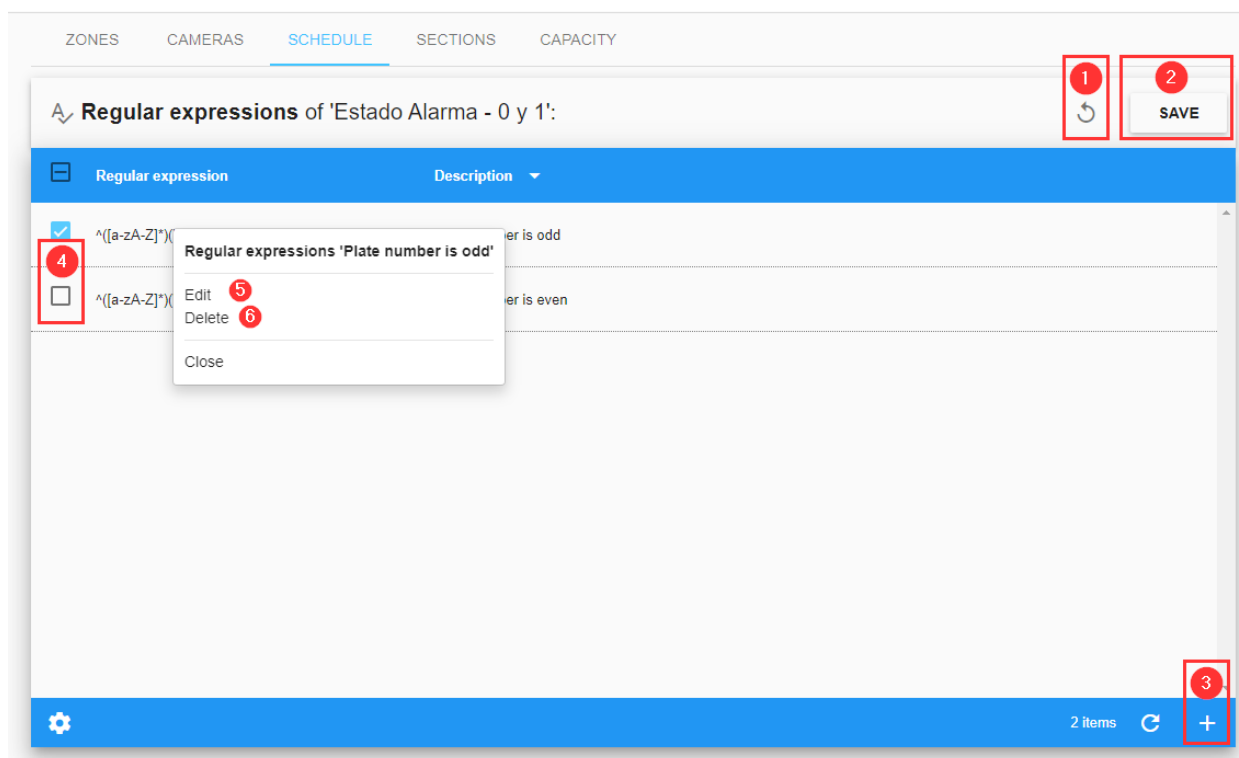
Eliminar un intervalo de tiempo

Para eliminar un intervalo de tiempo, haga clic en la acción Eliminar del menú contextual. Aparecerá una ventana de confirmación para eliminar la entrada seleccionada. Un intervalo de tiempo no se puede eliminar si está asociado a una programación.

Vinculación de expresiones regulares a una programación

Una vez que haya creado la programación, haga clic en la acción Expresiones regulares ③ en el menú contextual de la [Tabla de expresiones regulares, p. 92](#) para acceder a la ventana de expresiones regulares.

Tabla de expresiones regulares



Una vez dentro de este menú, puede seleccionar expresiones regulares previamente configuradas o crear una nueva presionando el botón de añadir (+) ③ en la parte inferior derecha de la [Tabla de expresiones regulares, p. 92](#).

Añadir o modificar expresiones regulares

Una expresión regular es una fórmula matemática o expresión lógica que se utiliza, por ejemplo, para seleccionar matrículas impares (a veces utilizadas en esquemas para combatir los atascos de ciudades) o aquellas que contienen determinadas combinaciones de caracteres.

Para editar campos:

- Descripción ① : descripción definida por el usuario.
- Expresión regular ② : rellene con una fórmula de expresión regular adecuada.

AVISO! Para modificar una expresión regular, haga clic en la acción Editar ⑤ en el menú contextual

Asignar una expresión regular.

Cuando haya terminado de definir la nueva "Expresión regular", pulse el botón "Guardar" ② para volver a la lista.

Para asignar la nueva "Expresión regular" a la programación (consulte la [Tabla de expresiones regulares, p. 92](#)), actívela ④ y pulse **Guardar** ②. De lo contrario, haga clic en ① para volver sin realizar cambios.

Eliminar una expresión regular

Para eliminar una "Expresión regular", haga clic en la acción Eliminar ⑥ en el menú contextual de la [Tabla de expresiones regulares, p. 92](#). Una vez pulsado, aparecerá una ventana de confirmación. Una expresión regular no se puede eliminar si está asociada a una programación.

Pestaña SECCIONES y alertas de velocidad media

Las longitudes de carretera entre dos cámaras cualesquiera se pueden definir como una sección. Esto podría formar parte de una red de carreteras, de un gran aparcamiento o incluso de un largo carril de entrada a un polígono industrial donde debe controlarse la velocidad.

Tabla de secciones

Id	Name	Distance (m)	Maximum (Sec)	Entrance camera	Exit camera
5	Section Test	500	300	Vaxtor Test Entry	Vaxtor Test Exit
4	Indonesia - J		300	Indonesia - Camera 1 - Incoming	Indonesia - Camera 2 - Outgoing
7	HYT - Taiwan		60	HYT - Taiwan - Back Camera	HYT - Taiwan - Front Camera
6	HYT - Taiwan		60	HYT - Taiwan - Front Camera	HYT - Taiwan - Back Camera
1	HK Section C		400		

Filtrar secciones

SYNC incorpora una forma rápida de filtrar una sección mediante la adición de criterios de búsqueda como cadena de texto (consulte ② de la [Tabla de secciones, p. 94](#)). Para activar esta opción, se puede añadir o quitar un filtro a los resultados. La sintaxis del filtro de búsqueda es la siguiente: **Token:FilterValue**, donde:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de sección
NAME	name	Nombre de la sección
ENTRANCE	entranceCameraId	Cámara de entrada de sección
EXIT	exitCameraId	Cámara de salida de sección

Agregar una sección

Pulse el botón añadir (+) (consulte ① de la [Tabla de secciones, p. 94](#)) en la parte inferior derecha del menú.

Section
×

Name *

1

Distance (m) *

2

Maximum (Sec) *

3

Entrance camera *

4

Exit camera *

5

SAVE


Descripción:



- Nombre ① : nombre definido por el usuario para la sección de carretera.
- Distancia ② : distancia entre la cámara de entrada y la cámara de salida de esa sección.
- Máximo ③ : número de segundos para anular el cálculo. Si un vehículo tarda más que el número de segundos especificado, la velocidad no se calcula. Esto puede eliminar las anomalías.
- Cámara de entrada ④ : cámara de entrada de la sección.
- Cámara de salida ⑤ : cámara de salida de la sección.

AVISO!

- La longitud de la sección (la distancia entre las dos cámaras) puede definirse en metros y el tiempo objetivo máximo para completar el trayecto se define en segundos. Esto se puede considerar como el límite de velocidad media para la sección. Al ajustar estos parámetros, cuando un vehículo pasa entre las dos cámaras definidas en menos del tiempo establecido, se genera una alerta y se muestra en la pantalla del usuario.
- La velocidad se almacena con cada vehículo que pasa por la segunda cámara y se puede ver mediante la función MATRÍCULAS/BUSCAR.
- Las matrículas leídas por la primera cámara se muestran con una velocidad de -1. Las placas leídas pueden ser buscadas por los que generan las alertas y estas alertas también pueden enviarse por correo electrónico; consulte más adelante en esta guía.

Eliminar una sección

Para eliminar una sección, haga clic en la acción Eliminar  en el menú contextual de la [Tabla de secciones](#), p. 94. Una vez pulsado, aparecerá una ventana de confirmación. También puede utilizar la opción para eliminar varias secciones.

NAME:section  Filter results 

Name	Distance (m)	Maximum (Sec)	Entrance camera	Exit camera	
section_2	2	2	Axis Embarcado	Axis Finland - Timo1	<input checked="" type="checkbox"/>
section_1	12	12	9WNWExit	9WWSEntry	<input checked="" type="checkbox"/>
Section Test	500	300	Vaxtor Test Entry	Vaxtor Test Exit	<input type="checkbox"/>

Pestaña CAPACIDAD: recuento de vehículos

SYNC puede realizar un seguimiento de la capacidad (recuento de vehículos) dentro de un área definida.

Tabla de capacidad

The screenshot shows the 'CAPACITY' tab in a configuration interface. At the top, there are tabs for ZONES, CAMERAS, SCHEDULE, SECTIONS, and CAPACITY. Below the tabs is a search bar with the text 'CAT:Not assigned' and a 'Filter results' button. A red box labeled '2' highlights the search bar. Below the search bar is a table with columns: Id, Count, Name, Entrance cameras, Exit Cameras, Category, Max capacity, Ignore car direction, Reset time, Crosstime, and Virtual?. A red box labeled '3' highlights the 'Virtual?' column. A context menu is open over the table, showing options: Capacity 'Visitas Sur', Edit (5), Delete (6), Filter by (7), and Close. The 'Filter by' option has a sub-menu with 'Entrance cameras', 'Exit Cameras', and 'Category'. A red box labeled '1' highlights the settings gear icon at the bottom left. A red box labeled '4' highlights the '+', '-', and trash icons at the bottom right. The table contains 8 items.

Id	Count	Name	Entrance cameras	Exit Cameras	Category	Max capacity	Ignore car direction	Reset time	Crosstime	Virtual?
2	12/38	Visitas Sur	Lawson -	Q-1700-LE North Carolina	Not assigned	38	Ignore	02/04/2020, 12:00:00 AM		False
7	0/0	Ind JM	Vaxtor - Asia Camera 2		Not assigned	0	Ignore	12/03/2020, 06:00:00 PM		False
8	0/0	Ind Hig	Indonesia - Camera 2 - Outgoing		Not assigned	0	Ignore	12/14/2020, 05:00:00 PM		False
12	10/25	AX	SO Demo		Not assigned	25	Does not ignore	10/22/2021, 12:00:00 AM		False
13	0/50	ME			Not assigned	50	Does not ignore	12/13/2021, 12:00:00 AM		False
14	0/10	Vaxtor Test	Vaxtor Test Entry	Vaxtor Test Exit	Not assigned	10	Does not ignore	03/25/2022, 12:00:00 AM		False
9	0/1000	Parking demo	Parking demo entrada	Parking demo salida	Not assigned	1000	Ignore	05/07/2021, 12:00:00 AM		False
4	0/1552	Campus1	CP 02 Entry	CP 01 Exit	Not assigned	1552	Ignore	03/31/2020, 06:00:00 AM		False

Filtrar capacidad

SYNC incorpora una forma rápida de filtrar por capacidad mediante la adición de criterios de búsqueda como una cadena de texto (consulte ② de la [Tabla de capacidad, p. 97](#)) o mediante el filtrado rápido por opción del menú contextual (consulte ⑦ de la [Tabla de capacidad, p. 97](#)). Para activar esta opción, se puede añadir o quitar un filtro a los resultados. La sintaxis del filtro de búsqueda es la siguiente: **Token:FilterValue**, donde:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de aforo
NAME	name	Nombre de aforo
ENTRANCE	entranceCameralds	Aforo entranceCameralds
EXIT	exitCameralds	Aforo exitCameralds
CATEGORY	categoryId	ID de categoría o nombre de categoría

Crear un área de capacidad (recuento)

Pulse el botón añadir (+) (consulte ❷ de la [Tabla de capacidad](#), p. 97) de la parte inferior derecha del menú.

Aparecerá una ventana emergente en la que podrá definir el área:

Capacity

×

Name *

1

Virtual?

9

Entrance cameras *

2

Exit Cameras

3

Max capacity *

4

0

Reset time *

5

00:00

Maximum time allowed (minutes) *

6

30

Max search time *

7

86400

Count *

8

0

Category

11

Not assigned

10

Ignore car direction

10

Fire an alarm if maximum time is exceeded

Crosstime

Reset capacity

Deny if full

Ignore if not authorized

SAVE

Descripción:




- Nombre ❶ : nombre definido por el usuario para el área de capacidad/recuento.
- Cámara de entrada ❷ : cámara de entrada de la sección.
- Cámara de salida ❸ : cámara de salida de la sección.
- Capacidad máxima ❹ : el número máximo de vehículos permitidos en el área de capacidad/recuento.
- Restablecer tiempo ❺ : la hora a la que el recuento se restablece automáticamente a cero. P. ej., 23:00.

- Tiempo máximo permitido ⑥ : por vehículo.
- Tiempo máximo de búsqueda ⑦ : por vehículo.
- Recuento ⑧ : Vehículos dentro del área de capacidad/recuento.
- ¿Virtual? ⑨
- Indicadores ⑩
 - **Ignorar dirección del coche:** el usuario puede optar por ignorar el sentido de la marcha.
 - Active una alarma si se excede el tiempo máximo.
 - Tiempo de cruce.
 - Restablecer capacidad.
 - Denegar si está lleno.
 - Ignorar si no está autorizado.
- Categoría ⑪

Eliminar una capacidad

Para eliminar una capacidad, haga clic en la acción Eliminar ⑥ en el menú contextual de la [Tabla de capacidad](#), p. 97. Una vez pulsado, aparecerá una ventana de confirmación.

Además, hay una opción para eliminar varias capacidades disponible.

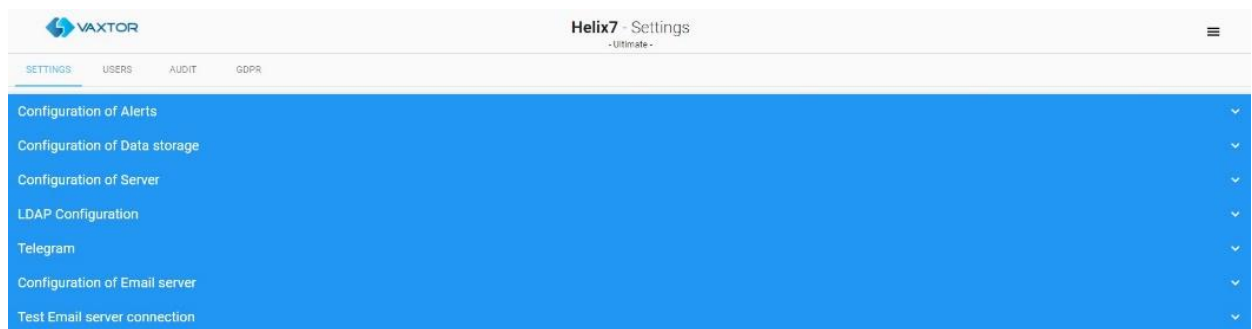
Id	Count	Name	Entrance cameras	Exit Cameras	Category	Max capacity	Ignore car direction	Reset time	Crosstime	Virtual?
2	 12/38	Visitas Sur	Lawson - P1455-LE 29mm	Q-1700-LE North Carolina	Not assigned	38	Ignore	02/04/2020, 12:00:00 AM		False <input type="checkbox"/>
5	 0/5	ADR Capacity	CP 02 Entry	CP 01 Exit	ADR	5	Does not ignore	04/03/2020, 12:00:00 AM		False <input checked="" type="checkbox"/>
7	 0/0	Indonesia - JMTO PoC	Vaxtor - Asia Camera 1 -	Vaxtor - Asia Camera 2	Not assigned	0	Ignore	12/03/2020, 06:00:00 PM		False <input checked="" type="checkbox"/>

AJUSTES

El área de ajustes solo está disponible para administradores. En esta sección, es posible ver y modificar los principal ajustes del servidor.

No modifique los valores de esta sección si no ha leído y comprendido completamente este manual.

Pestaña AJUSTES



Configuración de alertas

SETTINGS
USERS
AUDIT

Configuration of Alerts

Time between alert for the same vehicle (seconds)
0

Send alerts by email
☐

Email sender address
username@server.com

Email sender name
Helix-6

Blacklist alert email subject
Helix-6 Blacklist alert \$platenumber\$ - \$zone\$

Blacklist alert email body
Blacklist plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.Hitcount \$

Speed alert email subject
Helix-6 Speed alert \$platenumber\$ - \$zone\$

Speed alert email body
Plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.Speed \$speed\$

Prowling alert email subject
Helix-6 Prowling alert \$platenumber\$ - \$zone\$

Prowling alert email body
Prowling plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.Count \$cr

Kamikaze alert email subject
Helix-6 Kamikaze alert \$platenumber\$ - \$zone\$

Kamikaze alert email body
Kamikaze plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.

Time in zone alert email subject
Helix-6 Time in zone alert \$platenumber\$ - \$timestamp\$ - \$zone\$

Time in zone alert email body
Plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.

Must send OCR image
☒

Must send environment images
☐

Blacklist Levenshtein distance used
1

CANCEL
SAVE

Haga clic en las barras azules para mostrar u ocultar las opciones.

- Tiempo entre alertas para el mismo vehículo (segundos): establezca el tiempo mínimo entre alertas de lista negra para el mismo vehículo.
- **Enviar alertas por correo electrónico:** active esta opción para enviar correos electrónicos a usuarios específicos cuando el sistema active una alerta.

- **Dirección del remitente del correo electrónico:** introduzca la dirección de correo electrónico del remitente para todas las alertas.
Así es como debería aparecer en el mensaje de correo electrónico recibido, y no es necesario que sea la dirección de correo electrónico real utilizada (smtp) como se configura a continuación.
- **Nombre del remitente del correo electrónico:** introduzca el nombre del remitente que aparecerá en los correos electrónicos enviados.
- **Asunto del correo electrónico de alertas de lista negra:** defina el asunto del correo electrónico para las alertas de la lista negra. Es posible utilizar palabras especiales que serán reemplazadas por la información en tiempo real en el correo electrónico. Los valores permitidos se describen en el apéndice de este documento.
- **Cuerpo del correo electrónico de alertas de lista negra:** defina el cuerpo del correo electrónico para las alertas de lista negra. Es posible utilizar palabras especiales que serán reemplazadas por la información en tiempo real en el correo electrónico. Los valores permitidos se describen en el apéndice de este documento.
- **Asunto del correo electrónico de alertas de velocidad:** defina el asunto del correo electrónico para las alertas de exceso de velocidad. Es posible utilizar palabras especiales que serán reemplazadas por la información en tiempo real en el correo electrónico. Los valores permitidos se describen en el apéndice de este documento.
- **Cuerpo del correo electrónico de alertas de velocidad:** defina el cuerpo del correo electrónico para las alertas de exceso de velocidad. Es posible utilizar palabras especiales que serán reemplazadas por la información en tiempo real en el correo electrónico. Los valores permitidos se describen en el apéndice de este documento.
- **Asunto del correo electrónico de alertas de sondeo:** defina el asunto del correo electrónico para las alertas de sondeo. Es posible utilizar palabras especiales que serán reemplazadas por la información en tiempo real en el correo electrónico. Los valores permitidos se describen en el apéndice de este documento.
- **Cuerpo del correo electrónico de alertas de sondeo:** defina el cuerpo del correo electrónico para las alertas de sondeo. Es posible utilizar palabras especiales que serán reemplazadas por la información en tiempo real en el correo electrónico. Los valores permitidos se describen en el apéndice de este documento.
- **Asunto del correo electrónico de alertas de Kamikaze:** defina el asunto del correo electrónico para las alertas de Kamikaze. Es posible utilizar palabras especiales que serán reemplazadas por la información en tiempo real en el correo electrónico. Los valores permitidos se describen en el apéndice de este documento.

- **Cuerpo del correo electrónico de alertas de Kamikaze:** defina el cuerpo del correo electrónico para las alertas de Kamikaze. Es posible utilizar palabras especiales que serán reemplazadas por la información en tiempo real en el correo electrónico. Los valores permitidos se describen en el apéndice de este documento.
- **Asunto del correo electrónico de alertas de tiempo en zona:** defina el asunto del correo electrónico para alertas de tiempo en zona. Es posible utilizar palabras especiales que serán reemplazadas por la información en tiempo real en el correo electrónico. Los valores permitidos se describen en el apéndice de este documento.
- **Cuerpo del correo electrónico de alertas de tiempo en zona:** defina el cuerpo del correo electrónico para alertas de tiempo en zona. Es posible utilizar palabras especiales que serán reemplazadas por la información en tiempo real en el correo electrónico. Los valores permitidos se describen en el apéndice de este documento.
- **Distancia de matrícula para tiempo en zona:** se trata de la precisión de coincidencia de matrícula (distancia de Levenshtein) de una matrícula que entra y sale de una zona para que se considere la misma matrícula.
Ejemplo: Si el lector de la entrada informa de 1234ABC y el lector de la salida informa de 1235ABC y la distancia es de 1, entonces el sistema marcará como que 1234ABC ha salido.
- **Debe enviar la imagen OCR:** active esta opción para añadir la imagen OCR a los correos electrónicos.
- **Debe enviar imágenes de entorno:** active esta opción para añadir las imágenes de entorno a los correos electrónicos.
- **Distancia de Levenshtein de lista negra utilizada:** se trata de la precisión de coincidencia de la lista negra, que es el número de caracteres que pueden diferir entre la lectura de la matrícula y la matrícula de la lista negra para activar una alerta.

Configuración del almacenamiento de datos

SETTINGS USERS AUDIT

Configuration of Alerts

Configuration of Data storage

Storage folder for images c:\images-postgresql

Must save images ☒

Delete images after (days) 30

Process local plates ☒

Delete plates after (days) 0

CANCEL SAVE

Configuration of Server

- **Carpeta de almacenamiento para imágenes:** SYNC almacenará todas las imágenes en el directorio especificado. El directorio ya DEBE existir.
- **Debe guardar las imágenes:** active esta opción si desea guardar las imágenes.
- **Eliminar imágenes después de (días):** SYNC eliminará (purgará) cualquier imagen anterior a la cantidad de días seleccionada aquí. Establezca este valor en 0 si desea desactivar esta función.
- **Procesar matrículas locales:** normalmente, esta opción debería estar activada. Desactive esta opción solo si SYNC solo debe procesar nuevas matrículas insertadas por la API REST.

Configuración del servidor

Configuration of Server

API key

ed735e222de3488dba432b9d05b84482

Reset API key

☐

Maximum login tries (0 for unlimited)

3

Login disable time (minutes)

5

Audit days stored

7

Audit all users

☒

Logout automatically after (minutes)

0

Encrypt local lists

☐

CANCEL

SAVE

- **Clave API:** muestra la clave API maestra asignada al sistema.
- **Restablecer clave API:** habilite esta opción para generar una nueva clave API aleatoria para el servidor.
- **Número máximo de intentos de inicio de sesión:** número máximo de intentos de acceso a SYNC antes de que se bloquee la cuenta. (credenciales de inicio de sesión incorrectas)
- **Tiempo de desactivación de inicio de sesión:** establezca el número de minutos por los que se bloqueará una cuenta después de que se haya superado el número máximo de intentos de inicio de sesión.
- **Días de auditoría almacenados:** introduzca cuántos días se almacenarán los registros de auditoría en el sistema.
- **Auditar a todos los usuarios:** cuando está activada, todas las acciones de todos los usuarios se almacenan en el sistema de auditoría. Cuando está desactivada, solo se almacenan las acciones de los usuarios que se han seleccionado para la auditoría.
- **Cerrar sesión automáticamente después de:** defina el número de minutos que un usuario puede estar inactivo antes de que SYNC cierre la sesión y se le pida que vuelva a iniciar sesión.
- **Cifrar listas locales:** seleccione esta opción para cifrar todas las listas del sistema mediante el cifrado RSA de 256 bits. Tenga en cuenta que el programa utiliza actualmente una base de datos Postgres que ya está cifrada, por lo que esta capa adicional no es necesaria.
- **Contraseña expirada:** establezca el número de días antes de que se solicite al usuario que cambie su contraseña.

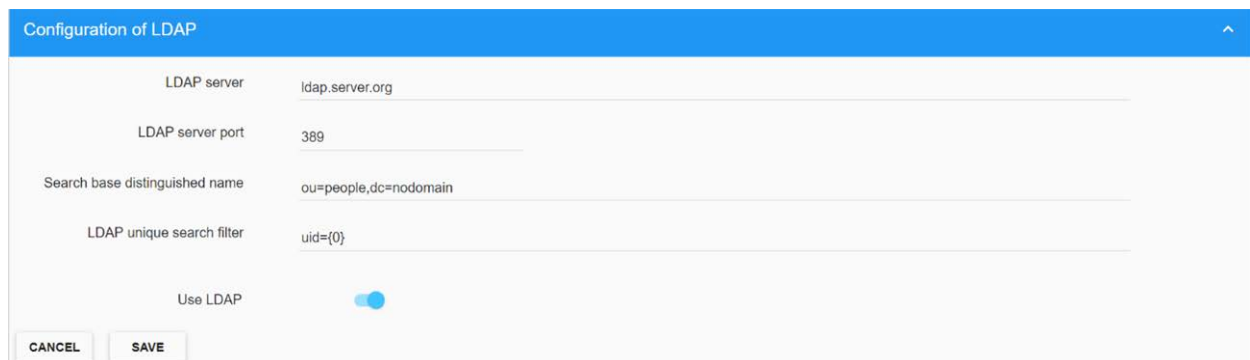
- Tiempo predeterminado para añadir rápidamente a la lista (horas): Hay un botón para autorizar rápidamente una matrícula en el sistema durante 2 horas más. Establezca este valor aquí, normalmente 24 horas.

Configuración de LDAP

SYNC puede utilizar un servidor LDAP (versión 3) para autenticar usuarios. Cuando la integración de LDAP está activa, el inicio de sesión del usuario se realiza en el servidor LDAP.

Si la autenticación falla, el usuario no podrá iniciar sesión en el sistema.

Solo los usuarios con derechos de **administrador** iniciarán sesión con las credenciales locales en los casos en los que falle la autenticación LDAP.



Configuration of LDAP

LDAP server	ldap.server.org
LDAP server port	389
Search base distinguished name	ou=people,dc=nodomain
LDAP unique search filter	uid={0}
Use LDAP	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Servidor LDAP:** nombre de dominio o dirección IP del servidor LDAP.
- **Puerto del servidor LDAP:** puerto del servidor LDAP. 389 es el predeterminado.
- **Nombre completo de la base de búsqueda:** almacenamiento de búsqueda de la base LDAP que se utilizará al buscar usuarios en el servidor LDAP.
- **Filtro de búsqueda único de LDAP:** filtro utilizado para encontrar el usuario deseado. Este filtro debe buscar usuarios únicos basados en la configuración de LDAP.
- **Usar LDAP:** active la integración de LDAP

Configuración del servidor de correo electrónico

Configuration of Email server

Enable SSL/TLS ☐

SMTP port 25

SMTP host

Time out (seconds) 100

Must use default credentials ☐

Password ?

Username

CANCEL SAVE

Si necesita que el sistema envíe alertas por correo electrónico (como se ha definido anteriormente para varias condiciones de alarma), debe configurar una cuenta de correo electrónico para que el sistema la utilice.

- **Activar SSL/TLS:** active esta opción si desea habilitar el protocolo SSL o TLS.
- **Puerto SMTP:** introduzca el número de puerto que se utilizará para conectarse al servidor. Valor predeterminado: 25.
- **Host SMTP:** introduzca la dirección IP o el nombre de host del servidor SMTP.
- **Tiempo de espera agotado:** establezca el tiempo máximo para enviar el correo electrónico; si la respuesta a la solicitud supera ese tiempo, el sistema no enviará la información.
- **Debe utilizar credenciales predeterminadas:** active esta opción para utilizar las credenciales de usuario de Windows con el servidor SMTP.
- **Contraseña:** Contraseña de usuario SMTP.
- **Username (Nombre de usuario):** nombre de usuario SMTP.

Después de activar y completar todos los parámetros de configuración del correo electrónico, haga clic en el botón **Guardar** y se le pedirá que confirme la contraseña:

El botón cambia de **Cancelar** a **Confirmar** cuando la contraseña se ha introducido correctamente.

Recuerde configurar la dirección de correo electrónico de recepción. Se puede configurar para cada usuario; consulte [Pestaña USUARIOS, p. 108](#).

Comprobación de la conexión del servidor de correo electrónico

Para comprobar la conexión del servidor de correo electrónico, introduzca una dirección de correo electrónico válida y haga clic en el botón **Guardar**. Si la configuración es correcta, recibirá un correo electrónico en su buzón.

Test Email server connection

Email to send a test

CANCEL

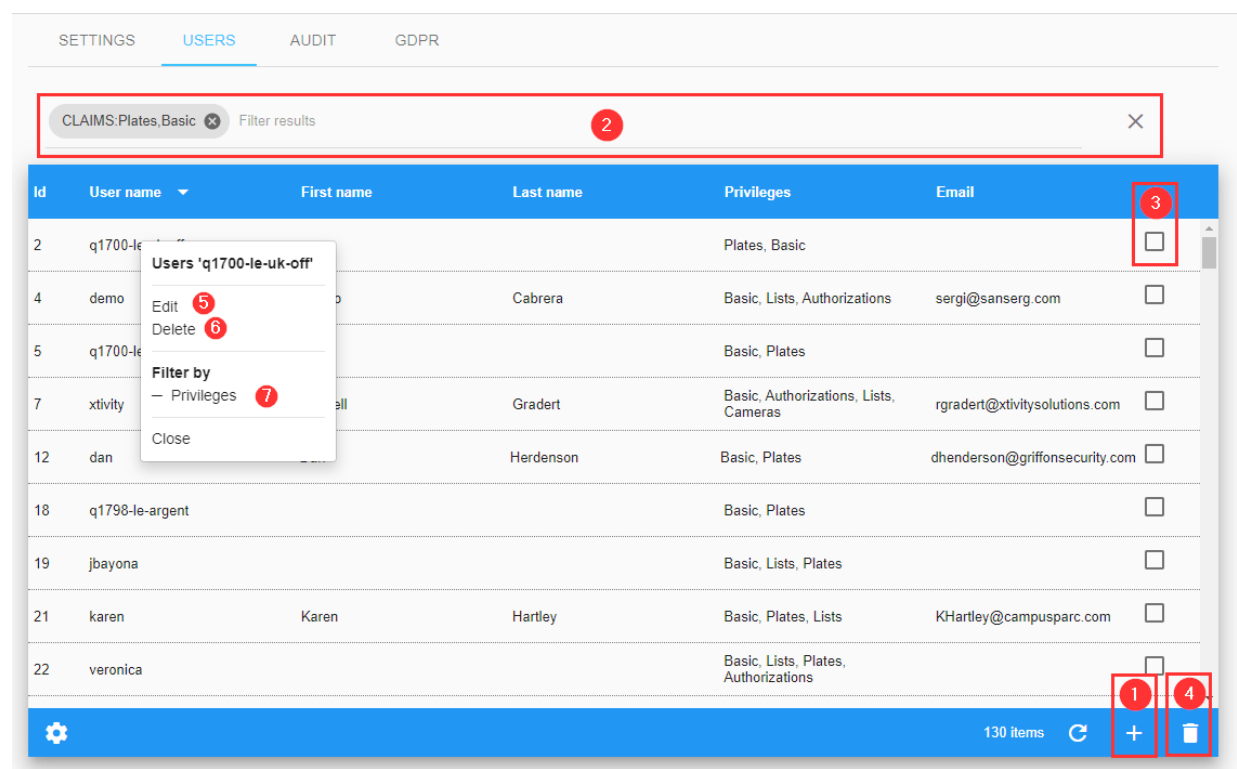
SAVE

AVISO! Recuerde establecer la dirección de correo electrónico de destino permanente cuando configure usuarios (consulte [Pestaña USUARIOS, p. 108](#)). Incluso la cuenta de administrador debería tener una.

Pestaña USUARIOS

En esta área aparecen los usuarios activos definidos en SYNC.
Es posible ver, añadir, modificar o eliminar cualquier usuario.

Tabla de usuarios



Filtrar usuarios

SYNC incorpora una forma rápida de filtrar la lista de usuarios añadiendo criterios de filtro como una cadena de texto (consulte ④ de la [Tabla de usuarios, p. 109](#)) o utilizando el filtrado rápido por opciones en el menú contextual (consulte ⑦ de la [Tabla de usuarios, p. 109](#)). Para activar esta opción, se puede añadir o quitar un filtro a los resultados. La sintaxis del filtro de búsqueda es la siguiente: **Token:FilterValue**, donde:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID Usuario
USER	username	nombre de usuario
USERNAME		
FIRST	firstName	Nombre del usuario
FIRSTNAME		
LAST	lastName	Apellidos del usuario
LASTNAME		
EMAIL	email	Correo electrónico del usuario

Crear nuevo usuario

Pulse el botón añadir (+) (consulte ① de la [Tabla de usuarios](#), p. 109). Aparecerá una ventana emergente para crear un nuevo usuario.

The screenshot shows a 'Users' modal window with the following fields and elements:

- User name *** (1): Text input field.
- Empty password** (2): Toggle switch.
- Password *** (2): Password input field.
- Email** (3): Text input field.
- Audited** (4): Toggle switch.
- Privileges** (5): Section containing two lists:
 - Availables**: Actuators, Admin, AdminAuthorizations, AdminLists, Authorizations, Cameras, Lists, Maintenance, etc.
 - Assigned**: Basic
- First name** (6): Text input field.
- Last name** (7): Text input field.
- Language** (8): Dropdown menu showing 'English'.
- User ID** (9): Text input field.
- Pushbullet notifications** (10): Section containing a 'Pushbullet Api Key' input field and a 'GET DEVICES' button.
- SAVE**: Button at the bottom right.

Descripción:

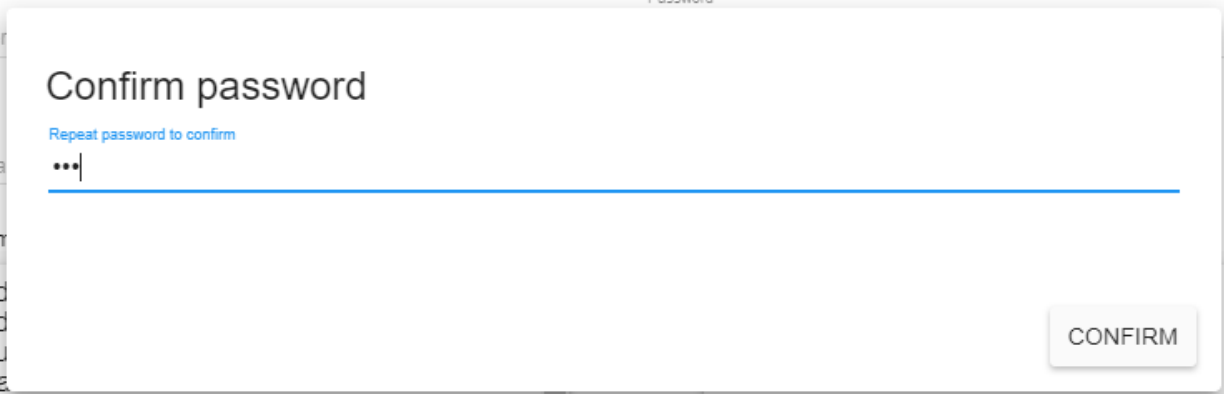
- Nombre de usuario ① : nombre de usuario del nuevo usuario.
- Contraseña vacía ②
 - Si se activa, el usuario no podrá iniciar sesión en el sistema y su contraseña se eliminará. El acceso a Apikey seguirá funcionando. Esta opción no tiene efecto si LDAP está activado.
 - **Contraseña:** contraseña predeterminada para el nuevo usuario.

- Correo electrónico ③ : introduzca la dirección de correo electrónico del usuario. Este correo electrónico se utiliza para recibir alertas del sistema y permite a cada usuario recibir sus propias alertas de correo electrónico.
- Auditado ④ : active esta opción para añadir este usuario al registro de auditoría.
- Reclamaciones ⑤ : defina los privilegios asignados al usuario. Para ello, haga doble clic en un elemento de la lista para moverlo a la columna de usuario (a la derecha).

Los privilegios permitidos son:

- **Actuadores:** el usuario puede establecer y configurar actuadores (relés).
 - **Admin:** privilegios completos.
 - **Administración de listas:** el usuario puede crear, modificar y eliminar cualquier lista del sistema.
 - **Autorizaciones:** el usuario puede ver, crear, modificar o eliminar autorizaciones.
 - **Básico:** El usuario puede ver los datos de zonas, cámaras, calendarios, matrículas e imágenes.
El usuario solo podrá ver la información si también se añade para un usuario de la zona deseada.
 - **Cámaras:** El usuario puede crear y modificar cámaras.
 - **Listas:** el usuario puede crear, modificar y eliminar sus propias listas.
 - **Matrículas:** el usuario puede modificar la lectura de matrículas y proteger las imágenes.
 - **Programaciones:** El usuario puede crear, modificar y eliminar programaciones y periodos de tiempo.
 - **Usuarios:** el usuario puede crear, modificar y eliminar usuarios.
 - **Zonas:** el usuario puede crear, eliminar y modificar zonas.
- Nombre ⑥ : nombre del usuario.
 - Apellidos ⑦ : apellidos del usuario.
 - Idioma ⑧ : idioma de la interfaz de usuario.
 - ID de usuario ⑨ : un ID opcional que normalmente utiliza la policía cuando se exportan las matrículas.
 - Clave de API Pushbullet ⑤ : se utiliza con el software Pushbullet que se usa para comunicarse con dispositivos móviles. El sistema se puede configurar para enviar alarmas a dicho dispositivo móvil.

Para crear (o cambiar) una nueva contraseña, consulte a continuación:



Confirm password

Repeat password to confirm

...

CONFIRM

AVISO! El botón cambia de **Cancelar** a **Confirmar** cuando la contraseña se ha introducido correctamente.

Eliminar un usuario

Para eliminar un usuario, haga clic en la acción Eliminar ⑥ en el menú contextual de la [Tabla de usuarios](#), p. 109. Una vez pulsado, aparecerá una ventana de confirmación.

Además, hay disponible una opción de varios usuarios.

Id	User name	First name	Last name	Privileges	Email	
2	q1700-le-uk-off			Plates, Basic		<input checked="" type="checkbox"/>
4	demo	Sergio	Cabrera	Basic, Lists, Authorizations	sergi@sanserg.com	<input type="checkbox"/>
5	q1700-le-ny			Basic, Plates		<input checked="" type="checkbox"/>

Pestaña AUDITORÍA

Todas las acciones realizadas en el sistema se almacenan de forma predeterminada en el registro de seguimiento de auditoría. Puede supervisar exactamente para qué utiliza el sistema cada usuario.

Tabla de auditorías

[SETTINGS](#)
[USERS](#)
[AUDIT](#)
[GDPR](#)

USER:admin_user

Search criteria

×

1

Q

2

Id	Timestamp	Source address	Action	Failed	User
51937293	06/17/2022, 01:22:25 PM	Audit 'GET /api/audit' admin_user	GET /api/audit	No	admin_user
51937280	06/17/2022, 01:22:25 PM	Show	GET /api/user/all	No	admin_user
51937276	06/17/2022, 01:22:25 PM	Filter by	GET /api/user/all	No	admin_user
51936947	06/17/2022, 01:22:25 PM	— Action	GET /api/audit	No	admin_user
51936917	06/17/2022, 01:22:25 PM	— Failed	GET /api/user/all	No	admin_user
51936911	06/17/2022, 01:22:25 PM	— User	GET /api/config/telegram	No	admin_user
51936908	06/17/2022, 01:22:25 PM	— Source address	GET /api/config/dgl	Yes	admin_user
51936907	06/17/2022, 01:22:25 PM	— Date from	GET /api/config/spf	Yes	admin_user
51936906	06/17/2022, 01:22:25 PM	— Date to	GET /api/config/smtptest	No	admin_user
51936905	06/17/2022, 01:22:25 PM	Close	GET /api/config/smtp	No	admin_user
51936902	06/17/2022, 01:22:25 PM		GET /api/config/alert	No	admin_user

66745 items

↺

5

Buscar registros de auditoría

En la esquina superior izquierda (consulte ① de la [Tabla de auditorías, p. 113](#)). Si hace clic en esta opción, aparece una ventana emergente en la que puede elegir entre los siguientes filtros de búsqueda:

Search criteria

×

Action

1

Details

2

Date from

3

Date to

4

Source address

5

User

admin_user

6

Failed

☐

Yes

☐

No

☐

All

7

CLEAR

SEARCH

Descripción

- Acción ① : acción de SYNC registrada.
- Details (Detalles) ② : se registran los detalles de texto de la acción.
- Fecha de inicio ③ : mostrará solo la actividad desde la fecha y hora seleccionadas.
- Fecha de finalización ④ : mostrará solo la actividad hasta la fecha y hora seleccionadas.
- Dirección de origen ⑤ : dirección IP del usuario que ha realizado una acción de SYNC.
- Usuario ⑥ : usuario que ha realizado la acción de SYNC
- Fallo ⑦ : muestra si la acción ha fallado o no.

Filtros de búsqueda

SYNC incorpora una forma rápida de filtrar la lista de auditorías añadiendo criterios de filtro como una cadena de texto (consulte ④ de la [Tabla de auditorías, p. 113](#)) o utilizando el filtrado rápido por opciones en el menú contextual (consulte ⑦ de la [Tabla de auditorías, p. 113](#)). Para activar esta opción, se puede añadir o quitar un filtro a los resultados. La sintaxis del filtro de búsqueda es la siguiente: **Token:FilterValue**, donde:

Token	filterKey	filterValue
ACTION	action	Acción
		Ejemplo: ACTION:GET/api/user/all
DETAILS	details	Texto incluido en el atributo Details.

Token	filterKey	filterValue
FROM DATEFROM	dateFrom	Formato de fecha y hora dd/MM/aaaa hh:mm:ss , ejemplo: 08/01/2018 10:22:29
TO DATETO	dateTo	Formato de fecha y hora dd/MM/aaaa hh:mm:ss , ejemplo: 08/01/2018 10:22:29
FAILED	failed	True o False
USER USERID	userId	ID de usuario o nombre de usuario
SOURCE	sourceAddress	Dirección de origen

AVISO! Para borrar los criterios de búsqueda, utilice el botón "x" situado a la derecha de la barra Filtro de búsqueda.

API REST

Es posible comunicarse directamente con MOBOTIX MOBOTIX SYNC por medio de la API REST, que facilita funciones como enviar listas negras o listas blancas directamente a las bases de datos SQL de Helix (PUT) o recibir lecturas de matrículas o imágenes (GET).

Definiciones

API: Application Programming Interface (Interfaz de programación de aplicaciones).

Permite que un software externo o remoto se comunique directamente con MOBOTIX SYNC.

REST - Representational State Transfer (transferencia de estado representacional) (a veces se escribe "ReST")

REST es un estilo de arquitectura para proporcionar estándares entre sistemas informáticos en la web, facilitando la comunicación entre los sistemas. Los sistemas compatibles con REST, a menudo denominados sistemas RESTful, se caracterizan por no tener estado y separan los temas del cliente y del servidor.

Por tanto, una API REST define un conjunto de funciones que los desarrolladores pueden utilizar para realizar solicitudes y recibir respuestas a través de protocolos HTTP, como GET y POST.

Dado que las API REST utilizan HTTP, las pueden utilizar prácticamente cualquier lenguaje de programación y son fáciles de probar. Es un requisito de una API REST que el cliente y el servidor sean independientes entre sí, lo que permite codificar cualquiera de ellos en cualquier idioma.

API REST

Consulte el manual independiente: MOBOTIX MOBOTIX SYNC – Definición de API – v1.7.1 o posterior.

La documentación de la API está disponible en el MOBOTIX sitio web de la Comunidad en <https://community.mobotix.com>.

APÉNDICE

Al configurar las alertas por correo electrónico, hay varias palabras reservadas que le permiten personalizar el mensaje:

\$timestamp\$	Secuencia de caracteres que señala la hora y la fecha en que se produjo el evento de lectura, el formato es "aaaa-MM-ddThh:mm:sszzz".
\$platenumber\$	Devuelve el número de matrícula leído.
\$cameraname\$	Indica el nombre de la cámara que realizó el reconocimiento.
\$cameraid\$	Devuelve el ID de la cámara.
\$confidence\$	Proporciona los datos de confianza de la matrícula de lectura.
\$charheight\$	Indica la altura del carácter de la matrícula.
\$latitude\$	Devuelve las coordenadas de latitud de la matrícula leída.
\$longitude\$	Devuelve las coordenadas de longitud de la matrícula leída.
\$speed\$	Devuelve la velocidad del vehículo registrada por el sistema de reconocimiento.
\$zone\$	Devuelve el área en la que se leyó la matrícula.
\$zoneid\$	ID de zona de retorno en la que se leyó la matrícula.
\$description\$	Añade la descripción de la alarma en caso de activación de lista negra.
\$comments\$	Añade los comentarios de la alarma desde un activador de lista negra.
\$hitcount\$	Muestra el número de reconocimientos de esta matrícula en la lista negra.



ES_08/23

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX es una marca comercial de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso. MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Todos los derechos reservados. ©MOBOTIX AG 2023