

# Guía del Usuario

## Valerus VMS

XX281-00-13

Actualizado para Valerus versión 22R2



Vicon Industries Inc. no garantiza que las funciones contenidas en este equipo cumplan sus requisitos o que la operación esté totalmente libre de errores o que se realice exactamente como se describe en la documentación. Este sistema no ha sido diseñado para ser usado en situaciones vitales y no debe usarse para este propósito.

Número de documento: 8009-8281-00-16SP Rev: 12/2022  
Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso  
Copyright © 2022 Vicon Industries Inc. Todos los derechos reservados.

Vicon Industries Inc.  
Tel: +1 631-952-2288 Fax: +1 631-951-2288  
Sin Costo en EE.UU: 800-645-9116  
UK: 44 (0) 1489-566300  
[www.vicon-security.com](http://www.vicon-security.com)

## Tabla de Contenido

<b>Introducción .....</b>	<b>4</b>
<b>Configuración .....</b>	<b>9</b>
<b>Dispositivos de Red .....</b>	<b>10</b>
a. Configuración rápida .....	10
b. Configuración de Servidores de Grabación .....	14
c. Failover de NVRs .....	19
d. Cámaras y Codificadores.....	3023
e. Valerus-ViconNet Gateway .....	30
f. Socios de Integración .....	31
<b>Recursos .....</b>	<b>36</b>
a. Canales de Video .....	36
• Propiedades del Canal .....	37
• Transmisiones de Video .....	39
• Grabación .....	40
• Ajustes de Imagen .....	44
• Máscaras de Privacidad .....	45
• Configuración de Cámaras 360 Grados.....	46
• Configuración PTZ .....	47
b. Canales de Audio.....	49
• Propiedades y Ajustes.....	49
• Grabación .....	50
c. Marco de Eventos .....	52
e. Entradas Digitales .....	53
f. Salidas de Relé .....	54
g. Páginas Web .....	55
h. Procedimientos .....	56
i. Vistas .....	57
j. Tours.....	58
k. Programaciones - Horarios .....	50
l. Mapas .....	61
m. ID Numérico .....	65
n. Monitores .....	66
<b>Recursos de Socios .....</b>	<b>68</b>
<b>Avanzado.....</b>	<b>69</b>
a. Reglas .....	69
b. Eventos Externos .....	73
c. Jerarquía de Grupos.....	73
d. Alarmas .....	76

<b>Gestion de Usuarios</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.7</b>
a. Autenticacion.....	78
b. Autorizacion de Roles.....	79
1. Autorizacion del Sistema .....	80
2. Autorizacion de Recursos.....	81
c. Usuarios.....	83
<b>Sistema</b> .....	<b>85</b>
a. Gateway de Internet.....	86
b. Redes - Networking .....	88
c. Licencia .....	89
d. Failover .....	92
e. Configuracion de Base de Datos de los Eventos .....	94
f. Lista de Acceso .....	96
<b>Mantenimiento</b> .....	<b>99</b>
a. Actualizacion del Software .....	100
b. Copia de Seguridad - Respaldo .....	100
c. Restauración .....	102
d. Recopilacion de Registros.....	103
<b>Búsquedas</b> .....	<b>104</b>
a. Búsquedas de Miniatura .....	104
b. Busquedas de Museo .....	106
c. Búsquedas de Marco de Eventos .....	108
d. Búsquedas de Analiticos.....	109
e. Búsquedas de Eventos / Alarmas.....	110
f. Registros de Auditoria .....	113
<b>Redundancia del Servidor de Aplicaciones</b> .....	<b>115</b>
<b>Supervisión - Monitoreo</b> .....	<b>116</b>
a. Controles del Video en Vivo.....	116
b. Exportar Video .....	117
c. Reproducción de Video.....	126
d. Controles de Mapas .....	128
e. Control de Pantallas .....	130
f. Controles del Usuario .....	131
g. VMDC .....	132
<b>VAX</b> .....	<b>141</b>
<b>Tablero de Funcionamiento del Sistema</b> .....	<b>142</b>
a. Monitoreo del Funcionamiento del Sistema .....	142
b. Estadísticas del Servidores - NVRs - Cámaras y Dispositivos.....	143
c. Ciberseguridad.....	147
<b>Guía para resolver Problemas</b> .....	<b>150</b>
<b>Instrucciones de envío</b> .....	<b>152</b>
<b>Garantía de equipo estándar de Vicon</b> .....	<b>154</b>

## Introducción

El VMS Valerus de Vicon es una aplicación de gestión de video basada en navegador. Proporciona un cliente web con un único punto de administración para todo el sistema, sin importar el tamaño. Todos los servidores de grabación (NVR), cámaras y codificadores y otros recursos se agregan, configuran y operan utilizando la sección de configuración de la aplicación. El VMS se puede adquirir como software solamente e instalado en un PC que satisface los requisitos mínimos o puede ser comprado preinstalado en el hardware certificado de Vicon Valerus ofrecido exclusivamente por Vicon.

Este manual describe cómo configurar y operar el software de administración de video Valerus de Vicon (VMS).

## Inicio de la aplicación

### Ejecución de la aplicación por primera vez

Siendo una solución totalmente basada en web, es necesario navegar hasta el servidor de aplicaciones Valerus, que también sirve como servidor web, de la misma manera que navegar a cualquier sitio web. Introduzca la dirección IP del servidor de aplicaciones en su navegador web (si no conoce esa dirección IP, compruebe el servidor en el que se ha instalado el servidor de aplicaciones Valerus) o, si su red tiene nombres de servidor definidos, busque el nombre de ese equipo.

**Sugerencia:** Si el explorador se ejecuta en el mismo PC donde se ejecuta el servidor de aplicaciones, vaya a la IP local utilizando la dirección de bucle:

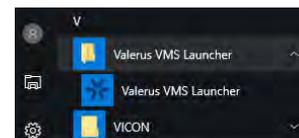
<http://127.0.0.1> –or– <http://localhost>

Cada sistema requiere sólo un servidor de aplicaciones. El servidor de aplicaciones puede ser una unidad dedicada o un servidor de grabación definido como una unidad Todo en Uno que ejecuta tanto la aplicación como el servidor de grabación del sistema. Si el software Valerus se ha instalado en el hardware suministrado por el cliente, siga las instrucciones del manual de instalación del software para definir el servidor desde el Lanzador de Valerus como Todo en Uno, un Servidor de aplicaciones dedicado o un Servidor de grabación. Si su hardware fue comprado de Vicon, y un servidor de aplicaciones dedicado (modelo VLR-APPSRV) fue comprado, este es el servidor. Si el sistema sólo incluye uno o varios servidores de grabación adquiridos de Vicon, uno de los servidores de grabación debe definirse como un servidor Todo en Uno desde el Valerus Launcher.

**Nota:** Junto con la instalación de Valerus vienen una serie de componentes de terceros necesarios, incluido uno que maneja NTP. Vicon recomienda usar esto en el servidor de aplicaciones y deshabilitarlo en cualquier NVR que esté en el sistema, ya que los NVR se sincronizan con la hora en el servidor de aplicaciones.

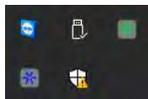
Se puede acceder al Valerus Launcher desde el menú Inicio de Windows.

Haga clic en Valerus VMS Launcher para mostrar la siguiente pantalla.



Desde esta pantalla, el servidor se puede redefinir como Todo en Uno seleccionando ese botón de opción y haciendo clic en Guardar. Además, desde esta pantalla, un NVR puede designarse como un NVR Failover (tenga en cuenta que un NVR puede ser un NVR estándar o un NVR Failover, pero no ambos).

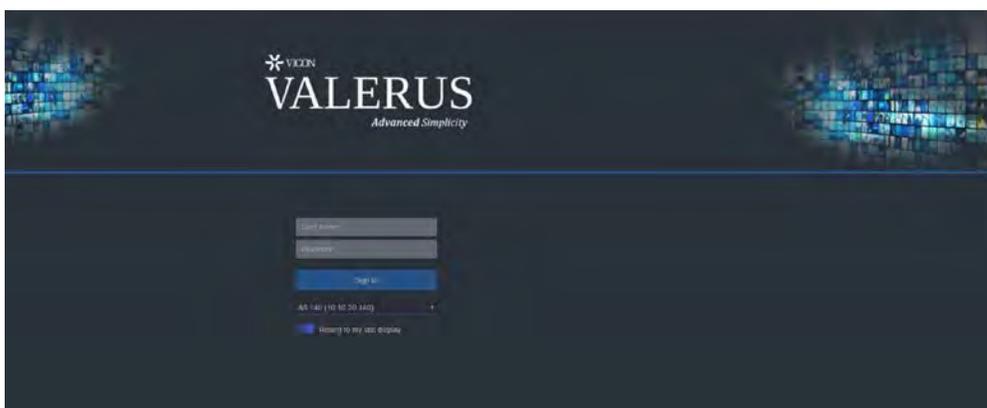
Puede identificar el tipo de servidor que está ejecutando una unidad de dos maneras. El servidor de aplicaciones tendrá un acceso directo para Valerus en el escritorio. Además, los iconos se mostrarán en la bandeja del sistema de Windows.



El servidor de aplicaciones tendrá un icono verde y el servidor de grabación tendrá un icono azul ; Un servidor Todo en Uno tendrá un icono verde y azul   en la bandeja. Cualquier servidor en el sistema se puede redefinir más adelante de esta misma manera, por ejemplo, si el sistema crece y luego requiere un servidor de aplicaciones dedicado.

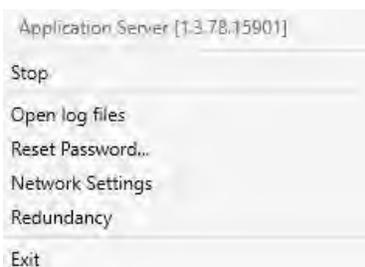
Por defecto Valerus está utilizando el puerto estándar 80 para el acceso a la web. La aplicación SOLAMENTE funcionará con Internet Explorer 11; Intentar utilizar un navegador web diferente no permitirá que se muestre el vídeo. Si el navegador predeterminado no es IE 11, un mensaje notificará al usuario.

Se abrirá la pantalla de inicio de sesión. La primera vez que se accede al sistema, los ajustes predeterminados estarán en su lugar. El inicio de sesión predeterminado es el nombre de usuario ADMIN (no se distingue entre mayúsculas y minúsculas) y la contraseña es 1234; La contraseña se puede cambiar en las pantallas de configuración para mayor seguridad. Haga clic en Iniciar sesión. Por conveniencia, se recomienda crear un acceso directo en su escritorio para facilitar los siguientes inicios de sesión.



**Nota:** En la rara ocasión en que el sistema se bloquea con una contraseña de administrador y esa contraseña se ha perdido, hay una opción que permitirá crear una solicitud al Soporte Técnico de Vicon para restablecer la contraseña.

- Haga Doble clic o haga clic con el botón derecho en el ícono de Valerus . Las siguientes pantalla aparecera icon.



- Seleccione Restablecer contraseña.
  - Al seleccionar esta opción, se abrirá una ventana con un enlace a la página de solicitud de contraseña en el sitio web de Vicon (haga clic en el enlace para acceder en línea o copie y navegue desde cualquier computadora) y un código de recuperación para enviar con la solicitud)
  - El soporte de Vicon revisará la solicitud y puede contactarlo para obtener más detalles para asegurarse de que el restablecimiento de la contraseña sea legítimo
  - Cuando se le proporcione un código de respuesta (mayúsculas y minúsculas), deberá ingresarlo y hacer clic en "restablecer"
  - Después de reiniciar, la contraseña de ADMIN se restablecerá a su valor predeterminado 1234. Asegúrese de cambiarla una vez que haya iniciado sesión de nuevo.

**Reset Password**

In order to reset the ADMIN password for the system, please refer to the following link <http://www.vicon-security.com/products/valerus-vms/valerus-password-reset> and fill in the request form.

You will be asked to provide your system recovery code as shown below:

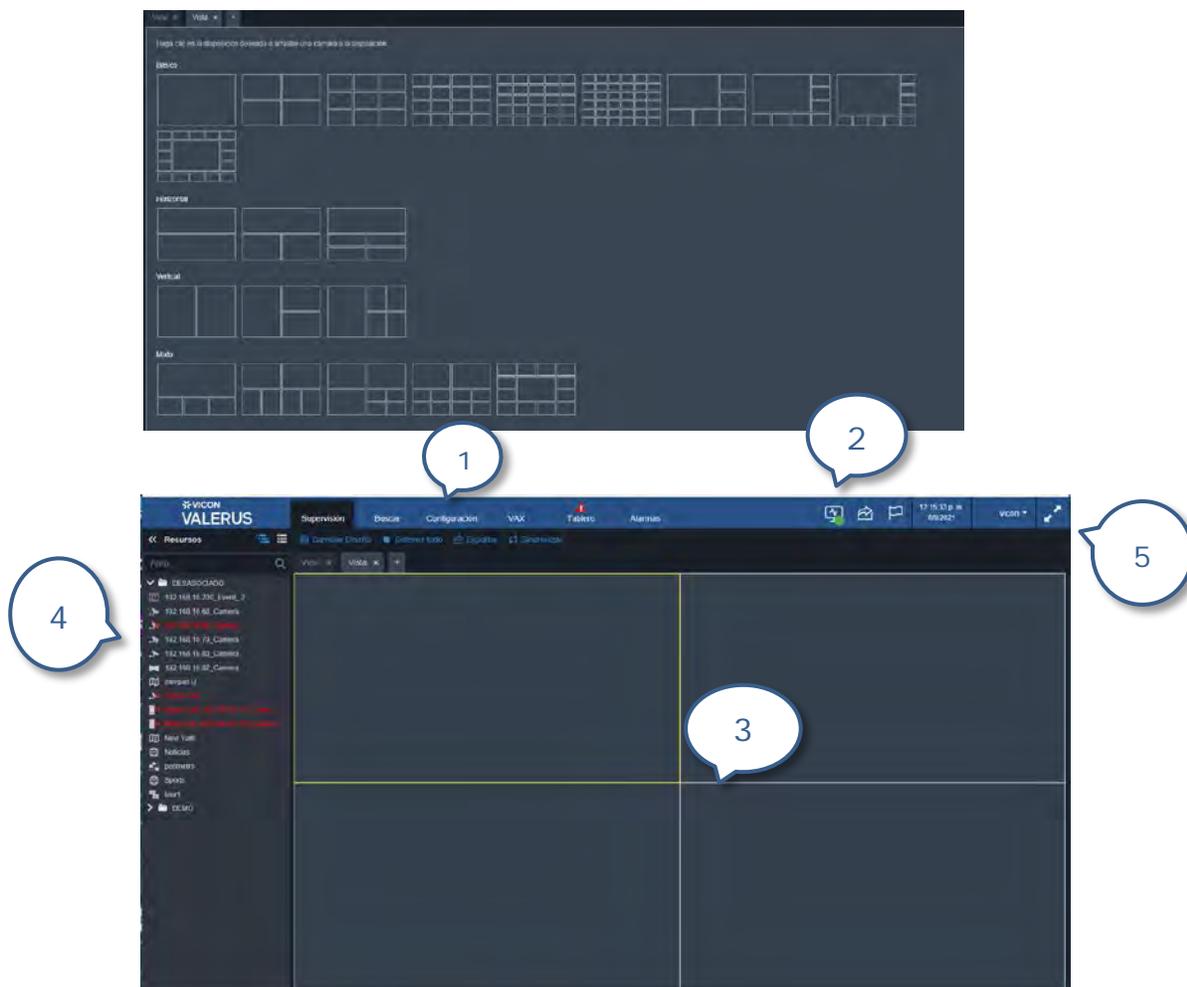
Recovery code: **48241fea**

---

When you receive the code from Vicon support (to your email you provided on the form), enter it in the field below and click the RESET button.

Response code:

El sistema se abre a la pantalla de Monitoreo y por defecto se abrirá en la disposición 2x2 (cuádruple). Al abrir una nueva pestaña (+ símbolo) se creará una nueva pestaña llamada Ver y se abrirá una pantalla que mostrará todos los diseños de pantallas para elegir. Haga clic en el diseño deseado para cambiar a él o arrastrar y soltar cámaras directamente en el diseño deseado para cambiar y abrir. Información adicional será proporcionada en la sección de monitoreo de este manual



1. Pestañas de Monitoreo, Búsqueda, Configuración, VAX, Tablero operativo del sistema y Alarmas
2. Acerca de / Configuración del cliente / Cerrar sesión
3. Área de visualización de vídeo
4. Lista de Recursos
5. Pantalla completa

La pantalla de Monitoreo es donde se muestran los videos en vivo y grabados y es la pantalla de los operadores principales. En el lado izquierdo hay una lista de recursos disponibles [cámaras, micrófonos, URL (páginas web), entradas digitales, salidas de relé, vistas, tours y cualquier grupo definido]; Esta lista puede presentarse en una vista jerárquica o en una lista plana de dispositivos. Hay algunos iconos en la parte superior que indican Opción de *monitoreo de clientes*, Exportar, Notificaciones o si el Servidor de aplicaciones no está disponible.



La mayor parte de la pantalla está dedicada al área de visualización. Al introducir la aplicación por primera vez o antes de que se haya definido un diseño, se proporciona una selección de diseños; El operador puede hacer clic en un diseño seleccionado para cambiarlo o arrastrar un dispositivo de la lista al icono de diseño deseado.

En la parte superior de la pantalla hay pestañas que representan las diferentes aplicaciones del sistema: Monitoreo, Búsqueda, Configuración, VAX, Tablero y Alarmas. La función de búsqueda proporciona una serie de métodos para buscar videos específicos por una fecha y hora específicas: miniaturas, museo, marco de eventos, análisis y búsquedas de eventos / alarmas.



La pestaña Configuración abrirá las pantallas de configuración, que proporcionan todo lo necesario para configurar el sistema. El administrador del sistema suele utilizar las pantallas de configuración. En un sistema nuevo, la configuración inicial debe realizarse primero para que la monitorización y otras pantallas sean utilizables.

La pantalla Tablero proporciona una descripción general de los componentes del sistema y su estado. Muestra un recuento de los dispositivos en buen estado y si hay advertencias (problemas no críticos) o errores (problemas críticos). La pestaña Alarmas abre el área Gestión de alarmas. Cada una de estas pestañas se explicará en detalle en esta guía. Cada pestaña tiene un icono en la esquina superior derecha cuando se pasa el mouse sobre ella; al hacer clic en ese icono se separa la pestaña y se abre en una nueva ventana.

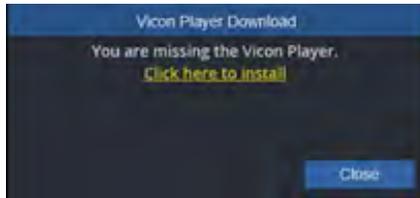
Un sistema de ayuda en profundidad está disponible en ciertas secciones del programa. Hay símbolos de interrogación en toda la interfaz  que abren una ventana emergente que explica sus elecciones.

## Estado del Reproductor de vídeo

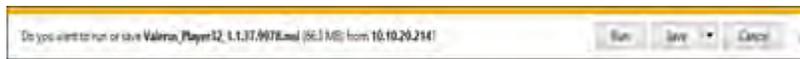
El módulo de reproductor de vídeo debe instalarse en el navegador al iniciar o cuando se ha actualizado; Se mostrará un icono de advertencia para instalar el reproductor en la barra superior y en un mosaico de vídeo si el usuario intenta iniciar el vídeo. El reproductor debe estar instalado en todos los ordenadores del sistema que se conecta a Valerus.

Para instalar el reproductor:

1. Cuando se muestre el icono  esto indica que el reproductor necesita ser instalado o actualizado.
2. Haga clic en el icono; Aparece un pop up similar al siguiente. Haga clic para instalar el reproductor; Se mostrará un mensaje de descarga de navegador estándar para instalar.



3. A continuación, se muestra un ejemplo de mensaje de descarga de IE11. Haga clic en Ejecutar para instala

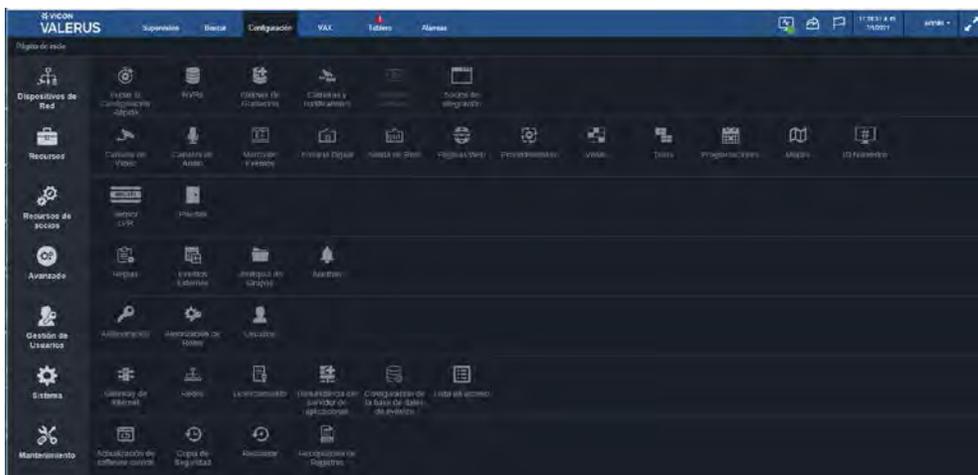


4. Siga las instrucciones de instalación y, una vez finalizada la instalación, cierre el navegador y vuelva a iniciarlo. El reproductor debe estar instalado y funcionará para mostrar vídeo. El sistema está listo para ser configurado.

## Configuración

La pantalla de configuración es utilizada principalmente por los administradores para configurar el sistema. Haga clic en la pestaña **Configuración** para entrar en las pantallas de configuración. Se recomienda que el proceso de configuración se realice en un orden específico para asegurar que todos los componentes del sistema se agreguen. Si se sigue la lista de opciones de arriba hacia abajo, la configuración se realizará correctamente. Como alternativa, y para un despliegue muy rápido y fácil, un proceso de Configuración rápida está disponible en Dispositivos de red. Todas estas opciones se describen en detalle a continuación.

La primera vez que se abre la configuración, aparece una página de inicio. Esta página presenta una descripción general de todas las opciones de configuración y proporciona enlaces a esas pantallas de configuración específicas. Desde aquí, seleccione lo que desea configurar. Al ingresar a Configuración, luego se abre la última pantalla utilizada; regrese a la página de Inicio haciendo clic en la Página de inicio en la parte superior



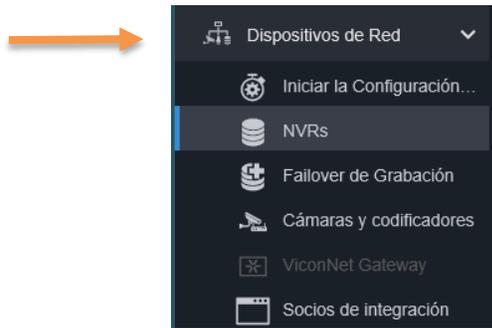
**Nota:** La mayoría de las pantallas proporcionan un campo de filtro (icono de lupa)  que permite una búsqueda de la lista en esa pantalla; Esto es particularmente útil en sistemas grandes con muchos dispositivos o recursos. Un campo obligatorio se indica con rojo. Un botón azul indica que el botón está activo; Un botón gris está inactivo.

En la parte izquierda de la pantalla está la lista de **opciones** de configuración. La sección central de la pantalla proporciona información sobre los dispositivos que se están configurando y la parte derecha de la pantalla ofrece información detallada o **Propiedades** sobre cada dispositivo del sistema. Dependiendo de las características de los diferentes dispositivos, se presentarán diferentes opciones y propiedades.

1. Pestaña de Configuración
2. Lista de opciones de configuración
3. Lista de NVR en el sistema
4. Pantalla de propiedades

## Dispositivos en Red

La pestaña Configuración se abre con los **Dispositivos de Red** ampliados de forma predeterminada. Una excepción a esto es si la licencia ha caducado. En ese caso, la pestaña Configuración se abrirá a la pantalla Licencias, donde podrá activar una licencia. Este proceso se explica en detalle en Configuración del sistema más adelante en este manual.

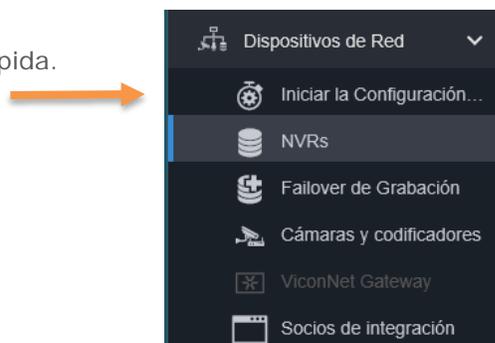


## Configuración Rápida

La forma más sencilla y sencilla de poner el sistema en funcionamiento es usar la **configuración rápida**. Esto ofrece un proceso optimizado para la configuración del sistema típica y básica con mínima información requerida. La información solicitada durante la instalación será:

- **Direcciones IP para los dispositivos:** El proceso asignará direcciones IP de un rango de direcciones que es más adecuado para redes privadas sin un esquema de red específico. Si los dispositivos ya están configurados con una dirección IP (estática o DHCP), podrá omitir este paso.
  - Si es necesario un rango de IP diferente al predeterminado, asegúrese de establecer el rango correctamente (de acuerdo con las reglas de subred), tenga suficientes direcciones libres y recuerde que el servidor de aplicaciones también utilizará una dirección.
- **Nombre de usuario y contraseñas** para conectarse a los dispositivos (si no se utiliza el default): El sistema tiene una lista de combinaciones conocidas de nombre de usuario y contraseña para la mayoría de los vendedores de cámaras. Cuando se descubre una cámara, el sistema intentará usarlos para conectarse a ella. En caso de que se hayan configurado nombres de usuario y contraseñas diferentes, introdúzcalos aquí para que puedan ser utilizados también.
- **Nueva contraseña para el usuario administrador:** Se recomienda cambiar la contraseña de administrador para aumentar la seguridad; Si se mantienen los valores predeterminados, la contraseña es conocida por cualquiera y se puede acceder fácilmente a las pantallas de configuración del sistema.

Haga clic en Inicio de Configuración rápida.



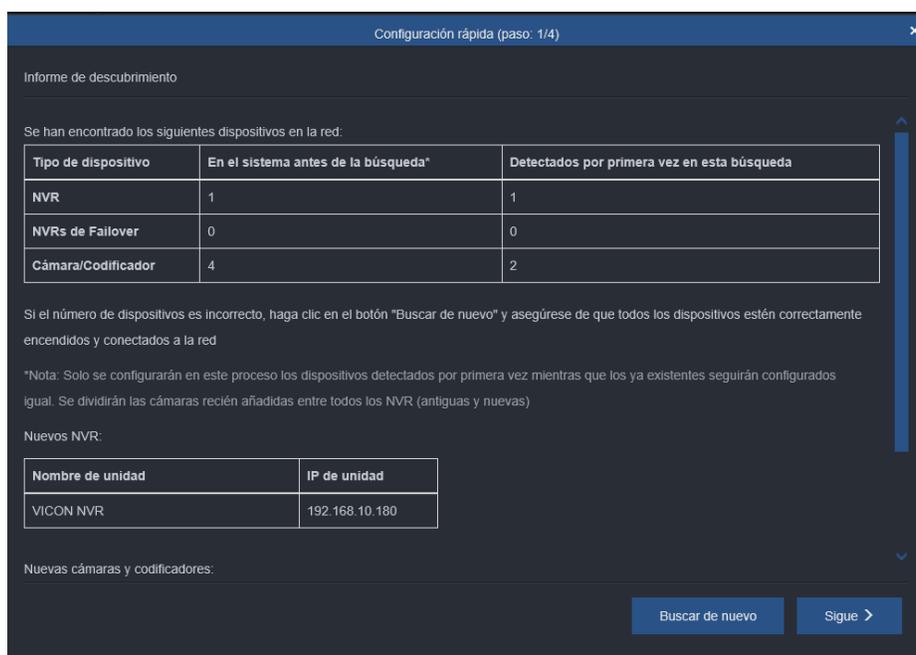
Al hacer clic en Iniciar configuración rápida, se abre una página de explicación. Lee la explicación. Si desea continuar con la configuración rápida, haga clic en el botón



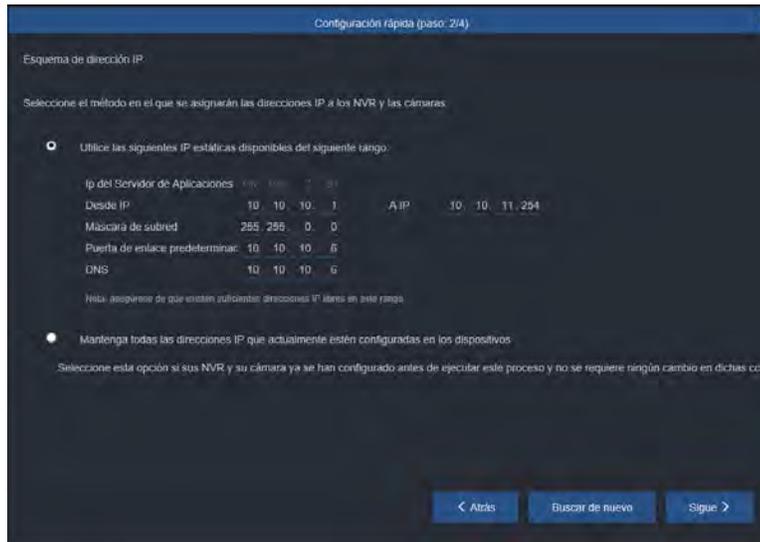
Los siguientes pasos se completarán con el proceso de instalación rápida:

- Descubra todos los NVR y cámaras en la LAN: El servidor buscará y encontrará todos los dispositivos que están en la misma LAN que el servidor. Si hay dispositivos que usted sabe que están en la LAN y no se descubrieron, asegúrese de que estén conectados y alimentados por energía, haga clic en **Buscar de nuevo**. Cuando se hayan descubierto todos los dispositivos, haga clic en **Siguiente**. Recuerde, el proceso sólo puede descubrir NVR y dispositivos que están en la misma LAN que el servidor de aplicaciones.

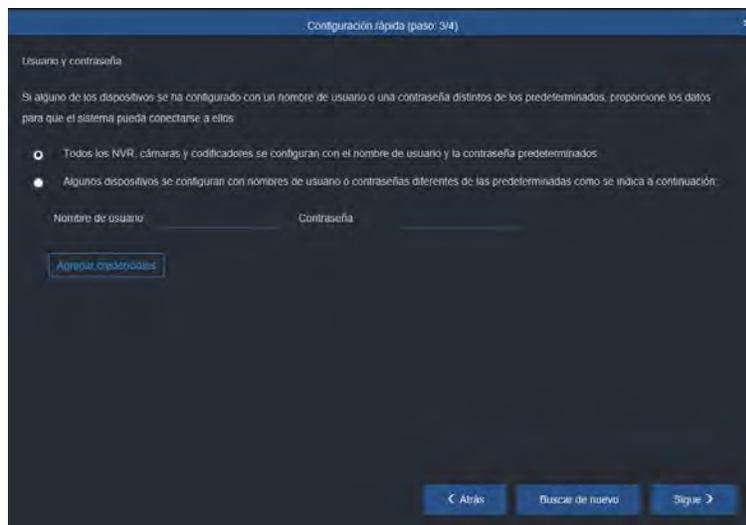
**Sugerencia:** Si hay NVR u otros dispositivos en una VLAN diferente o en una red que no está abierta para el descubrimiento de multicast (es decir, cierto WiFi, firewall), éstos no se descubrirán automáticamente. Estos NVRs y dispositivos se pueden agregar manualmente como se explica más adelante en este manual para permitir el descubrimiento en esos nodos.

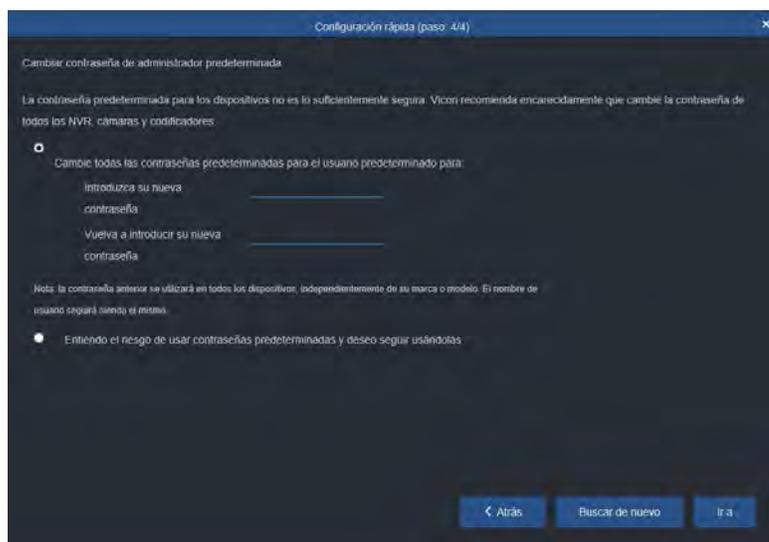


- Asignar nuevas direcciones IP según la entrada: aparece una pantalla con el rango de direcciones IP predeterminado y le permite cambiar las direcciones IP a un rango válido asignado de su elección haciendo clic en el botón de opción. Haga clic en el botón de radio a continuación si todas las direcciones IP deben permanecer como están y no se requieren cambios.

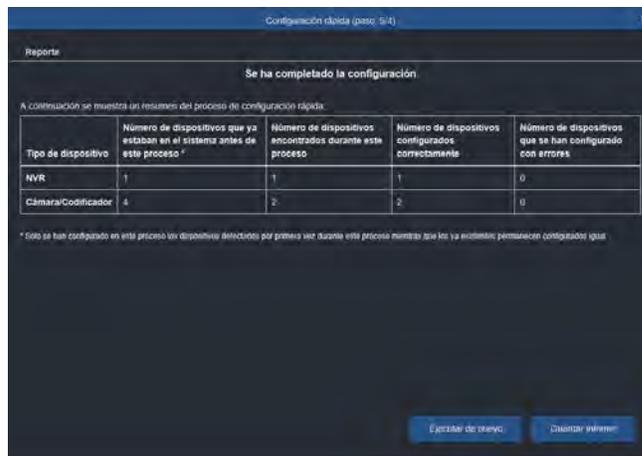
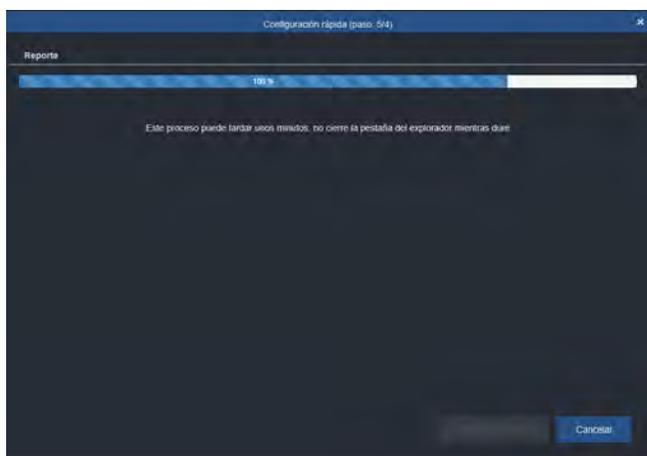


- Por default la configuración rápida hará lo siguiente:
  - Si es necesario asignar IP, hará un ping a los IPs para asegurarse de que están libres y asignarlos a los dispositivos.
  - Asignar todos los discos duros disponibles en las unidades NVR para almacenamiento: Todos los discos duros excepto la unidad del sistema operativo (normalmente C: \ ) se asignarán al NVR y el sistema asignará todo el almacenamiento disponible de los discos duros para la grabación de dispositivos.
  - Dividirá todas las cámaras entre los NVRs de la manera más equitativa posible: Las cámaras se distribuirán entre todos los NVRs disponibles en el sistema por su modelo para permitir una distribución igual. Las cámaras agregadas recientemente (cuando la configuración rápida se ejecuta de nuevo después de que se hayan añadido algunos dispositivos) se agregarán a los NVR recién descubiertos y previamente agregados.
  - Iniciar grabación continua de vídeo (24/7): Todas las cámaras se configuran para grabar 24/7 por default.
- Configure las credenciales de usuario y contraseña. Cambie las contraseñas de usuario predefinidas de fábrica. Para mayor seguridad, las contraseñas se establecerán de acuerdo con las seleccionadas por usted; Aunque no se recomienda, usted puede dejar las contraseñas predeterminadas después de leer la advertencia de Vicon.





- Una vez completadas las pantallas de configuración rápida, haga clic en Ir. El proceso de configuración comenzará y puede tardar unos minutos en completarse, dependiendo de la complejidad del sistema. Se mostrará un mensaje de Configuración completada que muestra un resumen de los NVR y cámaras / codificadores que se configuraron correctamente, así como una lista de aquellos que fallaron si existen.



- Si vuelve a entrar en el área de configuración principal, verá que los NVR y los dispositivos se agregaron y se mostraron en sus respectivas pantallas, se realizó la asignación de almacenamiento al NVR y los dispositivos se dividieron uniformemente entre los NVRs. Cualquier modificación y personalización requerida ahora se puede hacer, como se explica en los pasos detallados de configuración a continuación.

**Nota:** Si este proceso de configuración rápida se ejecuta después de que los dispositivos ya estuvieran configurados, dichos dispositivos permanecerán configurados como antes; Sólo se configurarán nuevos dispositivos durante este proceso.

## Configuración de Servidores de Grabación

La configuración rápida, aunque muy eficiente y ahorra tiempo, a veces no permiten la flexibilidad necesaria. Por ejemplo, hay casos en que los NVR no pueden ser descubiertos automáticamente y deben añadirse manualmente o cuando la distribución uniforme de cámaras no es suficiente y la asignación manual es necesaria o simplemente cuando una instalación paso a paso tiene más sentido. La configuración debe realizarse en el orden correcto. Siga estos pasos para completar la configuración.

**Sugerencia:** El orden en el que se muestra la lista de opciones representa el orden lógico de establecer los "bloques de construcción" del sistema: servidor de aplicaciones en la parte superior, NVR añadidos al servidor de aplicaciones y dispositivos IP (cámaras y codificadores) añadidos a los NVR. En esta etapa se añaden los recursos físicos y se pueden configurar y utilizar sus diferentes recursos.

**Nota:** Debido a que la Configuración de red (IPv4 / IPv6 y HTTP / HTTPS) impacta en el NVR y la configuración de la Cámara y los Dispositivos, si desea restringir cualquier dispositivo, es importante configurar la Configuración de red para estos ANTES de agregar el NVRs y Dispositivos Descubiertos.

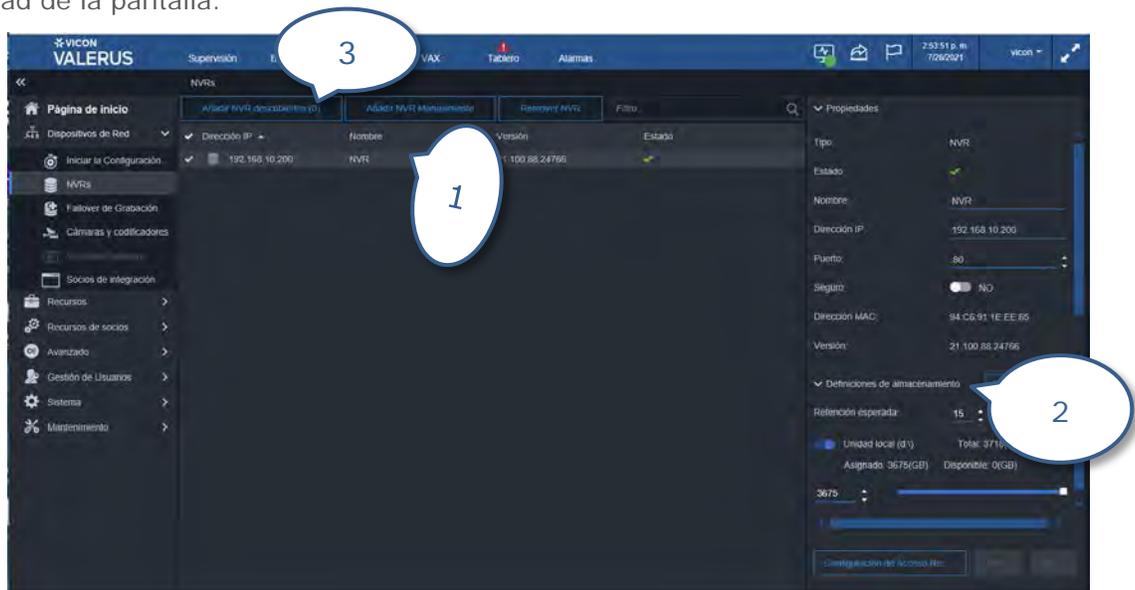
## Servidores de Grabación (NVRs)

El primer paso en la configuración es agregar los **NVR** al sistema. No hay límite para el número de NVR que pueden estar en el sistema.

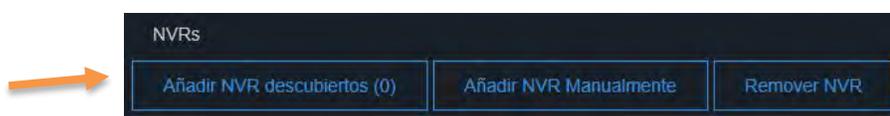
- Haga clic en NVR para abrir la configuración NVR.



- Si alguno de los NVR se configuró en la configuración rápida o previamente configurada, aparecerá en la mitad de la pantalla.



- Lista de NVRs configurados
- Propiedades de NVR seleccionado
- Opciones de añadir o remover NVRs



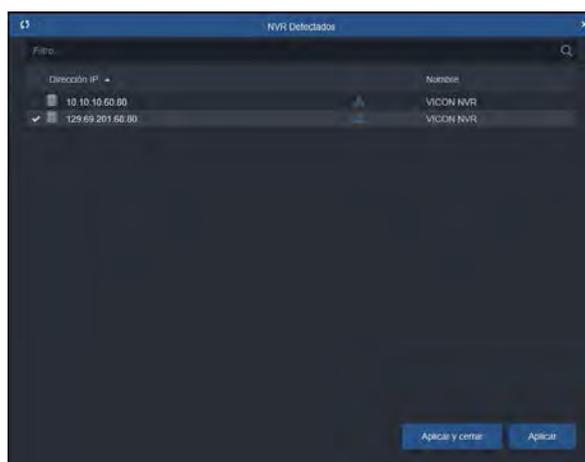
- Los NVR se pueden agregar al sistema de dos maneras, ya sea desde la lista de NVR descubiertos por el servidor o agregados manualmente. Agregar NVR descubiertos proporciona una lista de NVRs que fueron descubiertos automáticamente por el sistema que aún no están en su lista; un número entre paréntesis en el botón indica cuántos NVR se descubrieron en esta LAN (una vez que se agrega al sistema ya no está en el recuento Agregar descubiertos). Si sabe que se ha instalado más de este número de NVR, verifique su conectividad y si están en una red diferente (o VLAN, etc.); se pueden agregar manualmente.
- Haga clic en la pestaña Agregar NVR descubiertos en la parte superior de la pantalla de NVR; aparecerá una ventana emergente con una lista de los NVR descubiertos; use la flecha desplegable para ver la lista.

**Nota:** puede haber dos direcciones IP listadas para el mismo dispositivo. Esto se debe a que los ajustes de red para IPV4 / IPV6 y HTTP / HTTPS impacta en lo que se presenta aquí

Esta lista puede actualizarse haciendo clic en el botón  para actualizar en la esquina superior derecha.

- Seleccione el NVR (s) que se agregarán al sistema haciendo clic en la marca de verificación situada junto al NVR. Al hacer clic en la marca de verificación en la barra superior, se seleccionarán todos los NVRs. Otra opción de selección de NVRs es manteniendo pulsada la tecla Control (Ctrl) mientras hace clic en los NVR o manteniendo pulsada la tecla SHIFT y seleccionando un rango de NVRs (selección estándar de Windows).

Haga clic en Cerrar y Aplicar cuando termine o haga clic en el botón Aplicar para continuar usando esta pantalla. También se proporciona un botón Cancelar que permite cerrar el menú emergente.



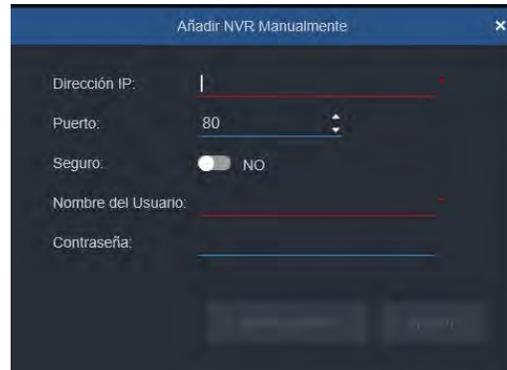
- Los NVR seleccionados aparecerán ahora con su dirección IP, la versión del software y el estado. Una verificación verde indica que el NVR está reconocido y puede configurarse adicionalmente.



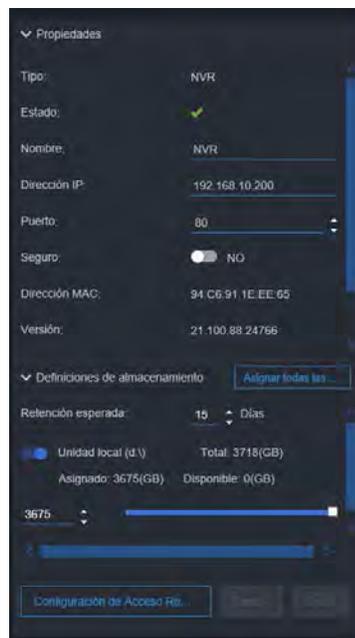
Si se agrega un NVR cuya versión es más nueva que el Servidor de aplicaciones, habrá un aviso.



- Para agregar un NVR que no estuviera en la lista descubierta (por ejemplo, en una VLAN diferente), haga clic en Agregar NVR manualmente. Aparecerá una ventana emergente para introducir la dirección IP del NVR, su puerto y un nombre de usuario y contraseña. Haga clic en Aplicar. Se proporciona un botón Cerrar y Aplicar y Cerrar para cerrar la ventana emergente. Este NVR se agrega a la lista con toda su información pertinente y ahora se puede configurar.



- La pantalla **Propiedades del NVR** se muestra a la derecha, proporcionando información sobre el NVR seleccionado. Al hacer clic en la flecha situada junto a la palabra **propiedades** esta contrae la pantalla para mostrar sólo las definiciones de almacenamiento.

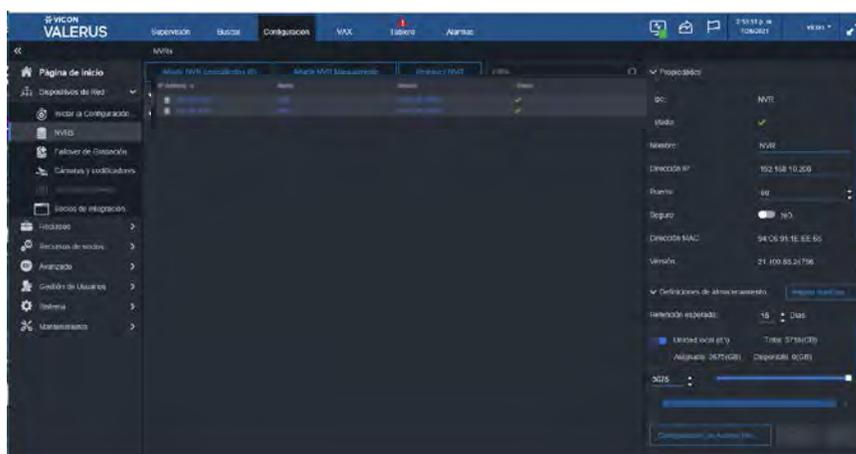


- De forma predeterminada, El NVR se agrega sin un nombre y se muestra su dirección IP. Si se agrega un nombre en el campo, también se mostrará en la lista de NVRs.
- La dirección IP y el puerto del NVR son visibles y editable. La dirección y el puerto son los que el servidor de aplicaciones utilizará para conectarse al NVR y debe actualizarse si el NVR ha cambiado su dirección IP o puerto.
- La versión de Valerus se proporciona aquí para una fácil referencia.
- El nombre de usuario y la contraseña mostrados son los que utilizará el servidor de aplicaciones para conectarse al NVR y deberá actualizarse si hay cambios. Haga clic en el botón situado junto a él para permitir los cambios.

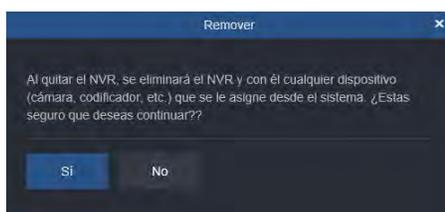
- Se proporciona un botón de Configuración remota que se puede usar para cambiar algunas de las credenciales para el NVR. A diferencia de los detalles de conexión descritos anteriormente, estos harán cambios en el NVR. Al hacer clic en Configuración remota se abre un cuadro de diálogo.



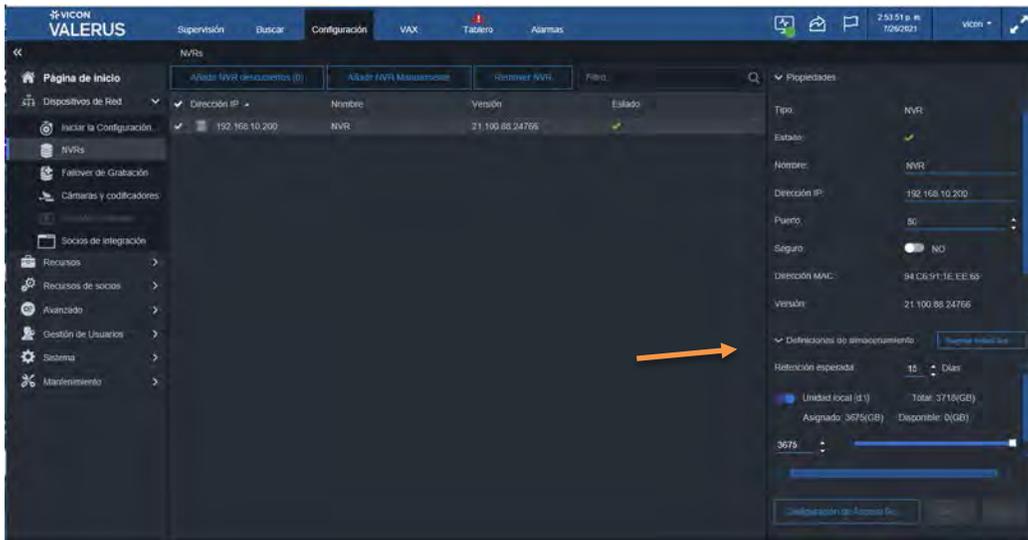
- Haga clic en el botón para activar los campos que desea modificar, la contraseña y / o las credenciales de su dispositivo. Se puede cambiar la contraseña de ADMIN para el NVR (no se puede modificar el nombre ADMIN). Los campos obligatorios se indican en rojo. Una vez realizados los cambios, haga clic en Guardar o en Cancelar para cerrar sin guardar la nueva configuración.
- Si es necesario cambiar los detalles de IP del NVR, se puede hacer en la parte inferior de este pop-up. Tenga en cuenta que, dependiendo de cómo se configura el modo de red en la pantalla Sistema, Red, puede haber ajustes IPv4 e IPv6 aquí.
- Si se seleccionan varios NVR (realizados con la casilla de verificación o la tecla Ctrl), se pueden configurar juntos, pero solo para sus atributos comunes. Por ejemplo, a todos los NVR se les puede dar la misma contraseña, pero no se puede configurar una dirección IP como única por NVR. Compruebe los NVR que desee configurar; El cuadro Propiedades cambiará para mostrar las propiedades comunes para permitir esos cambios. Haga clic en Guardar o en Cancelar para cerrar sin guardar los cambios.



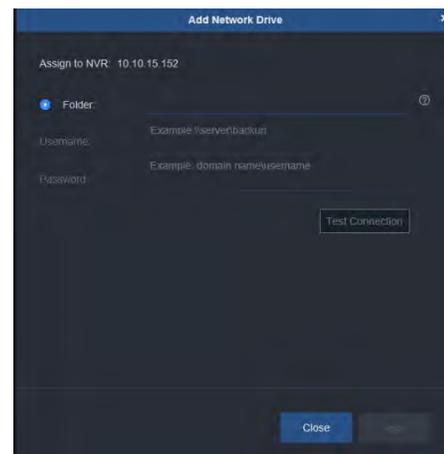
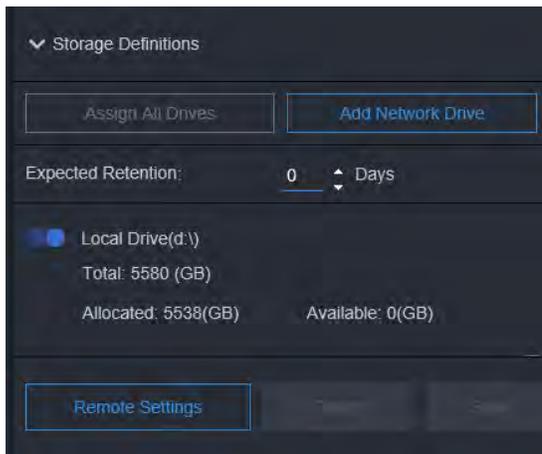
- Los NVR se pueden eliminar de la lista. Compruébelo en la lista y haga clic en Eliminar NVR o haga clic en el icono de caneca de basura en la fila después de Estado.



- Las definiciones de almacenamiento se deben configurar para permitir que los dispositivos graben en este NVR. La unidad que contiene el sistema operativo (normalmente el C: \) no debe utilizarse para grabar a menos que sea la única opción.



- Cuando se seleccionan las Definiciones de almacenamiento, hay dos opciones. Asignar todas las unidades (local) o Agregar una unidad de red. Cuando se selecciona Agregar una unidad de red, aparece la siguiente pantalla. Especifique una ruta de red y credenciales para conectarse a ella.



- La asignación de una carpeta permite la asignación a cualquier ubicación que se pueda compartir (NAS o unidad en una PC). Requiere una ruta de red completa, que debe estar limitada a 40 caracteres, el nombre del usuario para conectarse y la contraseña. Esto es similar a mapear una unidad de red en Windows; el acceso del usuario debe permitir permiso de lectura y escritura.
- El botón Probar conexión se usa para verificar que la conexión y la autenticación son válidas.

**Nota importante 1:** Al asignar varios NVR al mismo dispositivo de almacenamiento (generalmente NAS), la configuración de almacenamiento debe realizarse como una sola carpeta y no dividirse entre diferentes.

Ejemplo: Usando un NAS con IP 192.168.1.9

Bien:

NVR1 asignado a \\192.168.1.9\ Valerus Storage utilizará 1 TB

NVR2 asignado a \\192.168.1.9\ Valerus Storage utilizará 1 TB

El tamaño del destino de almacenamiento de Valerus debe permitir que se configuren ambos NVR, por lo que en el ejemplo anterior debe ser de **2 TB**.

**Mal:**

NVR1 asignado a \\192.168.1.9\NVR1 usará 1 TB  
 NVR2 asignado a \\192.168.1.9\NVR2 usará 1 TB  
 El tamaño de los destinos NVR1 y NVR2 es de 1 TB cada uno

- Si no se utiliza un grupo de almacenamiento común, el cálculo del almacenamiento disponible del NVR fallará y podría dañar la grabación.

**Nota Importante 2:** Algunos dispositivos de almacenamiento en red restringen el tamaño máximo de un archivo que le permiten al sistema escribir en ellos. Esto puede afectar la capacidad del NVR para reservar almacenamiento para la grabación. Se crea un archivo con el tamaño del almacenamiento esperado cuando el NVR seleccione la unidad. Si un dispositivo de almacenamiento no permite un tamaño de archivo ilimitado, será necesario limitar el volumen de almacenamiento al tamaño máximo de archivo.

Por ejemplo, si el límite es de 4 TB por archivo, para obtener 100 TB, será necesario proporcionar al NVR 25 volúmenes separados de 4 TB cada uno. La forma correcta de hacer esto, siguiendo la misma regla de ruta explicada anteriormente en la Nota 1, es crear subcarpetas para este NVR específico y usarlas como "unidades". En nuestro ejemplo, requerirá 25 subcarpetas de 4 TB cada una, como se muestra a continuación.

NVR1  
 Asignado a \\192.168.1.9\ValerusStorage\A utilizará 4 TB  
 Asignado a \\192.168.1.9\ValerusStorage\B usará 4 TB  
 Asignado a \\192.168.1.9\ValerusStorage\C usará 4 TB  
 Y así sucesivamente.

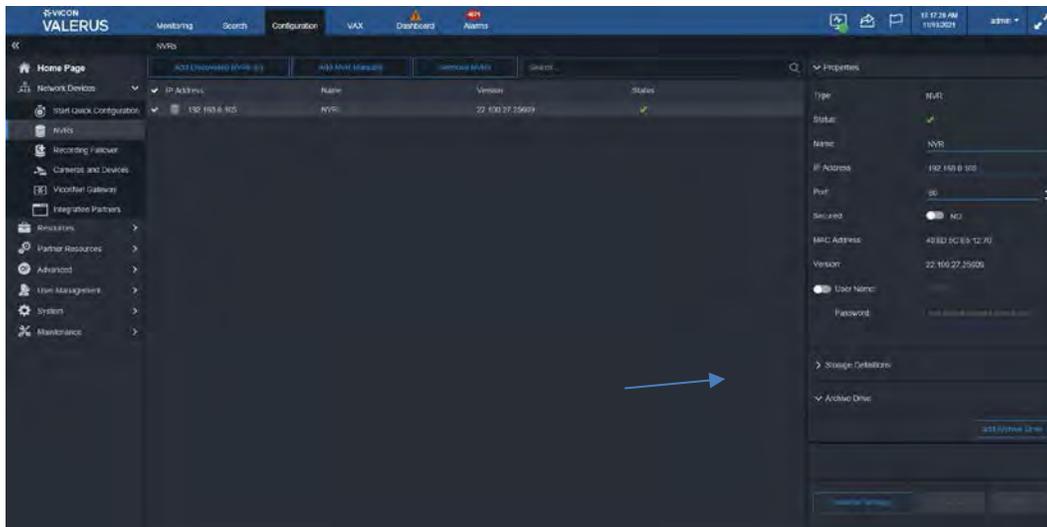
**Nota Importante 3:** Aunque está permitido, no se recomienda asignar tanto una unidad local como una de red para la grabación, ya que el acceso a las diferentes ubicaciones puede variar en velocidad afectando la grabación de video.

- Se puede configurar la Retención esperada de datos (en días). Esta configuración se basa en lo que se espera del sistema según cómo esté configurado (usando la calculadora de almacenamiento); no influye en la grabación realizada por el sistema. Tenga en cuenta que, si se selecciona 0 días, el sistema no asume ninguna expectativa específica de retención. Desde las estadísticas del panel, puede ver si las expectativas de retención establecidas aquí se cumplen o no. Es importante comprender que esta es una configuración de usuario, no un límite real. Consulte la sección [Grabación de video](#) para obtener detalles sobre el límite de retención.



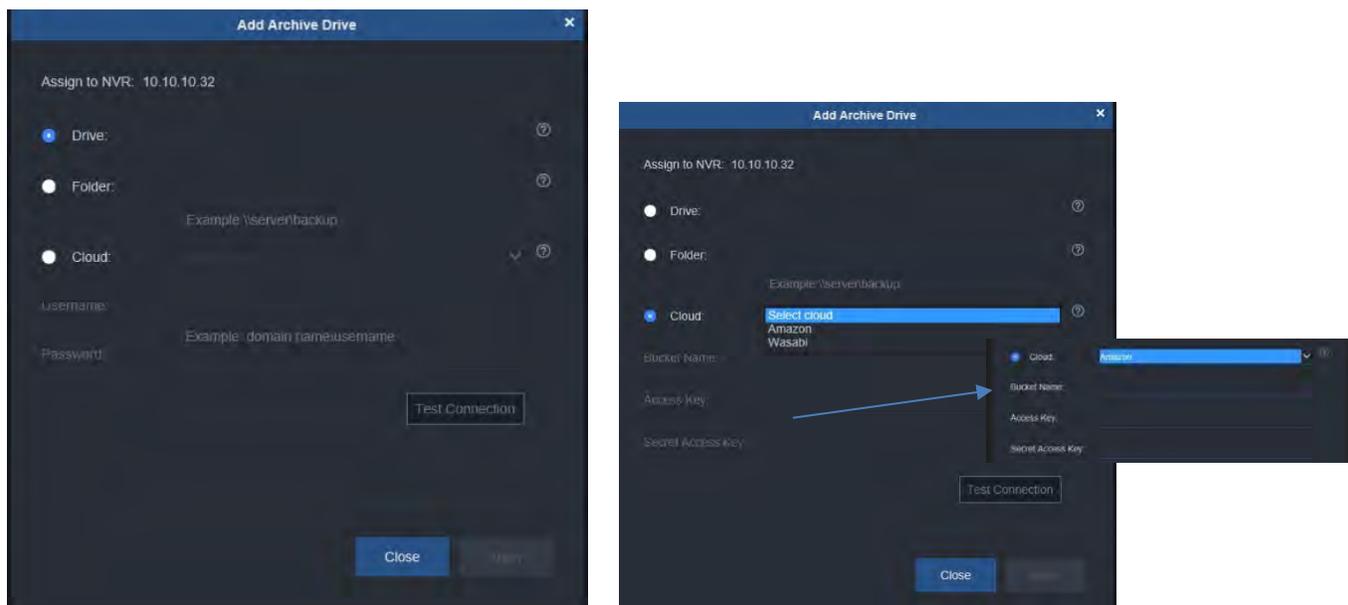
Para mayor comodidad, hay un botón Asignar todas las unidades; cuando se selecciona, el sistema configurará todas las unidades disponibles para usar su capacidad máxima de almacenamiento. Se puede utilizar cualquier unidad física para el almacenamiento, excepto una memoria USB. Para una asignación más controlada de unidades, siga los pasos a continuación:

1. Si solo está disponible la unidad C:\, marque la casilla Unidad local.
  2. Asigne espacio para el almacenamiento de grabaciones utilizando la barra deslizante o las flechas arriba/abajo del campo numérico. Se requiere un espacio de almacenamiento mínimo de 75 GB; si una unidad no tiene eso disponible, no se mostrará.
  3. Si hay otras unidades disponibles para el almacenamiento, seleccione las unidades para almacenar video y asigne espacio en estas unidades.
- Valerus permite definir y usar una ubicación de almacenamiento secundario como destino para mover y almacenar grabaciones. Esto permite dividir entre el almacenamiento local en el NVR (más rápido pero más costoso) y el almacenamiento durante más tiempo en soluciones de menor costo como NAS. Esto aún mantiene la conexión de la ubicación de almacenamiento remoto y admite sin problemas el acceso a esa ubicación con fines de reproducción y búsqueda, al tiempo que mantiene su propia rutina FIFO. Por ejemplo, es posible elegir grabar 7 días en el NVR local y 90 días en un NAS, teniendo acceso a ambas ubicaciones sin necesidad de realizar ningún proceso complejo de restauración.
  - En Unidad de archivo, haga clic en Agregar unidad de archivo. La siguiente pantalla mostrará.



- La configuración para Agregar una unidad de archivo es similar al procedimiento para Agregar una unidad NVR. Hay dos opciones en Valerus:
  1. La asignación a una unidad o carpeta con una ruta de red y credenciales específicas.
  2. La asignación de una carpeta permite la asignación a cualquier ubicación que se pueda compartir incluido el almacenamiento:
    - En la nube (AWS o Wasabi; nivel **ENTERPRISE** únicamente)
    - NAS o unidad en una PC; tenga en cuenta que se puede seleccionar Cloud o NAS, no ambos].
- Un triángulo amarillo junto a Unidad de archivo indica que no se ha asignado el almacenamiento en la unidad. Se requiere una ruta de red completa que debe estar limitada a 40 caracteres; el nombre de usuario para conectarse y la contraseña.
- El botón Probar conexión se utiliza para verificar que la conexión y la autenticación son válidas. Además, se puede configurar el archivo automático. Para obtener detalles sobre cómo configurarlo, consulte la sección Sistema de este manual.

- Tenga en cuenta que el cliente debe configurar la opción de almacenamiento en la nube en AWS/Wasabi antes de usarla aquí. Use los detalles de AWS/Wasabi para el nombre del depósito, la clave de acceso y la clave de acceso secreta requeridas para agregar el archivo en la nube.



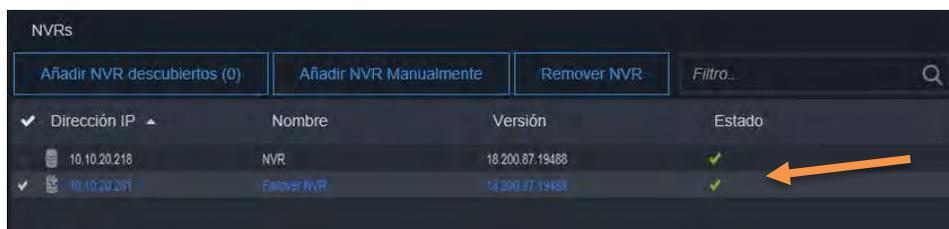
- Haga clic en el botón Guardar para conservar estos ajustes. Se proporciona un botón Cancelar para anular los ajustes realizados. Si la página se cierra sin guardar, aparecerá un cuadro de diálogo de advertencia.

**Sugerencia:** Evite utilizar la unidad del sistema operativo como unidad de grabación. Se recomienda enfáticamente usar una unidad física diferente si está disponible o al menos particionar la unidad y usar una partición diferente. El uso de la unidad del sistema operativo para la grabación puede tener un impacto en el rendimiento general del NVR.

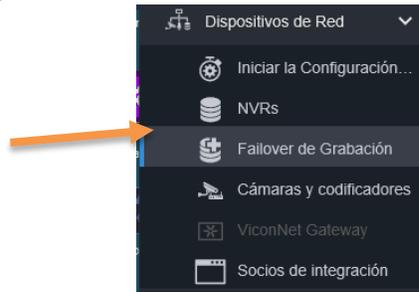
## Failover de Grabación

Valerus permite que un NVR se configure como un NVR de Failover para actuar como una copia de seguridad en el caso de una falla de NVR. El NVR failover es una PC dedicada y no es uno de los NVRs del sistema.

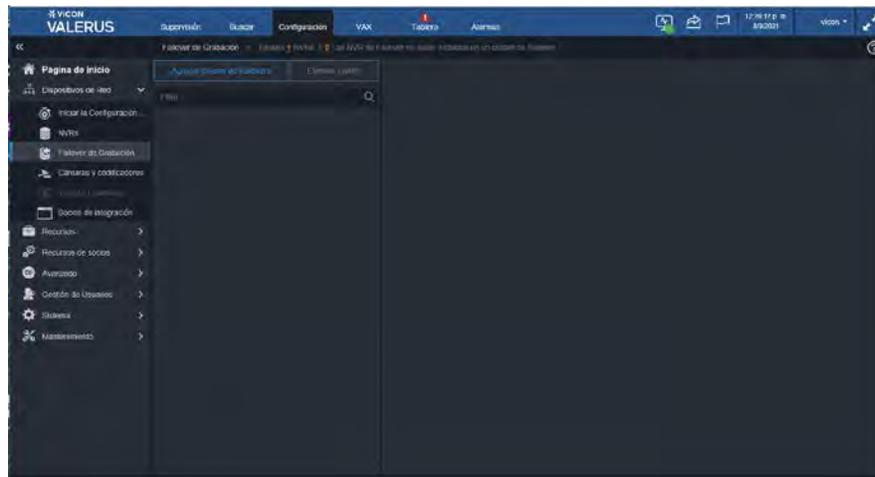
**Nota:** La capacidad de Failover de grabación requiere una licencia ENTERPRISE. Además, el NVR se debe definir como un NVR Failover en el Valerus Launcher y luego se agrega a Valerus de la misma manera que se agrega un NVR estándar. Consulte la sección anterior para agregar el NVR Failover. En la lista NVR, el NVR Failover se mostrará con los diferentes iconos y el tipo de failover.



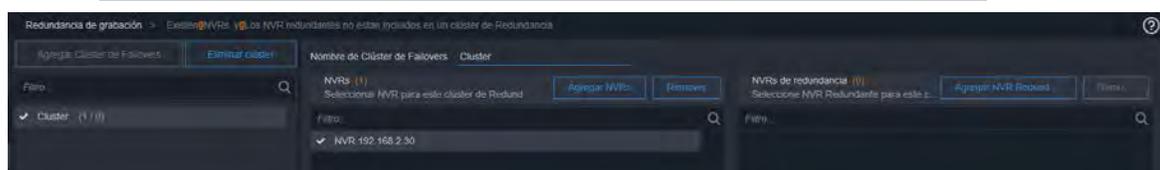
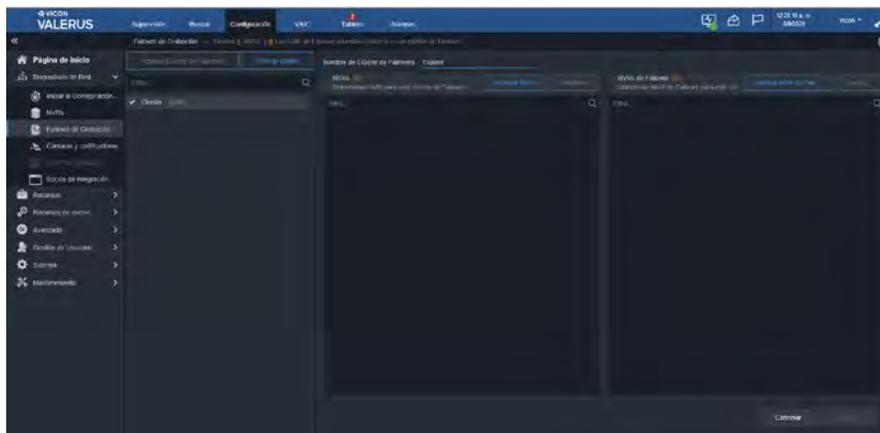
Proceda a la pestaña de Failover de grabación. La siguiente pantalla muestra.



- Un único NVR de conmutación por error puede servir como failover para múltiples NVR; una vez que el NVR de conmutación por error está en uso (respaldando activamente un NVR fallido), no está disponible para fallas de otros NVR en ese clúster. Cada dispositivo puede estar en un solo clúster. Al menos un NVR y un NVR Failover deben estar en el sistema para formar un clúster.
- También puede decidir tener varios NVR de conmutación por error en el mismo clúster y luego, si uno realiza una copia de seguridad activa de un NVR fallido, el siguiente estará esperando otra falla.



- Haga clic en el **NVR Failover para Grabación** para abrir la pantalla de configuración.
- Haga clic en **Agregar clúster de Failovers**. La siguiente pantalla se muestra. Un resumen de los NVR del sistema y los NVR Failover está en la parte superior; esta lista se basa en los NVR y los NVR Failover ya agregados al sistema. Haga clic en **Agregar NVR** para seleccionar qué NVR estará en este clúster. A continuación, haga clic en **Agregar NVR Failover** para designar qué NVR de recuperación de fallas hará una copia de seguridad de este clúster de NVRs.
- El resumen siempre mostrará si ciertos NVR aún no son miembros de un clúster.



- Haga clic en Guardar para completar la configuración del clúster. Se puede eliminar un clúster seleccionando el clúster y haciendo clic en el botón **Eliminar clúster**.

Una vez que se configura el Failover de grabación, si falla un NVR, el sistema buscará automáticamente el NVR Failover definido; la conmutación por error se producirá en 30 segundos. Habrá un mensaje en el Panel que indica que un NVR falló y que el failover se hizo cargo.

Tenga en cuenta que, a excepción de la corta brecha esperada en la grabación hasta que comience la conmutación por error, el comportamiento del sistema es transparente y la experiencia del usuario no cambia. Valerus cambiará automáticamente la reproducción hacia y desde los NVR de Failover sin tener que saber cuándo ocurrió un evento.

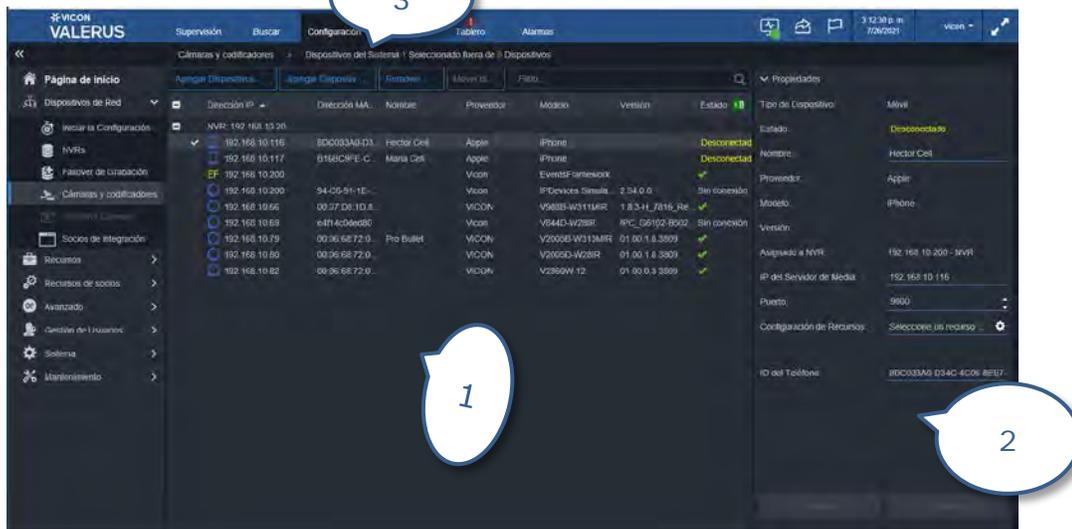
El NVR Failover tiene su propia base de datos de grabación y su propio horario

## Cámaras y Decodificadores

Una vez que se configuran los NVR (se debe agregar al menos un NVR al sistema para este paso; se mostrará un mensaje si no se ha agregado ningún NVR), cámaras y dispositivos, incluidos dispositivos móviles (ENT) y Socios (PRO / ENT) se puede agregar al sistema y configurar, lo que requiere que se asignen a un NVR; un dispositivo no puede estar en múltiples NVRs. Cualquier dispositivo ONVIF es compatible con el sistema. Un dispositivo ONVIF soporta el protocolo ONVIF-S estándar y utiliza el lenguaje ONVIF estándar; Los dispositivos RTSP son cámaras y codificadores que soportan el protocolo de transmisión en tiempo real; Aunque pueden no apoyar ONVIF, sus corrientes se pueden agregar. Los dispositivos se enumeran bajo el NVR con el que están asociados; El número entre paréntesis junto al nombre del NVR indica cuántos dispositivos están actualmente asociados con él.

- Clic **Cámaras y Codificadores** para abrir la pantalla de configuración

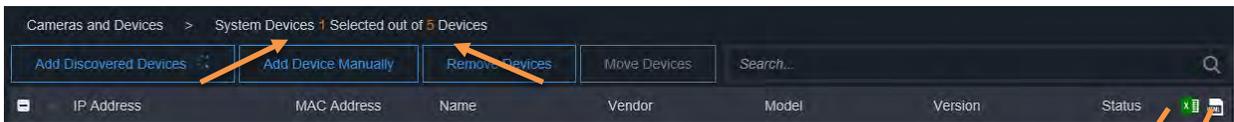
- Cualquier cámara o codificador añadido por la configuración rápida o previamente agregado, serán desplegados en la lista.



- Lista de cámaras y codificadores configurados por NVR incluyendo la dirección MAC
- Propiedades de la cámara o codificador seleccionado
- Opciones para agregar, mover o quitar dispositivos

La cantidad de dispositivos seleccionados en la lista se muestra junto a Dispositivos del sistema; Seleccionado de indica cuántos dispositivos hay en el sistema. Hay un icono de Excel y de HTML en la esquina derecha 

Al hacer clic en él, puede guardar un informe para todos los NVR y dispositivos en formato Excel, incluida la dirección MAC y la ID numérica, si se asignaron. Al hacer clic en el icono de HTML, se proporciona un informe más estructurado que se puede enviar al servidor; además, el informe HTML contiene la instantánea del canal guardada en Canales de video, que muestra la vista desde la cámara específica. Nuevo con icono de informe HTML



### Reporte Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NVR Name	Vendor	Model	Version	IP Address	MAC Address	Name	Status	
2	192.168.0.105 - NVR	IQeye by Vicon	IQB92WI	Version V4.2/273(170307)	192.168.0.101	00-50-1a-3e-11-93		Ready	
3	192.168.0.105 - NVR	IQeye by Vicon	IQD62N	Version V4.2/507(171011)	192.168.0.102	00-50-1a-3e-94-26		Ready	
4	192.168.0.105 - NVR	VICON	SN663V-B	1.4.9-X2_release	192.168.0.100	00:07:D8:19:02:F8		Ready	
5	192.168.0.105 - NVR	Vicon	IPDevices Simulator	2.54.0.0	192.168.0.105	40-8D-5C-E5-12-70		Ready	
6									
7									

### Reporte HTML

#### NVR and Device Report -127.0.0.1 - NVR- 192.168.3.108\_Camera\_11

Vendor	Vicon	Max Exposure Time	
Model	IPDevices Simulator	Gain	10
Version	3.3.0.0	Gain	
IP Address	1	Max Gain	
MAC Address	08-31-85-7A-0D-66	Exposure Mode	MANUAL
Channels	Video- 192.168.3.108_Camera_11	auto Focus Mode	MANUAL
PIZ Settings	No	Default Speed	50
Mack	No	Far Limit	22
350 Settings	No	Near Limit	1
Picture Settings	Yes	Backlight Compensation level	20
Status	Ready	Backlight Compensation mode	ON
Brightness	15	ImageStabilization Level	60
Color Saturation	10	ImageStabilization Mode	ON
Contrast	100	Wide Dynamic Range Level	20
Sharpness	100	Wide Dynamic Range Mode	ON
Iris	3	CB Gain	10
Min Iris		CR Gain	10
Max Iris		White Balance Mode	MANUAL
Exposure Time	1	IR Cut Filter Mode	ON
Min Exposure Time		Snapshot	

- Al igual que los NVR, los dispositivos se agregan al sistema de dos maneras, ya sea a partir de una lista de dispositivos descubiertos por el servidor de aplicaciones y NVR o añadidos manualmente. La opción Agregar dispositivos descubiertos proporciona una lista de dispositivos que fueron descubiertos automáticamente por el sistema y que aún no están en su lista; El número entre paréntesis indica cuántos dispositivos se encontraron en esta red (una vez que un dispositivo se agrega a un NVR, ya no se encuentra en el recuento **agregar detectados**).

Si sabe que se ha instalado más de este número de dispositivos, compruebe su conectividad y si están en una red diferente (o VLAN, etc.) pueden agregarse manualmente.

- Haga clic en la pestaña **Agregar dispositivos descubiertos** en la parte superior de la pantalla Cámaras y dispositivos. Aparece una ventana emergente con una lista de NVR en el sistema a la izquierda, junto con el número de dispositivos que descubrió un NVR específico y el número de dispositivos que ya se le asignaron; use la flecha desplegable para ver la lista completa.

La primera vez que se hace esto, aparecerá un mensaje pidiéndole que proporcione credenciales para aquellos dispositivos que no tienen ninguno (nombre de usuario y contraseña); Si el dispositivo tiene credenciales, no se verán afectados. Además, la primera vez que se agrega una cámara, el VMS solicitará y almacenará un nombre de usuario y una contraseña en caso de que una cámara de perfil Q de ONVIF, que requiere un usuario y contraseña conocidos en el VMS, se agregue al sistema.

- Tenga en cuenta que puede haber dos direcciones IP enumeradas para el mismo dispositivo. Esto se debe a que la configuración de red para IPV4 / IPV6 y HTTP / HTTPS impacta en lo que se presenta aquí. Esta lista se puede actualizar haciendo clic en el botón de Actualizar en la esquina superior derecha. Cuando se selecciona un NVR haciendo clic en él, se muestran dos listas en el lado derecho de la ventana emergente:



Ejemplo de dirección IPv6

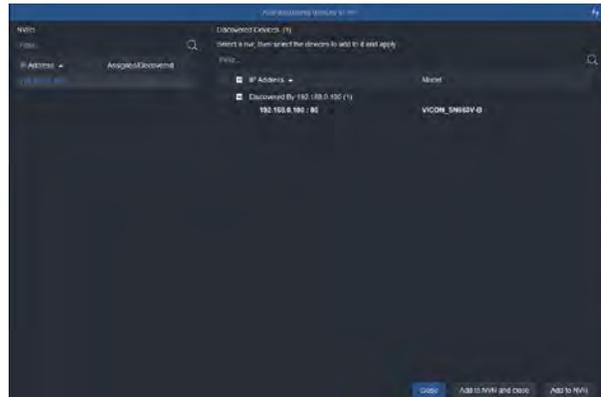


- Lista de todos los dispositivos que este NVR específico no detectó pero que fueron descubiertos por otros NVR (si tales dispositivos existen).
  - Lista de dispositivos descubiertos por este NVR pero que aún no se le han asignado.
- En redes donde hay NVRs en diferentes nodos de la red, tener dos listas ofrece la capacidad de distinguir qué NVR y dispositivos están en el mismo nodo de red.

Cuando todos los NVR y dispositivos están en la misma red, se espera que todos los NVR puedan descubrir todos los dispositivos y que no haya restricciones de red que puedan restringir ciertos NVRs para grabar ciertos dispositivos. Por otro lado, si hay NVRs y dispositivos en diferentes nodos, por ejemplo, en un campus donde diferentes edificios están en una VLANs diferente, podría tener más sentido asignar los dispositivos en un determinado edificio al NVR en ese mismo edificio y mandar las transmisiones a otro NVR. Saber qué NVR puede descubrir esos dispositivos ayuda a tomar esa decisión.

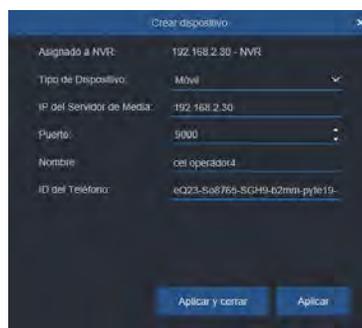
- Seleccione los dispositivos que se van a agregar al NVR seleccionado. Se puede seleccionar un dispositivo haciendo clic en la marca de verificación junto al dispositivo. Un clic en la marca de verificación en la barra superior, se seleccionarán todos los dispositivos de la lista. También se pueden seleccionar varios dispositivos manteniendo pulsada la tecla Control (Ctrl) mientras hace clic en los dispositivos o manteniendo pulsada la tecla Shift y haciendo clic en los dispositivos superior e inferior en un rango seleccionado (selección estándar de Windows).
- Haga clic en Agregar a NVR y cierre cuando haya terminado o haga clic en el botón Agregar al NVR para continuar usando esta pantalla. Se proporciona un botón Cerrar para cerrar la ventana emergente.

- Los dispositivos seleccionados se enumerarán ahora con la dirección IP, el proveedor, el modelo, la versión del software y el estado. Una verificación verde indica que el dispositivo es reconocido, cumple con el perfil ONVIF definido y puede configurarse.

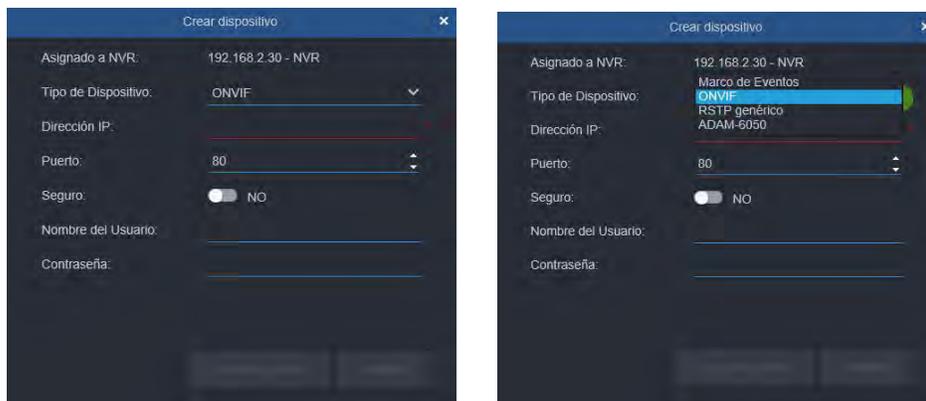


**Nota:** En raras ocasiones, puede haber el mensaje “**Base de datos del dispositivo NVR no coincide**” en lugar del símbolo de verificación; este mensaje también aparecerá en el Panel. Esto significa que el NVR no está recibiendo la configuración esperada para el dispositivo como se define en **Configuración / Recursos**; los ajustes definidos no coinciden con los ajustes procedentes de la propia cámara. Esto puede suceder, por ejemplo, si los ajustes de la cámara se cambian directamente desde la interfaz web de la cámara en lugar de desde la página de configuración del **VMS (todos los ajustes de la cámara se deben hacer directamente desde el VMS)**. El NVR continuará intentando cada 30 minutos para coincidir con los ajustes definidos. La cámara mostrará vídeo, pero la pantalla puede no ser la deseada, es decir, resolución diferente o fps.

- Para agregar un dispositivo que por algún motivo no estaba en la lista descubierta, haga clic en **Agregar dispositivo manualmente**.
  - Haga clic en Agregar dispositivo manualmente. Aparece una ventana emergente para ingresar el protocolo del dispositivo (ONVIF, Framework de eventos, ADAM-6050 o RTSP genérico), el NVR al que se le asignará, el puerto, si debe estar protegido (Sí / No; utilizando una conexión HTTPS segura) y el usuario nombre y contraseña para el dispositivo.
  - Haga clic en Aplicar para continuar utilizando la pantalla. Haga clic en Aplicar y cerrar cuando haya terminado. También se proporciona un botón Cancelar para cerrar la ventana emergente.
  - El dispositivo se agregará a la lista con toda su información pertinente.
- Al agregar un dispositivo móvil (teléfono o tableta Apple o Android), la última aplicación Valerus para dispositivos móviles debe estar en el dispositivo. Estos están disponibles en Apple o Google Store. También debe proporcionar la dirección IP del servidor de medios (que debe configurarse antes de este paso) en su sistema Valerus. Cada dispositivo móvil tiene un identificador único; al ingresar esta ID, asegúrese de incluir todas las letras, números y símbolos (es decir, -) incluidos en la ID. Se pueden conectar varios dispositivos a un servidor de medios siempre que tengan una ID única. Consulte el manual sobre la conexión de dispositivos móviles para obtener detalles sobre cómo agregar un servidor de medios y encontrar este identificador. Una vez agregado, el dispositivo móvil se muestra como cualquier otro en la lista de Recursos



- Agregar un dispositivo usando su dirección **RTSP genérica** aprovecha una capacidad que la mayoría de los dispositivos ofrecen: transmitir video y audio usando un protocolo RTSP. Esto permitirá obtener las transmisiones de dispositivos que no son compatibles con ONVIF y verlas y grabarlas en Valerus. Agregar un dispositivo de esta manera le permitirá definir cada flujo por su dirección RTSP (estos pueden variar entre los fabricantes y deben ser documentados por ellos). Se ofrece una variedad de resoluciones, hasta 12 MP. Un ejemplo de esto sigue:



Este ejemplo utiliza un codificador y muestra cómo agregar todos los canales:

- Esta unidad tiene 8 entradas de video y soporta 2 flujos para cada entrada.
- Con referencia al manual de esta unidad específica, se aprende que la dirección RTSP se define como sigue:
  - Los canales están numerados de "0" siendo el primer canal a "7" siendo el 8º canal.
  - El Puerto RTSP usado por la unidad es el 5554.
  - Para cada canal, la primera dirección de flujo es RTSP: //xxx.xxx.xxx.xxx/live/mainN (donde xxx.xxx.xxx.xxx es la unidad IP, N es el número de canal 0-7).
  - Para cada canal, la segunda dirección de flujo es RTSP: //xxx.xxx.xxx.xxx/n/live/secondN (donde xxx.xxx.xxx.xxx es el IP de la unidad, N es el número de canal 0-7).
- Cada canal con las dos transmisiones se configura como se muestra en la pantalla de configuración a continuación. Tenga en cuenta la opción de agregar más transmisiones (cuando existen múltiples entradas) y más transmisiones.



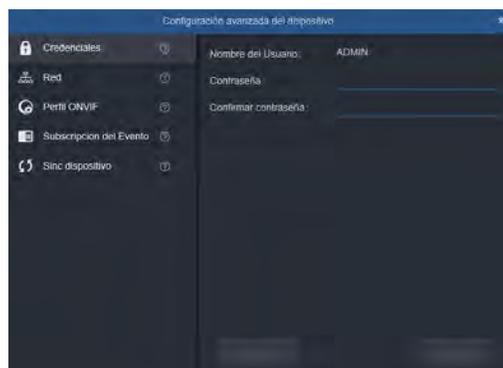
**Nota:** En este momento, no hay manera de editar la unidad una vez agregada, así que asegúrese de agregar todos los canales al mismo tiempo.

Una vez añadido cada fuente se mostrará como un recurso de vídeo exactamente como otras cámaras y permitir el establecimiento de sus propiedades. Consulte la nota relativa a estos canales en la configuración de canal de vídeo.

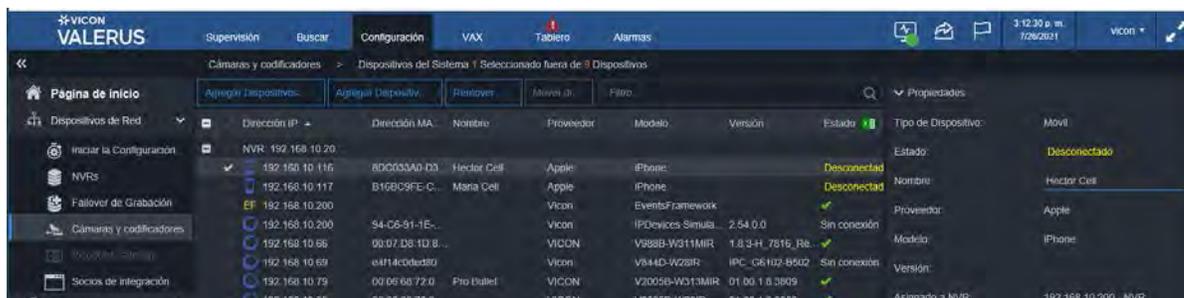
- La pantalla **Propiedades** se muestra a la derecha, proporcionando credenciales en el dispositivo seleccionado actualmente. Si se agrega un nombre en el campo, también se mostrará en la lista.
- Haga clic en el botón Nombre de usuario para permitir que se modifique el nombre de usuario y la contraseña. Al hacer clic en la punta de la flecha junto a Propiedades, se colapsa la pantalla Propiedades.



- De forma predeterminada, el dispositivo se agrega por su dirección IP no por su nombre. Si se agrega un nombre en el campo, se mostrará en la lista.
- La dirección IP y el puerto del dispositivo se muestran y pueden cambiarse. La dirección y el puerto son lo que el servidor de aplicaciones utilizará para conectarse al dispositivo y necesita ser actualizado en caso en que el dispositivo cambia de dirección IP y / o puerto. Active el botón **Seguro** haciendo clic en el **botón SI** (se vuelve azul). Se utiliza cuando se utiliza una conexión HTTPS segura.
- El nombre de usuario y la contraseña que se muestran son los que utilizará el servidor de aplicaciones para conectarse al dispositivo. Esto debe ser actualizado si se cambia. Haga clic en el conmutador situado junto a estos campos para permitir la edición.
- De forma predeterminada, Valerus sincronizará la configuración con la cámara para asegurarse de que coincida con el VMS; esto se hace cada 30 minutos. La configuración de sincronización permite que esto se desactive para detener la sincronización si es necesario configurar la cámara manualmente y mantener esa configuración para otra necesidad. Tenga en cuenta que se recomienda mantener la sincronización y permitir que Valerus controle la cámara a menos que surja una necesidad real
- Se proporciona un botón Avanzado para Cambiar configuración y se puede utilizar para cambiar algunas de las credenciales del propio dispositivo. Al hacer clic en Cambiar configuración, se abre un cuadro de diálogo.



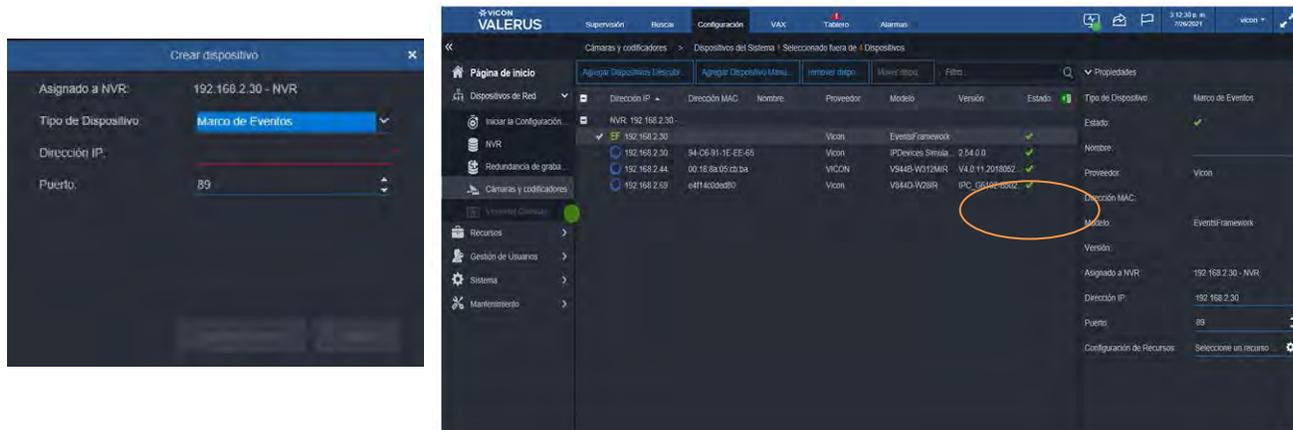
- Desde la Configuración avanzada del dispositivo, se pueden modificar varias configuraciones. Desde Credenciales, la contraseña del dispositivo se puede cambiar (el nombre ADMIN no se puede modificar). Los campos obligatorios se indican en rojo. Después de realizar los cambios, haga clic en Guardar o Cancelar para cerrar sin guardar la nueva configuración.
- Desde la red, si es necesario cambiar los detalles de IP del dispositivo, puede hacerlo directamente desde la pantalla Propiedades. Tenga en cuenta que dependiendo de cómo esté configurado el modo de red en el sistema, en la pantalla de red, puede haber configuraciones IPv4 e IPv6 aquí.
- El perfil ONVIF permite la configuración entre el perfil S y el perfil T (predeterminado) para cámaras que admiten ambos y pueden requerir un cambio.
- La suscripción de eventos permite configurar la forma en que Valerus recibe eventos de las cámaras. Por defecto, Valerus lo hará automáticamente, pero algunas cámaras pueden no funcionar bien y es posible seleccionar manualmente un método o deshabilitarlo por completo (para evitar fallas de suscripción a eventos).
- Sincronizar dispositivos iniciará una sincronización de la base de datos con un dispositivo en lugar de esperarlo automáticamente, lo cual puede ser necesario después de que ocurran ciertos cambios.
- Si se seleccionan varios dispositivos del mismo modelo (puede hacerse con la casilla de verificación o con la tecla Control (Ctrl), éstos se pueden configurar juntos, pero sólo para propiedades similares. Compruebe los dispositivos que desea configurar. Se mostrará con los campos comunes y establecer las propiedades de todas estas cámaras. Clic Guardar.



- Los dispositivos se pueden eliminar de la lista. Compruébelo en la lista y haga clic en Eliminar dispositivos o haga clic en el icono de caneca de basura junto al indicador de estado.
- Devices can be moved to another NVR, done for example to balance resources on the system. Click the Move Devices button and select another NVR to move this device to.
- Una cámara que ya está en el sistema se puede reemplazar por una nueva (cambio de dirección MAC); la configuración existente permanecerá. Cuando Valerus detecta que la dirección IP de un dispositivo tiene un nuevo MAC, se le solicitará al administrador que apruebe el cambio. Tras la aprobación, se actualizará la nueva dirección MAC.
- Desde la sección de propiedades, un icono de configuración proporciona un enlace directamente a la pantalla de cámara y configuración de recursos.
- El Motor del Marco de Eventos VEF se agrega manualmente en la pantalla Configuración de cámaras y codificadores



- Una vez agregado, el dispositivo VEF aparecerá como cualquier otro dispositivo y se configurará en Recursos



## Configurando Valerus Gateway

Descargue el software Valerus-ViconNet Gateway del sitio web de Vicon en la página de descarga de software. Tenga en cuenta que esta descarga contiene dos archivos de instalación en un archivo zip, el software Gateway y la versión 8.3 de ViconNet. Descomprima el archivo y guarde las dos instalaciones.

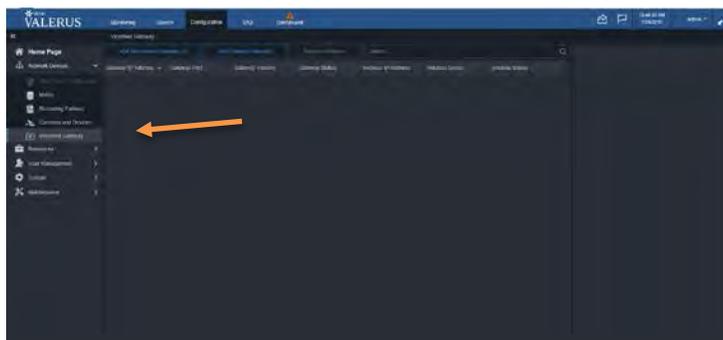
Instale el Gateway Valerus-ViconNet en el servidor asignado; siga los pasos de instalación en el asistente de configuración. Si hay varios servidores Gateway en su sistema, instálelos en cada uno de ellos.



- Instale ViconNet 8.3 en el mismo servidor en el que se instaló el software Gateway; no es necesario actualizar otros dispositivos ViconNet, ya que solo Gateway debe ejecutar esta versión. Al final de la instalación, elija no ejecutar ViconNet al iniciar el sistema. Ejecute el software ViconNet una vez y luego salga de ViconNet. Si el Gateway se ejecutará en el servidor de aplicaciones en una nueva instalación de Valerus, asegúrese de elegir el *servidor de aplicaciones* solo al final de la instalación.

## Sistema Valerus

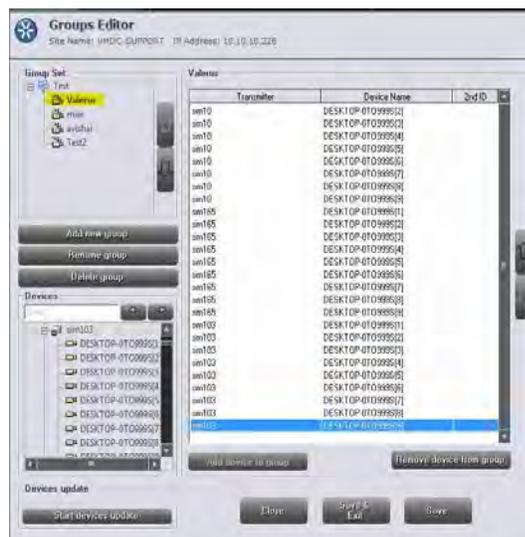
- Asegúrese de que el servidor de aplicaciones Valerus y todos los NVR del sistema estén ejecutando como mínimo la versión 18 de Valerus.
- La licencia de Valerus se debe actualizar con la licencia de Gateway. En una instalación nueva, si el Gateway era parte de la licencia, debería estar en su lugar; si se trata de una actualización, la clave de activación debe actualizarse. Cada Gateway en el sistema requiere una licencia.
- Vaya a la pestaña Configuración. Haga clic en Dispositivos de red y seleccione la opción ViconNet Gateway



- Haga clic en Añadir Gateway descubierto para mostrar la lista de Gateway que se encuentran ya en la red.



- Seleccione el Gateway Valerus-ViconNet que se agregará de la lista. Haga clic en Siguiente.
- El nombre de usuario y la contraseña del Gateway es predeterminado ADMIN, 1234. Haga clic en siguiente.

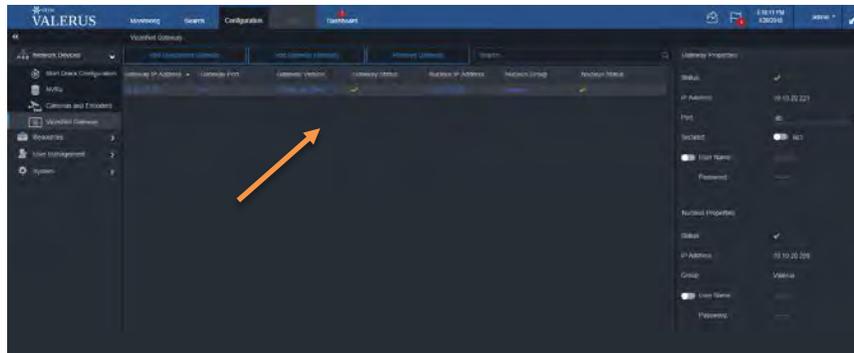


Una marca de verificación verde indica que el Gateway se ha conectado. Si las credenciales han cambiado, actualícelas aquí. Haga clic en Siguiente.

- Se le pedirá la información del Núcleo que permite que Gateway se conecte y se comunice con el grupo de cámaras preasignado. Complete todos los detalles como se muestra en el siguiente ejemplo: la dirección IP del Núcleo ViconNet; Nombre de usuario del Núcleo y contraseña tienen las mismas credenciales de inicio de sesión que las credenciales de inicio de sesión de administrador de ViconNet.
- Grupo es el nombre del grupo dentro del grupo de trabajo de ViconNet que contiene las cámaras de ViconNet que se agregarán a la puerta de enlace. Haga clic en Siguiente.

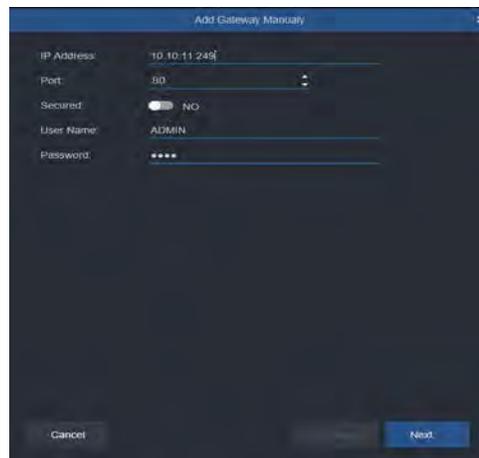


- Si toda la información ingresada es correcta, se debe mostrar la siguiente pantalla; El estado del Gateway debe mostrarse en línea y el estado del núcleo debe mostrarse una marca de verificación verde



- Si el estado del Gateway se muestra Sin conexión, asegúrese de que el servicio del Gateway se esté ejecutando en la computadora en la que está instalado o de que la computadora no se haya desconectado; si el estado del núcleo no tiene una marca de verificación verde, asegúrese de que el núcleo esté en línea y la computadora Gateway pueda contactarlo en la red.
- Si el Gateway está ubicado en otra red u otra VLAN y la computadora Gateway puede hacerse un ping, Valerus no la descubrirá automáticamente. En este caso, use Agregar el Gateway manualmente.

Ingrese la dirección IP del Gateway y el puerto de la computadora Gateway que se agregará. El resto de los pasos son idénticos al procedimiento de Agregar Gateway descubierto. Ver la imagen de abajo.



- Una vez completada la instalación y configuración del Gateway, se mostrará en el sistema Valerus como si todas las cámaras estuvieran en un codificador virtual y todos los recursos que ingresan a través del Gateway se llenarán. Se pueden configurar todos los recursos que ingresan a través del Gateway en la lista de recursos y los parámetros relevantes.
- Recuerde que, al usar el Gateway, toda la grabación aún se realiza en el sistema ViconNet, por lo que en Valerus estos canales no serán configurables para las transmisiones y la grabación. El enmascaramiento, si es necesario, deberá definirse en Valerus para los canales, incluso si tienen enmascaramiento en ViconNet.

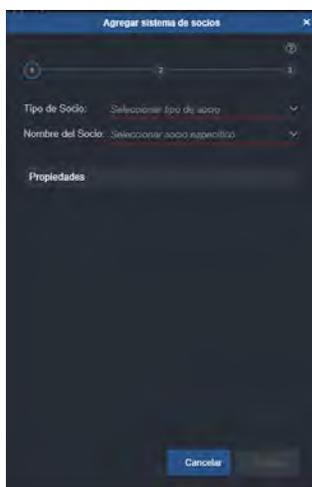
## Socios de Integración

Valerus permite la integración con diferentes aplicaciones de socios de terceros. Los socios actualmente disponibles son Thermal Radar, Neural Labs LPR y VAX Access Control. *Consulte las Guías del usuario de VAX Access Control y LPR Vicon para obtener más detalles.*

- En Dispositivos de red, seleccione Socios de integración. Aparece la siguiente pantalla.



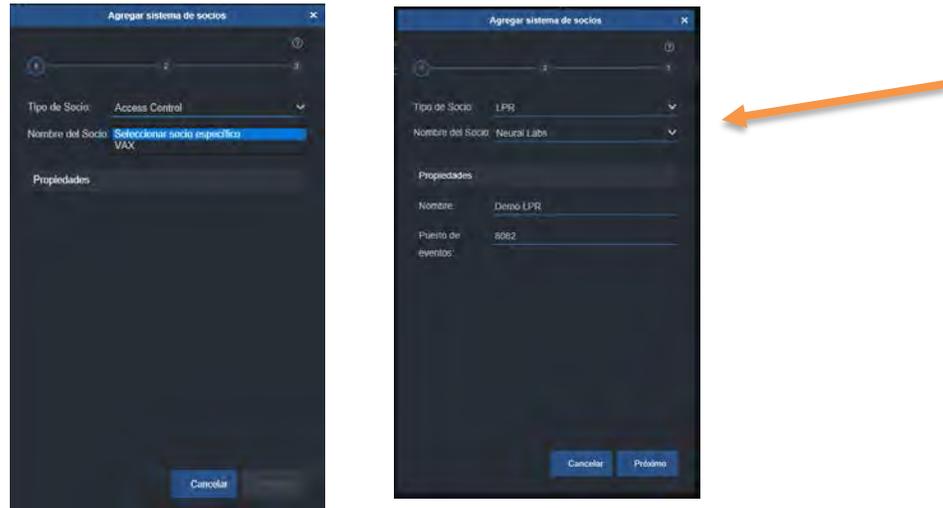
- Seleccione Nuevo para agregar un nuevo socio. Aparece la siguiente pantalla.



- En el tipo de socio, seleccione Radar térmico, LPR o Control de acceso. Tenga en cuenta que esta lista se actualizará continuamente.



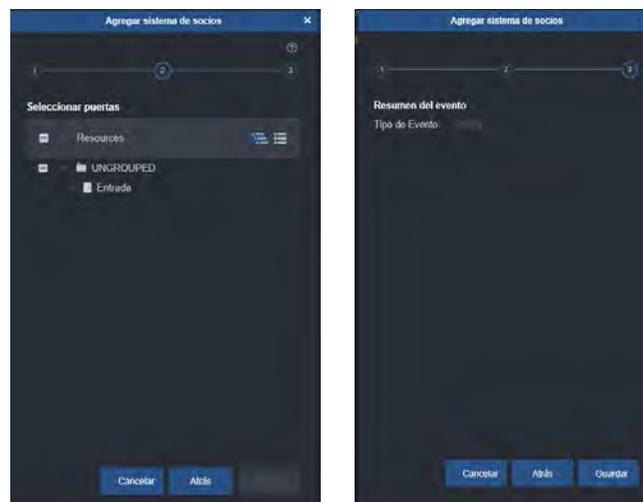
- En Nombre de socio, según el tipo de socio seleccionado, seleccione Radar térmico, LPR Vicon o VAX, respectivamente. Tenga en cuenta que esta lista se actualizará continuamente. Ingrese toda la información en los campos de Propiedades. Seleccione Proximo.



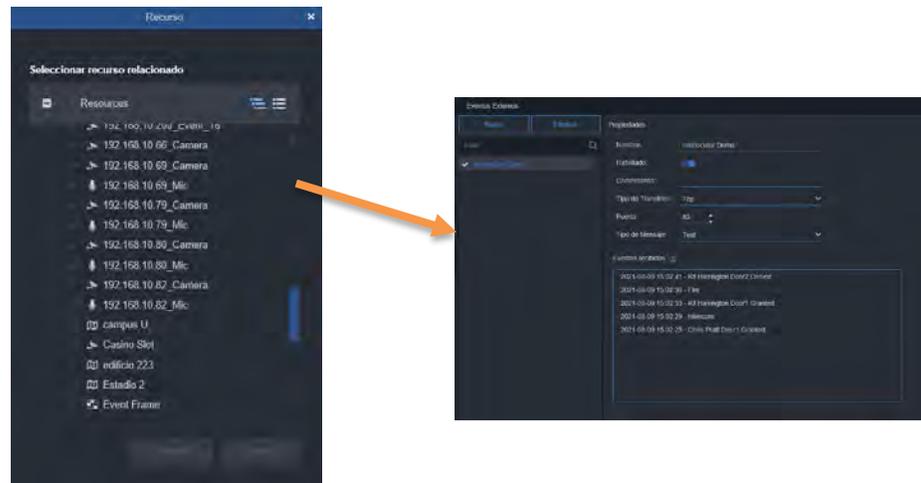
- Complete la sección Propiedades del formulario Agregar socio. El usuario y la contraseña son las configuraciones predeterminadas para el dispositivo; cámbielos si este dispositivo está usando otros diferentes. Haga clic en proximo.



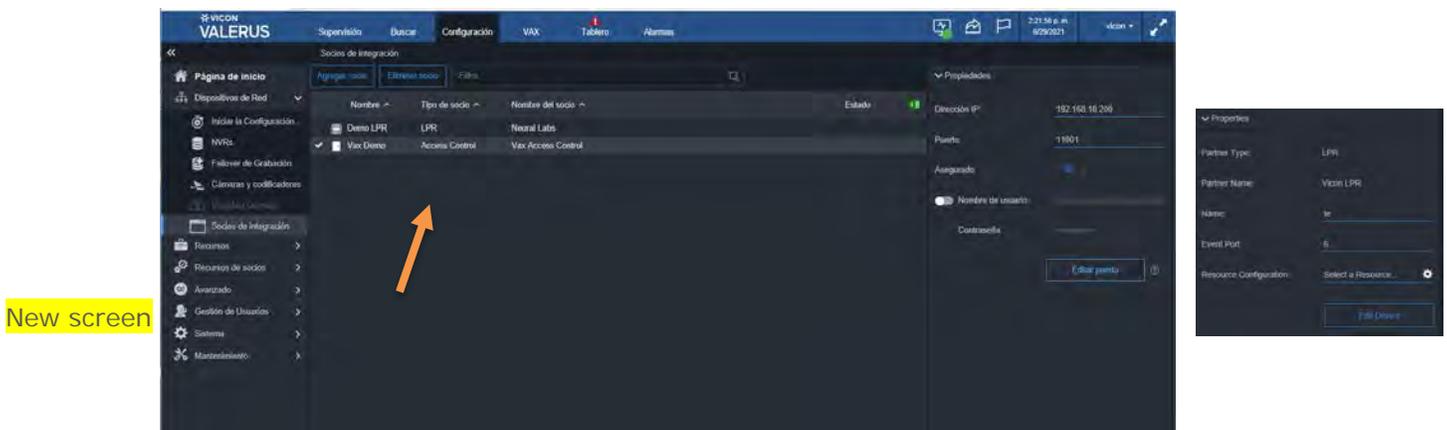
- Desde la pantalla Recursos, seleccione un recurso (esta pantalla cambiará dependiendo del socio seleccionado). Tenga en cuenta que para la integración de VAX, cualquier entrada digital y salida de relé creada en VAX se agrega automáticamente en Valerus para configurarse como cualquier otro de esos recursos. Haga clic en Siguiente para configurar el Resumen del evento. Clic en Guardar.



- El detector de eventos 1, para Thermal Radar, lo llevará a la pantalla Eventos externos para habilitar la captura de eventos. Consulte la sección Eventos externos para obtener más detalles.



Una vez completado, el socio se agregará a la lista de socios de integración y estará en la lista de recursos.

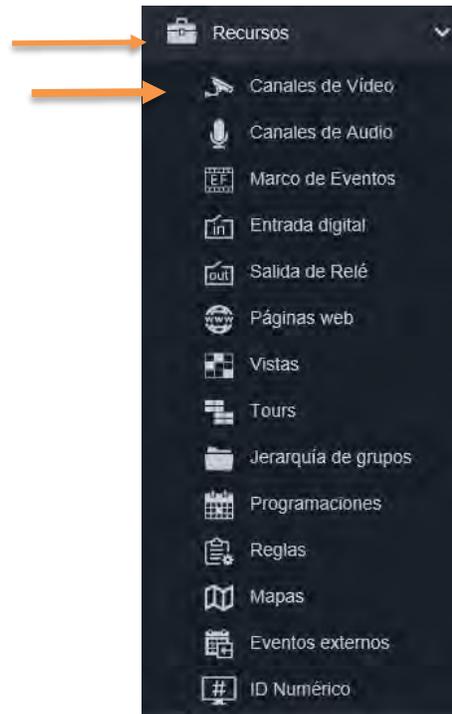


- Se proporcionan botones para editar información de puertas (VAX)/editar dispositivos (LPR); se proporciona un botón para actualizar la información del usuario para la imagen del titular de la tarjeta, una vez que se actualiza en VAX.

## Recursos

Después de que el sistema se haya construido con todos los dispositivos físicos conectados en el área Dispositivos de red, los recursos ahora se pueden configurar. Todos los recursos del sistema se organizan por tipo en la sección **Recursos**.

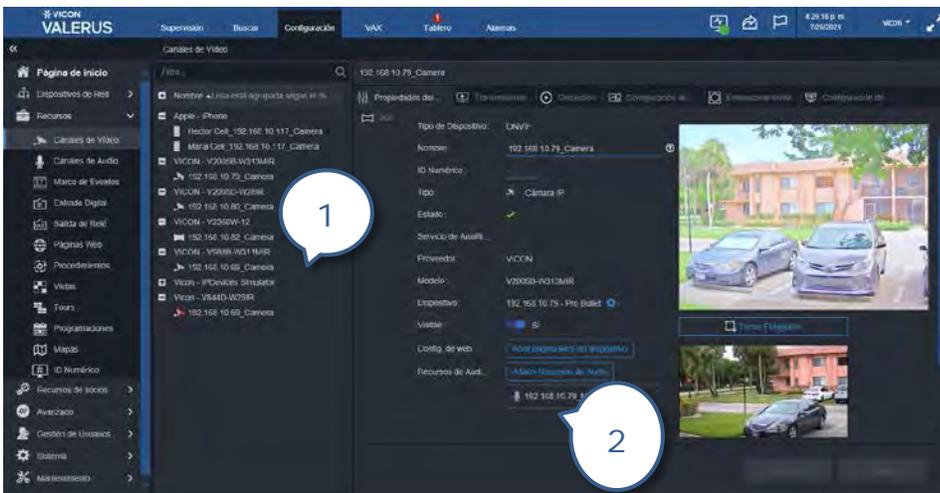
Esto incluye canales de video, canales de audio, marco de eventos, entrada digital, salida de relé, páginas web, procedimientos, vistas, recorridos, horarios, mapas e identificación numérica. Todos estos se describen en detalle a continuación.



## Canales de Video

Esta categoría se refiere a la capacidad de vídeo de las cámaras y codificadores previamente agregados al sistema. Estos canales se agrupan por su modelo, que permite que grupos de canales de vídeo se configuren para ajustes comunes en una acción. Los ajustes disponibles dependen del modelo de cámara / codificador específico que se está configurando.

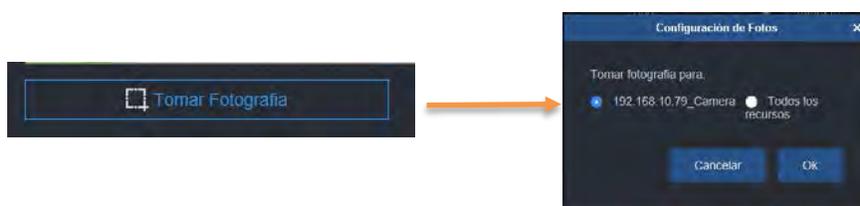
*Nota:* Toda la configuración de las cámaras se debe hacer a través del VMS Valerus.



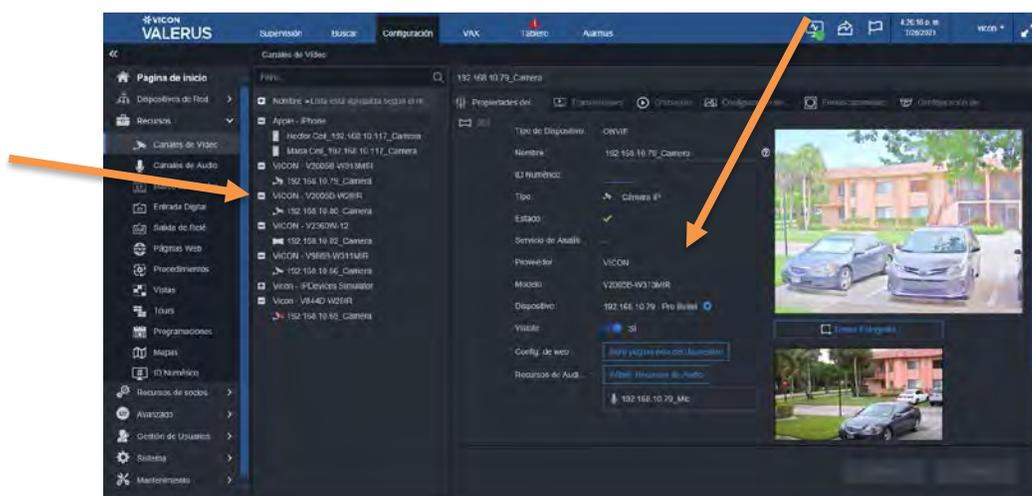
1. Lista de canales de video agrupados por modelos
2. Configuración de la cámara; las opciones varían según el modelo específico

## Propiedades del Canal

- Seleccione un canal de la lista. Se muestran las propiedades de canal, incluido:
  - Protocolo
  - Nombre de la cámara / codificador
  - Tipo de cámara / codificador.
  - Proveedor y el nombre exacto del modelo
  - Dirección IP de la cámara / codificador.
  - Si la cámara está usando Analíticas, se indicarán con una marca verde (habilitada) o una x roja (no disponible).
  - ID numérico puede ser añadido
- Si el botón Mostrar reproductor está activado (Sí), el video en vivo se mostrará en lugar del ícono de la cámara. Además, hay una vista de instantánea. Esto puede servir como una identificación visual de la cámara como referencia. Al hacer clic en Tomar fotografía, se abrirá una ventana emergente que le preguntará si el sistema debe tomar una fotografía solo de la cámara seleccionada o de todos los recursos. La selección de Todos los recursos es útil en sistemas con muchos recursos y se necesita una instantánea de todos ellos. Tomar Fotografía mostrará una vista actual; esto luego se puede comparar con la vista en vivo para confirmar cualquier cambio de configuración de la cámara

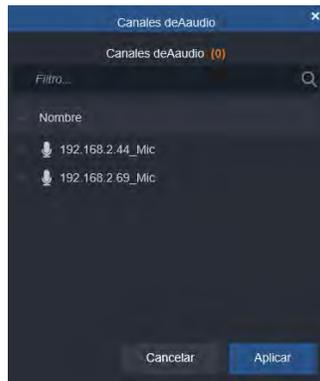


- El campo de nombre del canal de video mostrará de manera predeterminada su dirección IP y tipo. El nombre se puede editar aquí y se usará en todas las listas. En el caso de usar un dispositivo de múltiples canales, como un codificador, se agrega automáticamente un número entre paréntesis al nombre para identificar la entrada física con un número. Asegúrese de no utilizar paréntesis al nombrar los dispositivos, ya que se eliminarán automáticamente. Junto al dispositivo hay un ícono de configuración; Al hacer clic en el icono se vinculará a la pantalla del NVR.

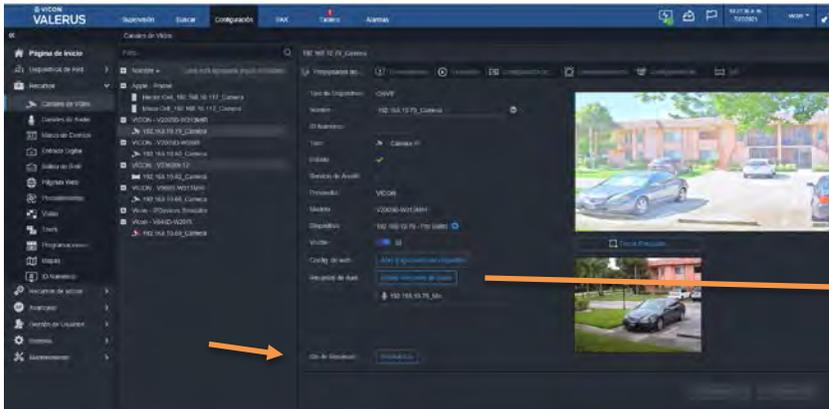


- De forma predeterminada, el canal de vídeo está configurado para aparecer en la lista de recursos en la pantalla de supervisión. Si prefiere que no aparezca en la lista, por ejemplo, si está viendo una ubicación encubierta y no se debe ver el canal, asegúrese de que la opción "Visible" esté escogida a "No" haciendo clic en el botón

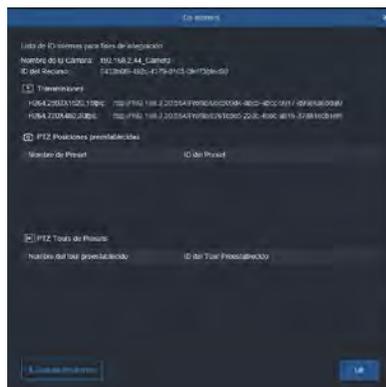
- Se proporciona un enlace a "Abrir página web del dispositivo (open device web page)" hacia la interfaz web del dispositivo para revisar las características específicas de la cámara o las que deben configurarse si no son configurables por el VMS. De lo contrario, toda la configuración debe realizarse a través del VMS.
- El vídeo de esta cámara / codificador se puede vincular a recursos de audio (*hasta 2 canales de audio por canal de vídeo*) para que puedan agruparse para su uso.
  - Haga clic en Agregar recursos de audio
  - Seleccione el micrófono que desee enlazar de la lista emergente. Cuando esto se hace, el icono de cámaras en la lista de recursos mostrará que ha vinculado el audio.
  - La reproducción en directo y en reproducción incluirá automáticamente vídeo y audio; esto es conveniente en ciertos tipos de situaciones, por ejemplo, en una sala de interrogatorio para que la entrevista pueda ser vista y oída conjuntamente sin tener que iniciar el video y el audio por separado.



- Haga clic en Aplicar. Haga clic en Cancelar para cerrar sin guardar esta configuración. Aparecerá una lista de los dispositivos de audio vinculados debajo del botón Agregar recursos de audio.

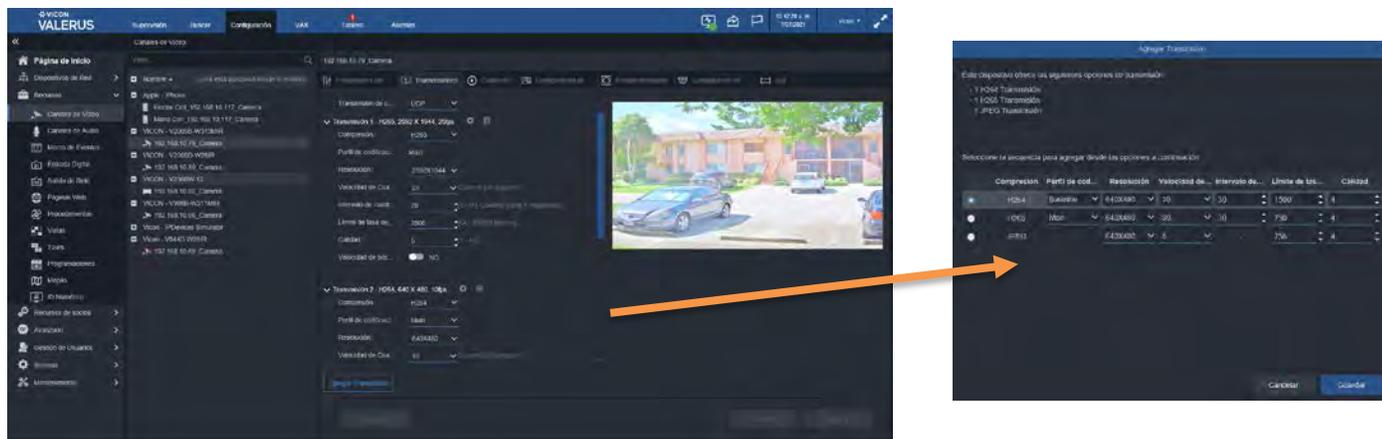


- Para las ID de recursos, al seleccionar Mostrar ID, puede guardar un archivo de texto con información sobre esa cámara que puede ser útil cuando se trabaja con partes integradas que necesitan esta información.



## Transmisiones de Video

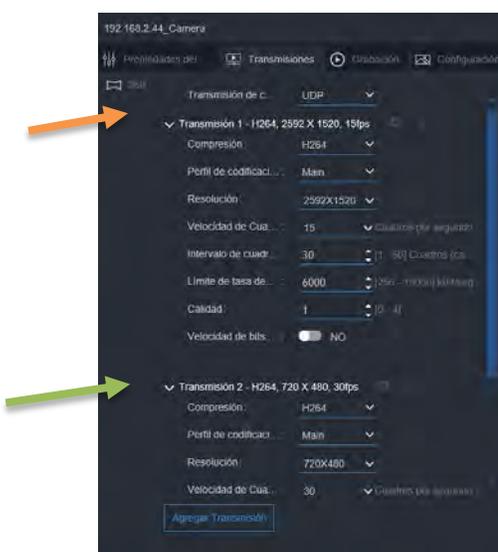
Muchas cámaras / codificadores ofrecen múltiples secuencias de vídeo. La pestaña de flujo permite la configuración de hasta dos flujos por cámara, con una opción para agregar una secuencia si la cámara tiene esa capacidad; haga clic en el botón Agregar secuencia. Estos flujos se utilizarán para configurar la grabación y utilizarla en la pantalla de supervisión.



El Protocolo, la Compresión, el BitRate, cuadros por segundo, etc. son todos definidos aquí. Los valores predeterminados de VMS, que se aplican de forma predeterminada una vez que se agrega el dispositivo al sistema, son:

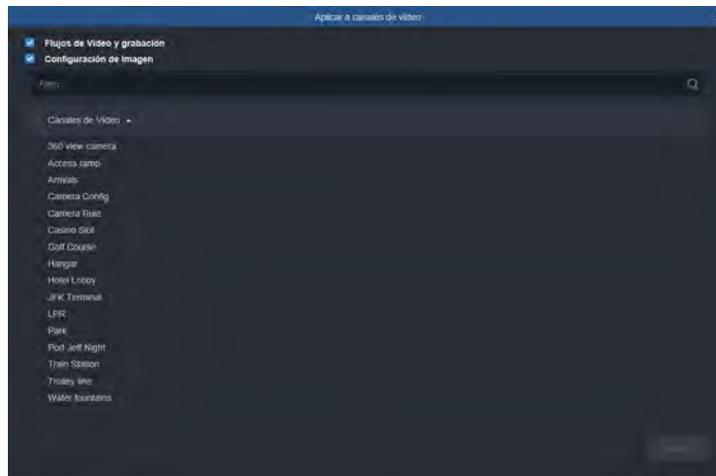
- **Transmisión 1** – resolución superior soportada por la cámara / codificador y velocidad de fotogramas máxima
- **Transmisión 2** – VGA (D1) el máximo fps disponible. Al hacer clic en la secuencia, los campos se colapsan

Cada una de estas configuraciones se puede cambiar; La lista de opciones disponibles se basa en las capacidades específicas del dispositivo (la cámara le dice al VMS qué puede soportar). Algunas cámaras tienen la opción de activar o desactivar la velocidad de bits constante. Haga clic para habilitar.



**Nota:** Si se ha elegido RTSP genérico como protocolo para el dispositivo, estos parámetros de flujo se establecen en la unidad. Sin embargo, sigue siendo importante seleccionar los mismos parámetros en esta pantalla que los establecidos en el dispositivo, ya que Valerus utiliza esta configuración cuando determina qué flujo mostrar (Monitoreo).

- Si existe la necesidad de realizar la misma configuración para múltiples cámaras / dispositivos del mismo tipo, estas configuraciones se pueden aplicar a un grupo de cámaras / dispositivos del mismo modelo. En la parte inferior de la pantalla hay un botón Aplicar.
- Al hacer clic, se abre una ventana emergente que le permitirá asignar estas mismas configuraciones a otras cámaras / dispositivos del mismo modelo en el sistema.
- Seleccione la cámara / dispositivo (s) de la lista. Se admite la selección múltiple marcando la casilla junto a la cámara o usando las teclas Ctrl y Shift y haciendo clic en los canales.
- Todas las cámaras / dispositivos se pueden seleccionar haciendo clic en la casilla de verificación en la barra de título gris. Haga clic en Aplicar y luego en Cerrar.

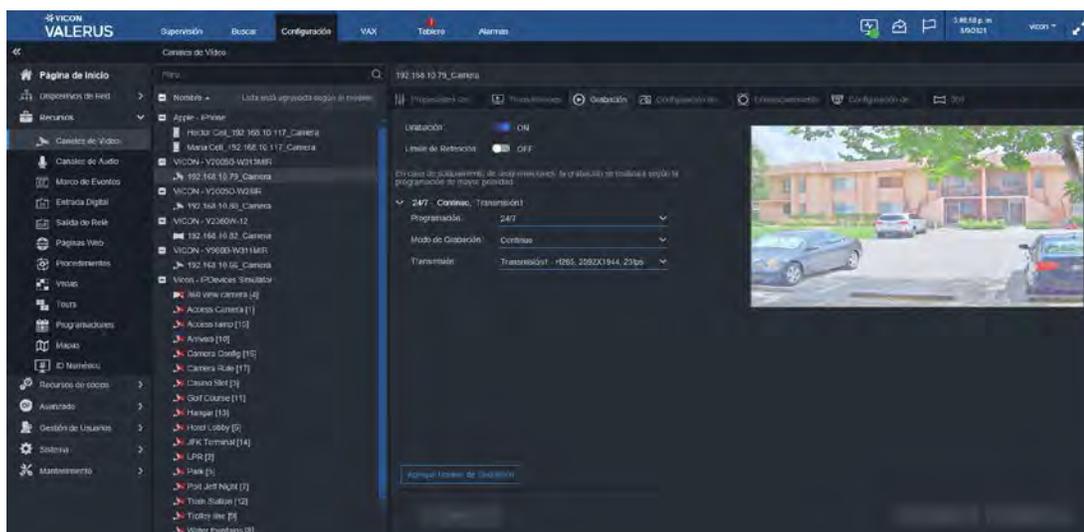


- Haga clic en Guardar o en Cancelar para cerrar sin guardar esta configuración.

**Sugerencia:** Normalmente, existe una cierta similitud entre el tipo de cámara (interior, exterior, PTZ, etc.), que permite compartir los mismos ajustes con las cámaras del mismo tipo. Para una configuración rápida, seleccione un canal que represente al grupo, configúrelo y luego aplique estos ajustes a todos los dispositivos similares.

## Grabación

Cada dispositivo se puede configurar para grabar vídeo. La grabación de vídeo se activa de forma predeterminada cuando se agrega el dispositivo a un servidor de grabación; Haga clic en el botón para activar / desactivar la grabación On/ Off. Recuerde que, para cualquier tipo de grabación, es esencial que haya suficiente espacio de grabación disponible para obtener los resultados esperados.



- La configuración predeterminada (APAGADO / OFF) para la retención de NVR se basa en un algoritmo FIFO (primero en entrar, primero en salir) y utilizará el almacenamiento asignado en su tamaño completo y luego sobrescribirá los archivos más antiguos para mantener el número máximo de días en la unidad.
- Cuando se requiera limitar la cantidad de días para la retención, ya sea como un medio para utilizar mejor el almacenamiento disponible o donde legalmente existe un límite en la cantidad de días permitidos para ser almacenados, haga clic en el botón Limitar retención a Activado/ON para seleccionar la cantidad máxima de días para almacenar el video grabado antes de que se sobrescriba. El algoritmo de almacenamiento utilizará tanto almacenamiento como sea necesario para obtener el número definido de días y es posible que no utilice todo el espacio asignado.
- Por ejemplo, si hay espacio que permite 14 días de almacenamiento, pero los canales se han configurado para un máximo de 7 días, solo se utilizará aproximadamente la mitad del almacenamiento. En caso de que se aumente el número de días límite de retención (por ejemplo, de 7 a 10 días), el sistema utilizará el almacenamiento disponible y registrará inmediatamente los días adicionales; sin embargo, en el caso de que el límite de retención se haya establecido después de que el sistema haya estado funcionando en modo FIFO completo durante un tiempo, ajustará el almacenamiento durante un cierto período de tiempo hasta que se estabilice en la cantidad de días requerida. Esto puede llevar algún tiempo (incluso hasta una semana) según la cantidad de canales, la velocidad de datos y la reducción de días.

**Sugerencia:** Cuando establezca un límite de grabación después de que el sistema haya estado grabando durante un tiempo, es importante verificar que el sistema no tenga más días de grabación que la retención esperada. Por ejemplo, si la retención esperada es de 30 días, asegúrese de que el sistema no haya registrado ya más de 30 días. En el caso de que el sistema tenga días de grabación adicionales, estos deberán purgarse adecuadamente; Consulte al Soporte técnico de Vicon para obtener instrucciones sobre cómo hacer esto correctamente.

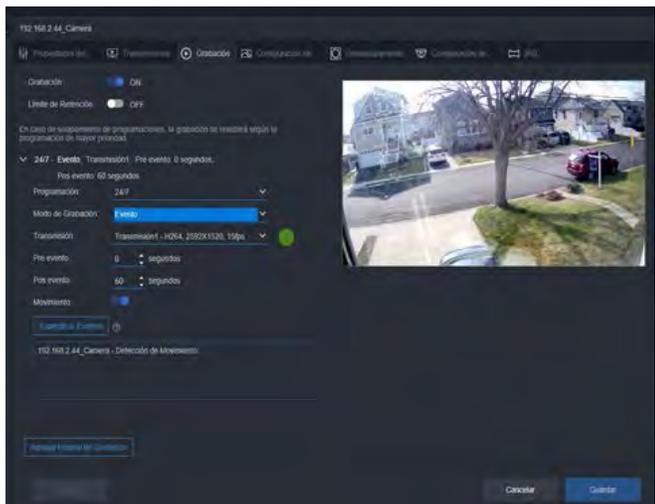


- Seleccione una programación para la grabación en la lista desplegable. El ajuste default es 24/7. Todos los horarios que se han configurado previamente se enlistan aquí también. Como conveniencia, la selección de una nueva programación abre la pantalla de configuración y puede crearse otra programación directamente desde aquí.
- Si se requieren programas de grabación adicionales, por ejemplo, uno para los días laborables y otro para los fines de semana, haga clic en el símbolo más para abrir otro programa. Tenga en cuenta que si se selecciona 24/7 como la primera programación, no es necesario ningún otro programa, ya que la cámara estará grabando todo el tiempo. Si se crea un segundo calendario basado en eventos (es decir, fines de semana) que se superpone con un horario de 24/7, el programa de eventos tiene prioridad; Se considera que un evento tiene prioridad sobre la grabación en curso. Por lo tanto, en el ejemplo, sólo habrá grabación el fin de semana si el evento ocurre, aunque se seleccionó 24/7 para el primer horario.

**Sugerencia:** Cuando diseñe el sistema, entienda que grabación puede ser esperada en diferentes momentos y crear un horario que refleje esta información.

- Seleccione un modo de grabación en la lista desplegable, Continuo, Evento o Continuo y Evento (si la cámara tiene más de una secuencia). El submenú cambiará de acuerdo con la selección.

- Si se selecciona Evento, tanto la grabación previa como la posterior pueden configurarse para un número específico de segundos. Cuando se produzca el evento, el video se grabará durante un tiempo preestablecido de hasta 30 segundos por canal antes (pre: guarda el evento en la memoria hasta que deba guardarse en la unidad) y después de (post) el evento, lo que resultará en un video Segmento que muestra exactamente lo que sucedió justo antes y después del evento.
- Si se selecciona Continuo y Evento, no es necesario grabar previamente el evento, ya que el evento ya está grabando continuamente; El evento se grabará de una transmisión secundaria, que se especifica aquí.



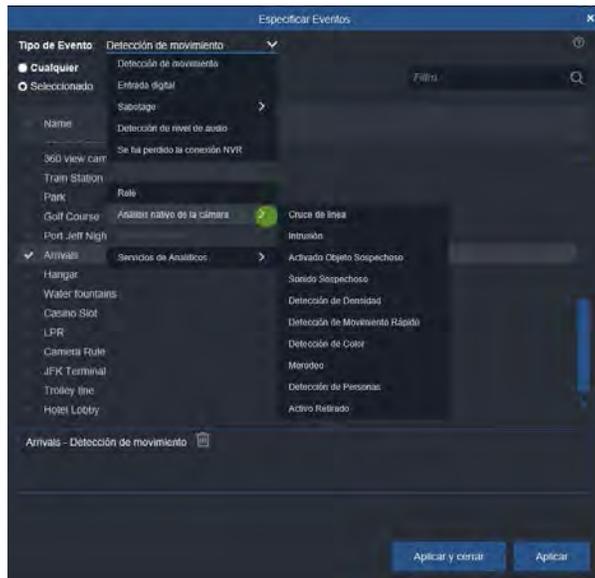
- La grabación de eventos por default está habilitada para movimiento en la cámara específica que se está configurando ya que este es el evento más común; puede desactivarse haciendo clic en el botón. Tenga en cuenta que los eventos externos no son compatibles con las reglas de grabación en este momento.
- La grabación en otros eventos también se puede configurar.
  - Haga clic en **Especificar Eventos** para determinar qué eventos del sistema se incluirán en el canal para la grabación.
  - Seleccione Valerus o Socio de integración
  - Seleccione el tipo de evento de la lista desplegable de Valerus en la parte superior.

Detección de movimiento	Entrada del Sensor Digital
Detección de nivel de audio	Detección de manipulación
Perdida de conexión del NVR	Cámara desconectada
Análisis Nativo de las Camaras	Relé
Eventos Externos	Eventos de cámara térmica
Problemas de grabacion	

*son opciones incluidas actualmente y serán relevantes según el sistema y sus capacidades (por ejemplo, el análisis de cámara nativa no está disponible en todas las cámaras).*

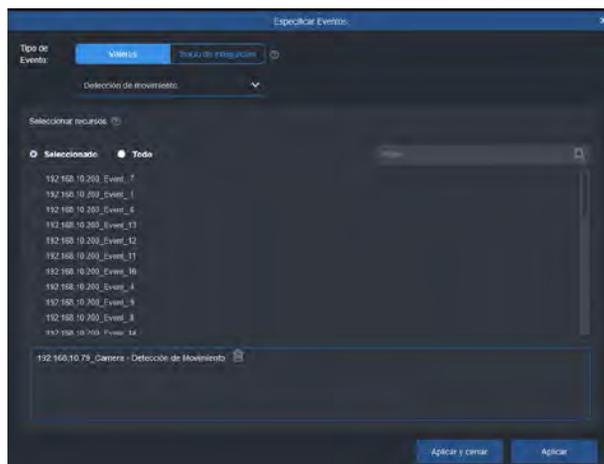
- Con el botón de selección, escoja las cámaras de la lista para asociarlas con este evento. Si selecciona el botón de opción Cualquier en la pantalla Especificar evento, significa que, si este tipo de evento ocurre en cualquier dispositivo de la lista, se disparará la grabación de eventos en el canal de video que se está configurando. Se pueden seleccionar varios tipos de eventos y se mostrarán en la casilla situada en la parte inferior.

- o Cuando se hayan seleccionado todos los eventos, haga clic en Aplicar o Aplicar y cerrar. Haga clic en Cerrar para cerrar la ventana emergente sin realizar ningún cambio. Todos los eventos aparecerán en Especificar eventos



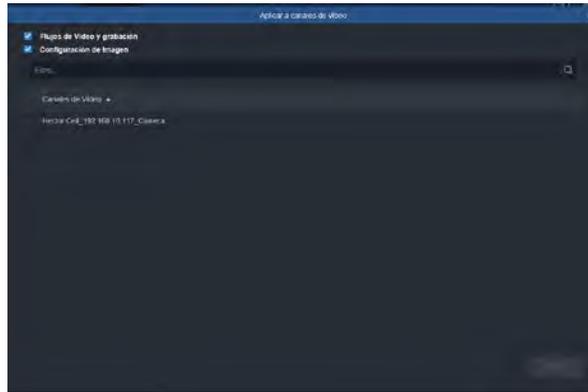
**Nota importante:** hay un símbolo de interrogación junto a Especificar eventos que explicarán la lógica de sus elecciones. Cuando se especifica más de un evento para activar la grabación, la grabación comenzará si cualquiera de las fuentes especificadas informa un evento. La grabación de eventos funciona como un OR lógico entre múltiples eventos. Lo mismo se aplica si se selecciona la opción Cualquier evento

**Sugerencia:** Este método permite seleccionar para cada canal de vídeo qué eventos de los cuales las cámaras se consideran un disparador. Permite una configuración muy específica.



- Seleccione qué transmisión tipo de la cámara grabará en ese momento, basada en su elección anterior.
- Para contraer la lista de visualización de programación, cuando haya muchas programaciones, haga clic en la flecha.
- Al guardar la necesidad de realizar los mismos ajustes en múltiples cámaras / codificadores del mismo tipo, estos ajustes se pueden aplicar a un grupo de cámaras / codificadores del mismo modelo. Siga los pasos.

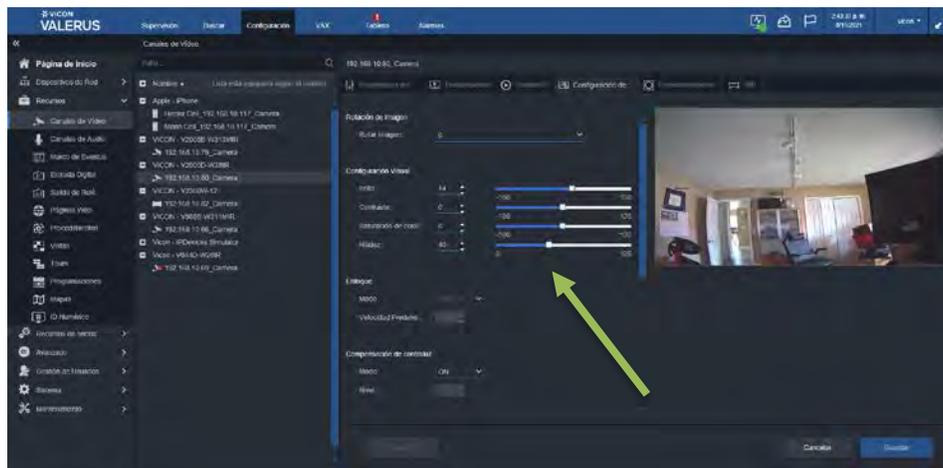
- En la parte inferior de la pantalla hay un botón Aplicar a. Al hacer clic se abre una ventana emergente que le permitirá asignar estas mismas configuraciones a otras cámaras / dispositivos del mismo modelo en el Sistema.
- Seleccione la cámara / codificador (s) de la lista.
  - La selección múltiple se admite marcando la casilla junto a la cámara o utilizando las teclas Ctrl y Shift y haciendo clic en los canales.
  - Todas las cámaras / codificadores se pueden seleccionar haciendo clic en la casilla de verificación en la barra de título gris.



- Haga clic en Guardar o en Cancelar para cerrar sin guardar esta configuración.

## Ajustes de Imagen

La pantalla Configuración de imagen proporciona ajustes para la Configuración visual (brillo, contraste, saturación, etc.), Enfoque, Exposición y otras funciones de la cámara. La configuración ofrecida depende de la cámara y variará entre modelos y cámaras con diferentes configuraciones.



Ahorrando la necesidad de realizar los mismos ajustes en múltiples cámaras / codificadores del mismo tipo, estos ajustes se pueden aplicar a un grupo de cámaras / codificadores del mismo modelo. Siga los pasos:

- Haga clic en el botón Aplicar y se abrirá una ventana emergente que le permitirá asignar estos mismos ajustes a otras cámaras / codificadores del mismo modelo en el sistema.
- Seleccione la cámara / codificador (s) de la lista. La selección múltiple se admite marcando la casilla junto a la cámara o utilizando las teclas Ctrl y Shift y haciendo clic en los canales. Todas las cámaras / codificadores se pueden seleccionar haciendo clic en la casilla de verificación en la barra de título gris

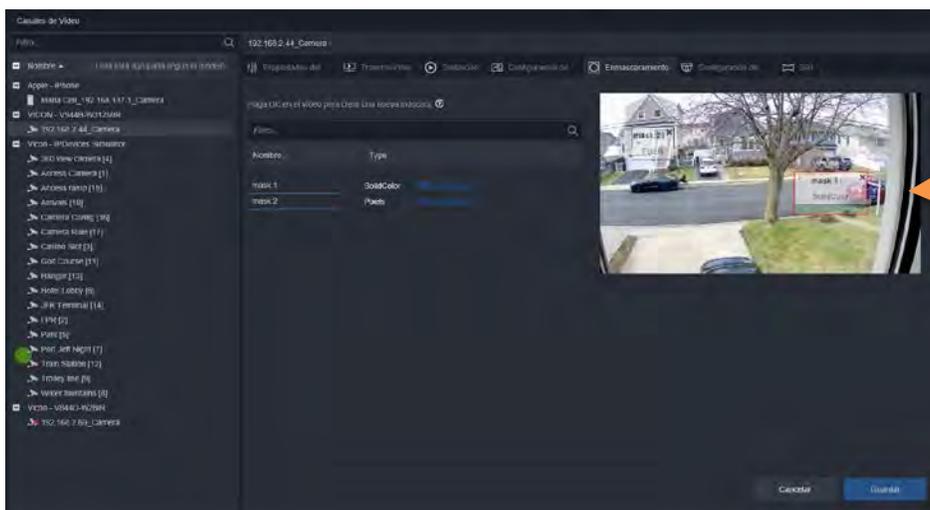


- Haga clic en Guardar o Cancelar para cerrar sin guardar esta configuración.

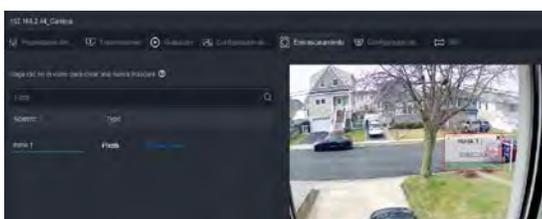
## Máscaras de Privacidad

En los casos en que es necesario proteger áreas sensibles del video de ser visto, se pueden bloquear para que no sean visibles, se pueden pixelar para que solo un contorno vago sea visible sin ningún detalle. Esta máscara se crea en el VMS, que es diferente de hacerlo en la cámara, y permite desenmascarar el video si es necesario.

- Haga clic en la ficha Máscara para crear máscaras de privacidad en el vídeo. El número de máscaras creadas aparece entre paréntesis.



- Con el cursor del mouse, dibuje la máscara en la ubicación que se necesita. La ubicación y el tamaño de la máscara se pueden modificar; Coloque el cursor dentro de la máscara y muévelo o coloque el cursor en los bordes o esquinas para cambiar el tamaño (el cursor cambia a flechas).
- Una vez configurada la máscara, un nombre por default de mascara rellena el campo; Un nombre personalizado puede ser ingresado en su lugar si es necesario.
- Haga clic en Configuración de máscara para abrir una ventana emergente para personalizar el tipo de máscara, pixelada o sólida.
  - La escala móvil de tamaño del píxel afecta qué tan borrosa será la máscara. Si se selecciona sólido, se abrirá una paleta de colores que proporcionará una variedad de opciones de color para la máscara. Cuando termine, haga clic en Aplicar y Cerrar.

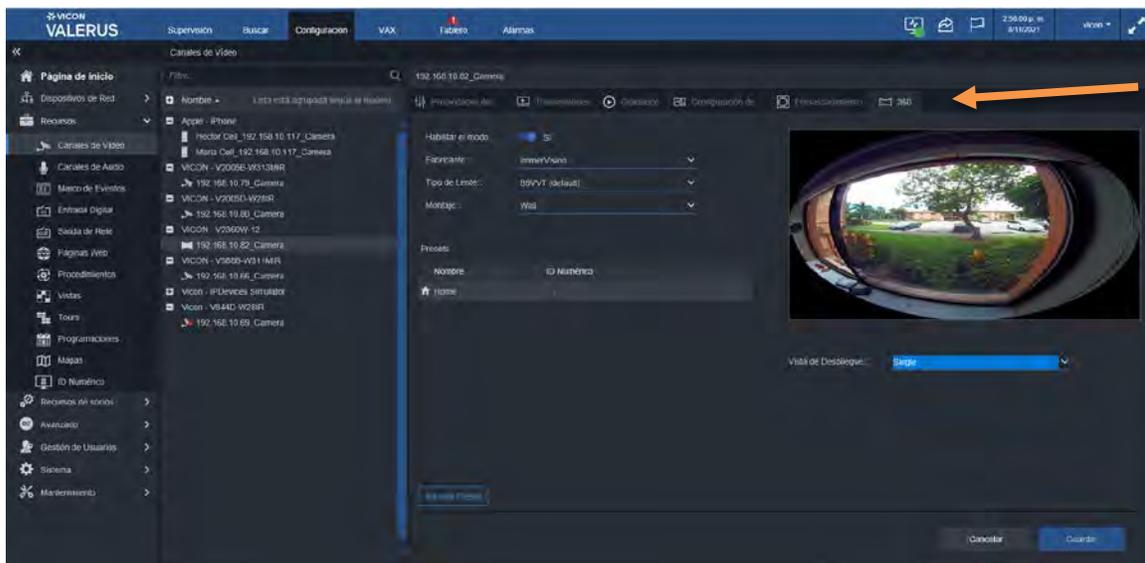


- Para crear otra máscara, haga clic en el signo más.
- Si se crea más de una máscara, la máscara activa se representa en rojo. Se puede eliminar una máscara haciendo clic en la x en la esquina derecha.

## Configuración de Cámaras de 360°

Valerus soporta la configuración de cámaras hemisféricas (panorámicas) con un lente ojo de pez. Esta función 360 se mostrará para todas las cámaras ya que esta característica se basa en el tipo de lente, no en la cámara; el VMS no sabe que lente tiene la cámara. Sin embargo, solo permitirá la configuración a una cámara / lente apropiado.

Tenga en cuenta que una cámara 360 tiene un icono distintivo en la lista Recursos 



- Las cámaras con ojo de pez (360 °) se pueden configurar desde la pestaña 360.
- Haga clic en el botón Habilitar modo 360 para configurar la cámara.
- Seleccione el fabricante de la lente de la lista desplegable. Actualmente se admite el tipo de lente Immervision. Tenga en cuenta que la selección de la lente incorrecta puede provocar que el video no se muestre en absoluto.
- Seleccione el fabricante del lente en la lista desplegable. Por defecto es compatible con Vicon (B9VVT)
- Seleccione el método de montaje de la cámara. Este ajuste afecta algunas de las vistas disponibles. Consulte el manual de la cámara para obtener más detalles.
- Las posiciones preestablecidas permiten a los usuarios predefinir y guardar información de la cámara para crear vistas específicas que se pueden llamar para visualización, similar a una cámara PTZ. Éstos se utilizan a menudo cuando es necesario que un operador pase de una posición frecuentemente vista a la siguiente muy rápidamente.

Presets	
Nombre	ID Numérico
🏠 perímetro	1
360	2
cuadri	4

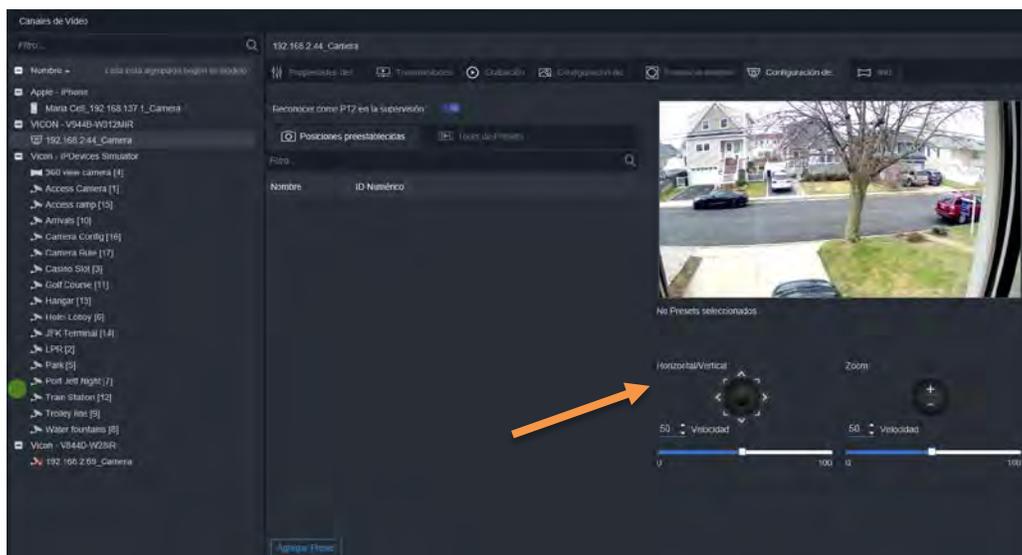
- Los ajustes preestablecidos pueden configurarse para la cámara panorámica / lente.
  - Haga clic en el botón Agregar Preset para agregar un preset.
  - Mueva la cámara a la posición que desea guardar como un preset. Los iconos se mostrarán para guardar el preset,
  - Edite el nombre del preset, Ir al preset y Eliminar el preset.
  - Estos ajustes preestablecidos estarán disponibles desde la vista en directo en la pantalla Supervisión. Si utiliza un teclado / PLC, asegúrese de establecer aquí una ID numérica.
  - La cámara ofrece varias vistas de pantalla predefinidas incorporadas.
    - Seleccione la vista Mostrar en la lista desplegable Mostrar en la lista desplegable, Individual, Cuadrícula, Perímetro, Perímetro personalizado o Vertical Selfie. La selección se reflejará en el vídeo que se muestra en la página.



### Configuración de PTZ

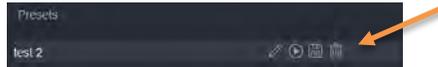
Cuando se agrega una cámara PTZ al sistema, la pestaña PTZ se activa automáticamente. El reconocimiento como PTZ en la supervisión está habilitado de forma predeterminada. Esto se puede deshabilitar según sea necesario.

- Los presets se pueden configurar desde la pestaña Configuración de PTZ. Esto solo está disponible para cámaras PTZ

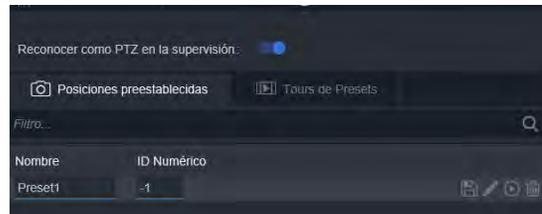


- Para almacenar un preset:
  - Haga clic en el botón Agregar Preset. Se agregará un nombre predefinido a la lista de presets.
  - Utilizando los controles Pan / Tilt y Zoom (botones en Configuración o en el video en Supervisión), mueva la cámara a la posición y el zoom que desea guardar como una posición predefinida.

- Haga clic en el icono de guardar (icono de disco floppy)
- Utilice el botón de flecha para mover la cámara al preset y al icono de lápiz para editar los parámetros del preset
- Haga clic en guardar

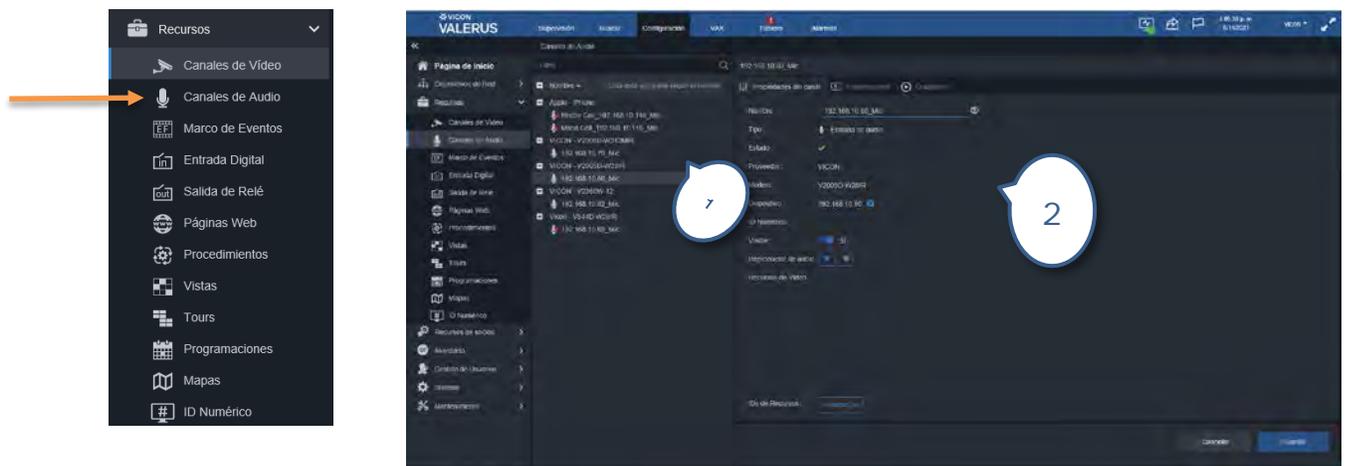


- Los recorridos preestablecidos se pueden crear a partir de preajustes creados previamente. Una serie de preajustes se pueden combinar en un solo recorrido. Este recorrido se puede seleccionar y ver desde el video en vivo en Monitoreo. Tenga en cuenta que no todas las cámaras admiten Tour preestablecido; la pestaña permanecerá atenuada



## Canales de Audio

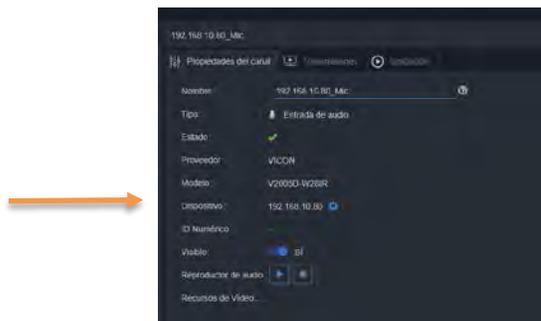
Esta categoría incluye los micrófonos del sistema conectados a través de cámaras IP y codificadores. Al igual que los canales de vídeo, los micrófonos se ordenan por tipo de modelo, lo que permite configurar grupos de micrófonos para configuraciones comunes. El micrófono debe configurarse a través del VMS, pero en algunas cámaras y codificadores, éstos se tienen que habilitar en la interfaz web del dispositivo primero.



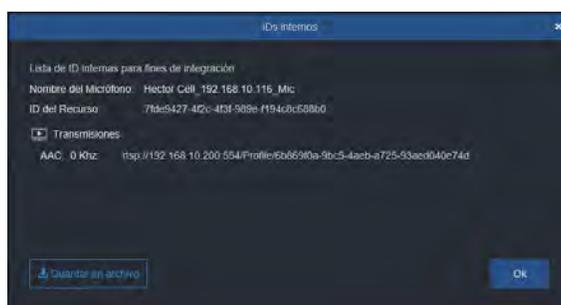
1. Lista de micrófonos agrupados por tipo de micrófono
2. Ajustes del micrófono: Las opciones varían según el micrófono específico

## Propiedades del Canal

- Seleccione un micrófono de la lista. Se muestran las Propiedades del canal, incluido el tipo de micrófono y su proveedor y modelo exacto. Se muestra la dirección IP del dispositivo que maneja este micrófono y aparece una marca verde en el estado si el sistema lo reconoce. Se puede agregar una ID numérica en el campo aquí.
- Haga clic en el botón Visible en Sí para que aparezca este micrófono en la lista Recursos en la pantalla Supervisión. De forma predeterminada, los canales de audio están configurados para no ser visibles.

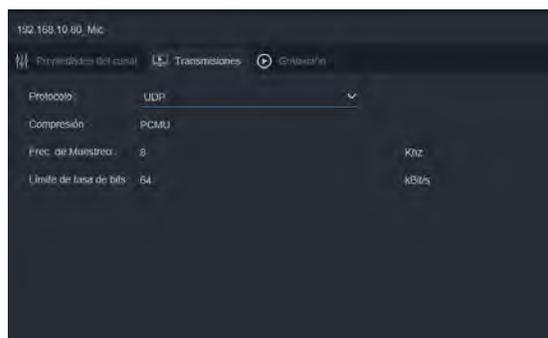


- Para probar el audio, presione el icono de reproducción en el reproductor de audio.
- Si el audio de esta cámara se ha vinculado a un vídeo desde la pantalla Canal de vídeo, se mostrará aquí. *Consulte el enlace de audio del canal de vídeo para obtener más detalles.*
- Guardar cambios o hacer clic en Cancelar para cerrar sin guardar.
- Para las ID de recursos, al seleccionar Mostrar ID, puede guardar un archivo de texto con información sobre esa cámara que puede ser útil cuando se trabaja con partes integradas que necesitan esta información.



## Ajustes de las Transmisiones de Audio

El protocolo, la compresión, la frecuencia de muestreo y el límite de velocidad de bits se definen aquí. Los parámetros que se pueden configurar están determinados por el micrófono específico. En algunos casos, los parámetros se establecen y no se pueden cambiar. Si se puede cambiar un parámetro, aparecerá un cuadro de campo con un desplegué de menús.

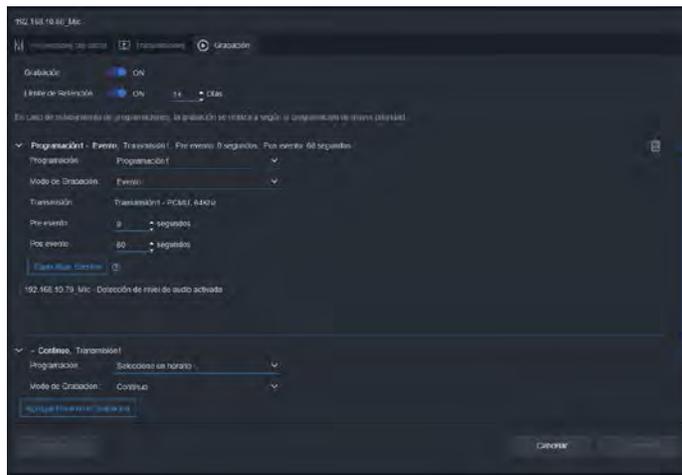


- Para evitar tener que realizar los mismos ajustes en varios micrófonos del mismo tipo, estos ajustes se pueden aplicar a un grupo de micrófonos. Los pasos a seguir son:
  - Haga un clic en el botón Aplicar y se abrirá una ventana emergente que le permitirá asignar la misma configuración a otros micrófonos del sistema. El sistema reconoce qué ajustes se pueden aplicar para varios micrófonos y sólo enlistara esas cámaras.
  - Seleccione el (los) micrófono (s) de la lista; Todos los micrófonos se pueden seleccionar haciendo clic en la flecha en la barra de título gris.
  - Haga clic en Guardar o Cancelar para cerrar sin guardar esta configuración.



## Grabación

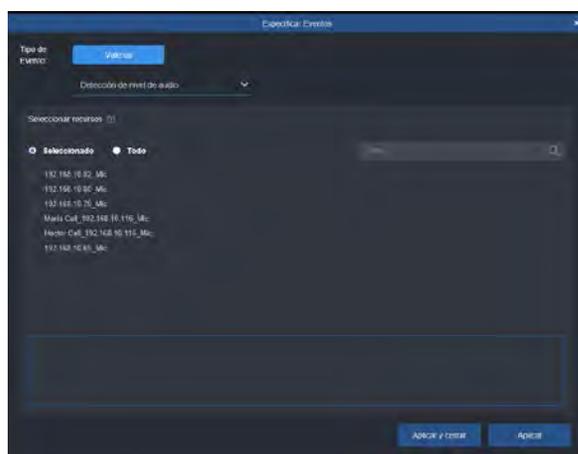
Cada dispositivo se puede configurar para grabar audio. A diferencia del vídeo, la grabación de audio está desactivada de forma predeterminada. Para grabar audio utilice el botón para alternar la grabación a ON (encendido).



- Haga clic en el botón Limitar retención para Activar.
  - Para seleccionar el número máximo de días para almacenar el audio grabado en el almacenamiento antes de que se sobrescriba (incluso si todavía hay espacio libre en la unidad).
  - Si está desactivado (predeterminado), la grabación continuará hasta que se llene el almacenamiento y se sobrescriba de acuerdo con FIFO. Consulte la sección Grabación de video para obtener detalles sobre la retención de límites.
- Para crear una programación para la grabación, haga clic en el botón Agregar programación de grabación y seleccione una programación en la lista desplegable. La grabación 24/7 y cualquier programa que se haya configurado previamente aparecerán aquí. Además, la selección de la nueva programación abre la pantalla de configuración de programación y puede crearse otra programación directamente desde aquí.
- Si se requieren programas de grabación adicionales, por ejemplo, uno para los días de semana y otro para los fines de semana:
  - Haga clic en el botón Agregar programa de grabación para abrir otro programa. Tenga en cuenta que, si se selecciona 24/7 como la primera programación, no es necesario ningún otro programa, ya que la cámara estará grabando todo el tiempo.
  - Si se crea un segundo programa basado en eventos (es decir, fines de semana) que se superpone con un programa 24/7, el programa de eventos tiene prioridad; **Se considera que un evento tiene prioridad sobre la grabación en curso**. Por lo tanto, en el ejemplo, no habrá grabación el fin de semana excepto si el evento ocurre, aunque se seleccionó 24/7 para el primer horario.

**Sugerencia:** Cuando diseñe el sistema, entienda cual es la grabación esperada en diferentes momentos y cree su programa en horario de acuerdo con este.

- Seleccione un modo de grabación en la lista desplegable, Evento o Continuo. El submenú cambiará de acuerdo con la selección.
- Si se selecciona Evento, tanto la grabación previa como la posterior pueden configurarse para un número específico de segundos. Cuando se produce el evento, el audio se grabará durante un tiempo preestablecido de hasta 30 segundos por canal antes (antes del evento guardado en la memoria hasta que deba guardarse en la unidad) y después de (publicar) el evento, dando como resultado un audio Segmento que muestra exactamente lo que sucedió justo antes y después del evento.
- Seleccione Especificar eventos para seleccionar el Tipo de evento.
  - seleccione Valerus o Socio de integración
  - Seleccione el evento de la lista desplegable.



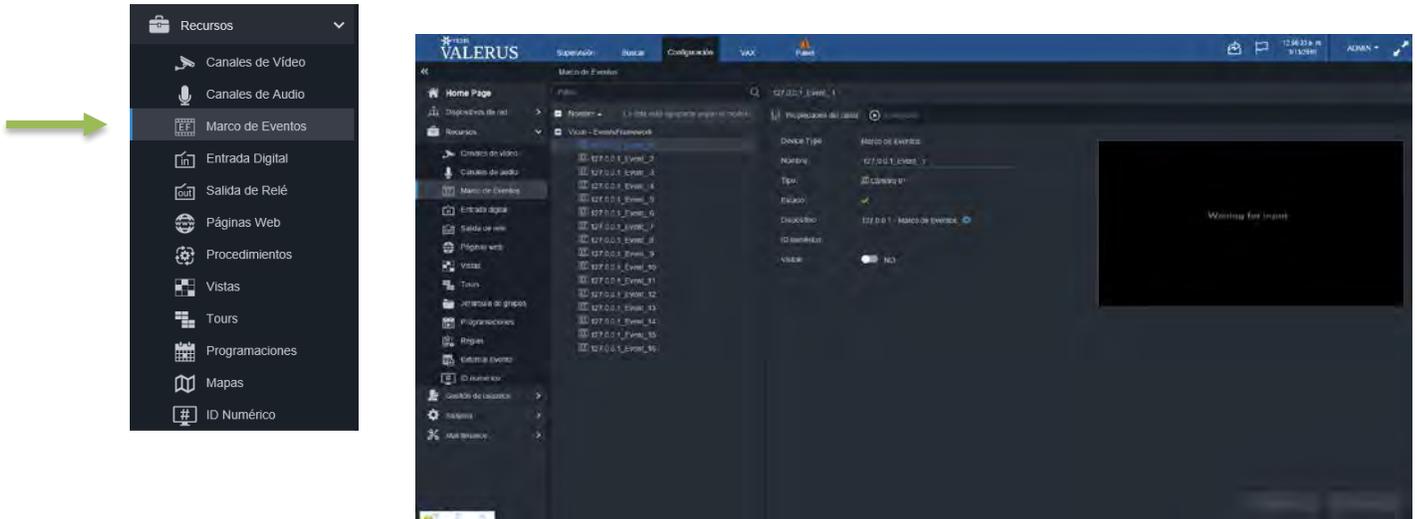
- Haga clic en Aplicar y cerrar para finalizar o Aplicar para realizar más selecciones
- Para evitar tener que realizar los mismos ajustes en varios micrófonos del mismo tipo, estos ajustes se pueden aplicar a un grupo de micrófonos. En la parte inferior de la pantalla hay un botón Aplicar.
  - Haga clic en botón Aplicar se abrirá una ventana emergente que le permitirá asignar la misma configuración a otros micrófonos del sistema; El sistema reconoce qué ajustes se pueden ajustar para varios micrófonos y sólo enlistara esas cámaras.
  - Seleccione el (los) micrófono (s) de la lista; Todos los micrófonos se pueden seleccionar haciendo clic en la flecha en la barra de título gris.



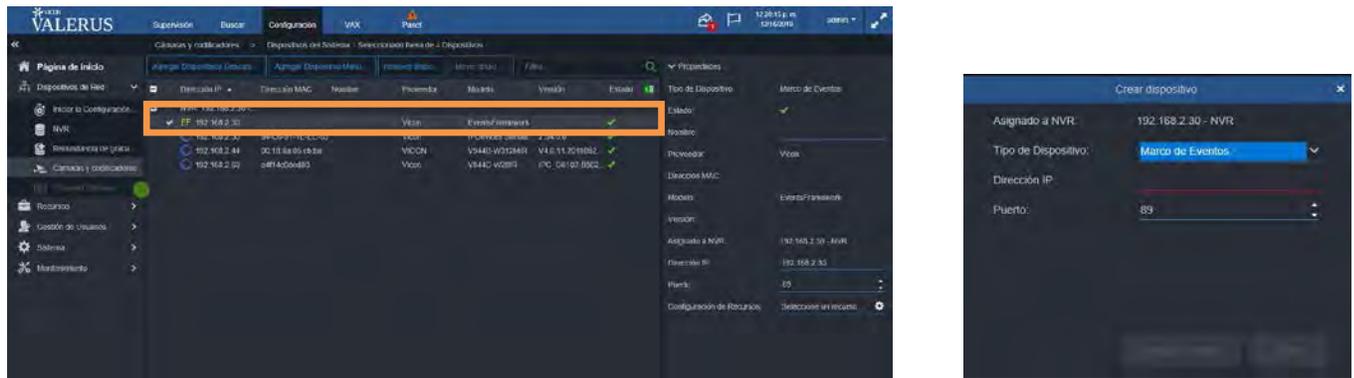
- Guarde los cambios o haga clic en Cancelar para cerrar sin guardar.

## Marco de Eventos

La función “Marco de Eventos” de Valerus es un complemento al software que le permite integrarse con los sistemas de socios externos. Una vez agregado el dispositivo VEF en las cámaras y codificadores, aparecerá en la sección Recursos de Configuración y estará disponible para su visualización en la pantalla de Supervisión.



- El motor del VEF se agrega manualmente en la pantalla Configuración de cámaras y codificadores. Haga clic en Agregar dispositivo manualmente y seleccione Marco de eventos.

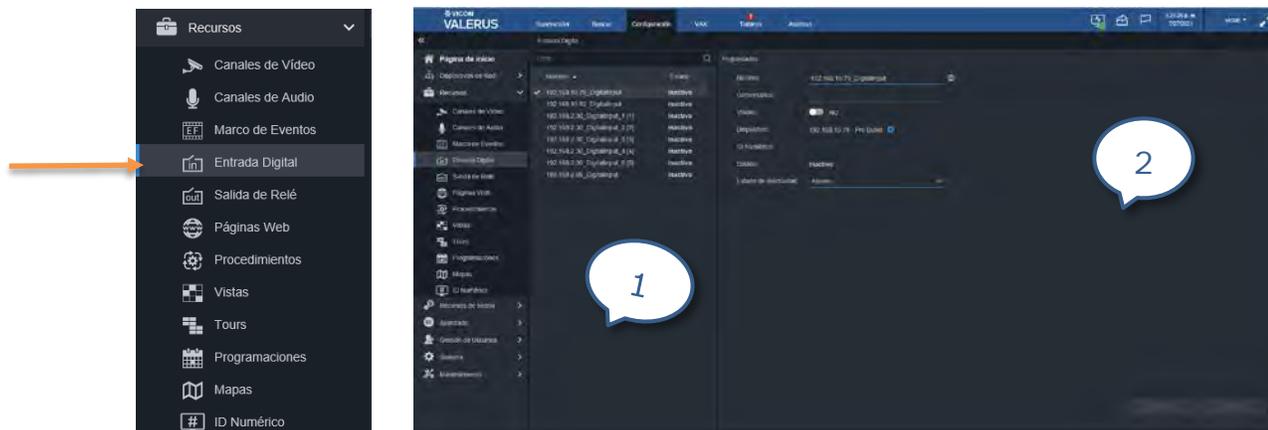


- Una vez agregado, el dispositivo VEF aparecerá como cualquier otro dispositivo y se mostrará en la sección Recursos de Configuración. No está habilitado o grabado de forma predeterminada, pero puede hacerse visible y disponible para su visualización en la pantalla Supervisión haciendo clic en Visible SI.

## Entradas Digitales

Esta categoría incluye las entradas de alarmas (sensores) para los dispositivos del sistema. La columna de estado es dinámica, ya que las entradas pueden cambiar de Cerrado a Abrir. Éstos se pueden utilizar en la configuración de Reglas.

Cuando se integra con control de acceso VAX, cualquier entrada digital creada en VAX se agrega automáticamente a Valerus y las reglas se pueden configurar para reaccionar a las entradas del VAX como cualquier otra entrada.



1. Lista de Entradas digitales disponibles
2. Propiedades de la Entradas

## Propiedades

- Haga clic en Entradas digitales para abrir la pantalla Propiedades para obtener una lista de las entradas digitales disponibles. Seleccione la entrada que desea configurar.
- Asigne un nombre a la entrada si es necesario y agregue cualquier descripción para ayudar a identificarla. Se puede agregar una identificación numérica en el campo aquí.
- Habilite la entrada para permitir la comunicación con ella, así como aparecer en la lista de Recursos en la pantalla de Monitoreo. De forma predeterminada, la entrada digital (DI) no está visible en la pantalla Monitorización de la lista Recursos.
- El campo Dispositivo es la dirección IP del dispositivo que maneja esta DI. Hay un enlace de Configuración de Dispositivo al lado de esto que lo llevará de regreso a la pantalla del Dispositivo



- Se visualiza el estado actual de la entrada, abierto o cerrado.
- Haga clic en Guardar o en Cancelar para cerrar sin guardar esta configuración.

## Salida de Relé

Se pueden configurar salidas de relé. La columna de estado es dinámica, ya que las salidas cambian de inactiva a activa (verde). Éstos se pueden utilizar en la configuración de Reglas y se pueden controlar manualmente desde la lista Recursos en la pantalla Monitoreo. Cuando se integra con VAX, las salidas de relé VAX se agregan automáticamente a Valerus y se pueden configurar de la misma manera que cualquier otra salida

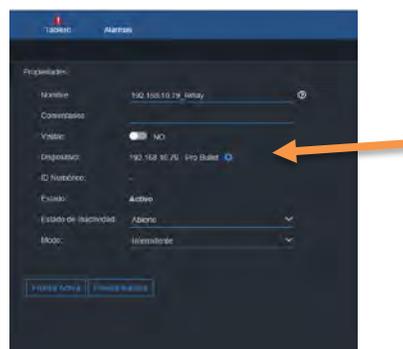


1. Lista de salidas de relé disponibles
2. Propiedades de la salida

**Sugerencia:** Aunque se utiliza el término relé, la salida real puede ser una TTL o una salida digital. Asegúrese de verificar la especificación del dispositivo para usarlo correctamente.

## Propiedades

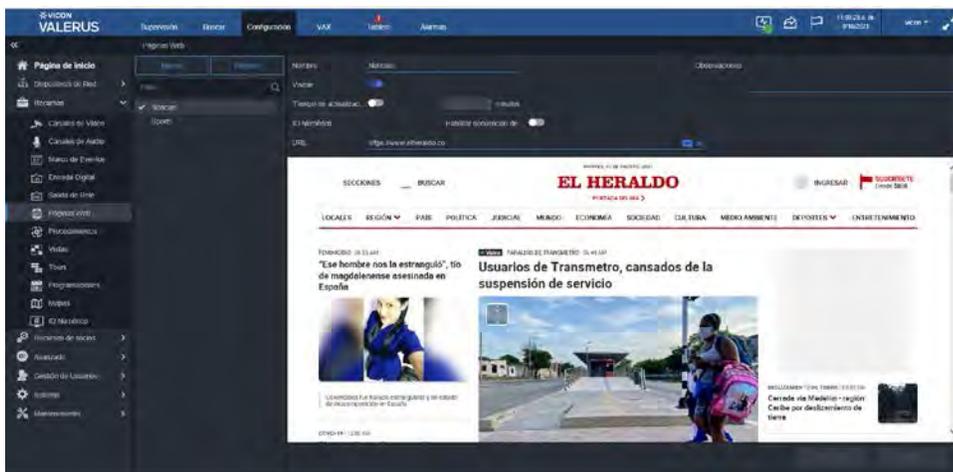
- Haga clic en Salidas de relé para abrir la pantalla Propiedades para obtener una lista de las salidas de relé disponibles. Seleccione la salida de relé que desea configurar. La salida puede tener un nombre específico y se pueden agregar detalles de identificación útiles en el campo Descripción.
- Haga clic en el botón Visible en Sí para que esta salida aparezca en la lista Recursos de la pantalla de Monitoreo.
- El campo Dispositivo es la dirección IP del dispositivo que maneja este relé. Hay un enlace de Configuración de Dispositivo al lado de esto que lo llevará de regreso a la pantalla del Dispositivo



- Seleccione el estado inactivo (cuando el contacto está inactivo) como cerrado o abierto y el modo como biestable (momentáneo, mantiene la posición del contacto mientras se activa) o monoestable (bloqueo, mantiene la posición del contacto indefinidamente).
  - Haga clic en Guardar o en Cancelar para cerrar sin guardar esta configuración.

## Páginas Web

Si hay páginas web que se utilizan regularmente, los enlaces web de sus URL pueden guardarse para facilitar el acceso. Un ejemplo sería un sitio web de noticias que el operador desearía mostrar o procedimientos operativos que se guardan en un formato de página web para facilitar el acceso y la visualización de un evento. Tenga en cuenta que los sitios web que no permiten la apertura en un I-Frame no se pueden usar en Valerus.



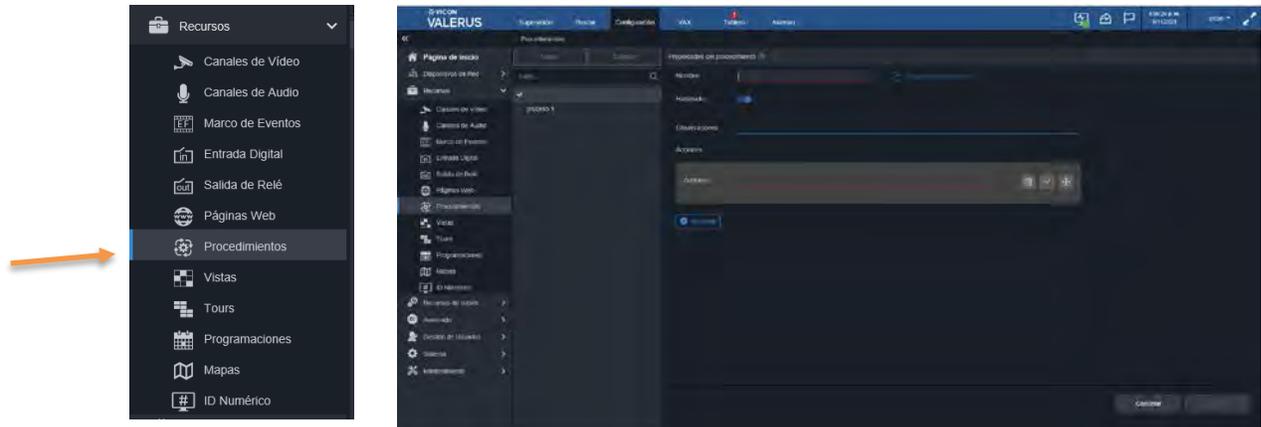
- En la pantalla Páginas Web, haga clic en el botón Nuevo sitio web
- Ingrese el nombre de la página web si es necesario, agregue cualquier comentario pertinente y su URL en los campos correspondientes. Una vez que se ingresa la URL, haga clic en la flecha a la derecha para navegar a la página exacta o haga clic en la tecla Intro. Se puede agregar una ID numérica en el campo aquí.
- La página web es visible de forma predeterminada y se mostrará en la lista de recursos de la página de supervisión; Haga clic en el botón Visible para quitarlo de la lista Recursos. Se puede acceder directamente desde la lista de recursos y mostrar en un mosaico de la misma manera que un dispositivo, en lugar de tener que abrir un navegador.
- Hacer clic en el botón Actualizar hora permite establecer la duración del tiempo en minutos para que el sitio web se actualice. Esto es para permitir que las páginas web que tienen contenido cambiante pero no se actualizan automáticamente para mantenerse actualizadas.

Un usuario puede crear su propia página web para usarla en el sistema. Esto sería conveniente para crear un procedimiento a seguir en situaciones específicas. La página estaría disponible para acceder al procedimiento

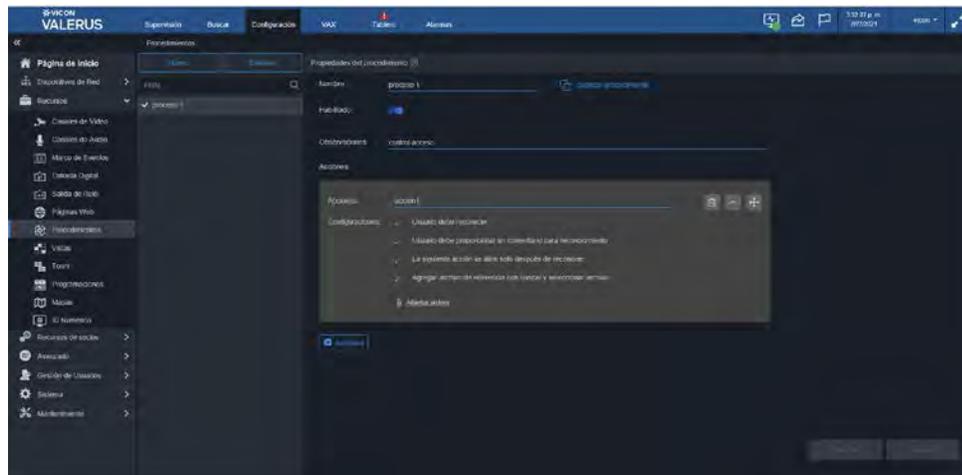
- Crear la página en un formato html, ya sea utilizando herramientas HTML o guardar un documento de Word como HTML
- Copie la página o carpeta con páginas en el servidor de aplicaciones en C: \ VII.HTMLDocs
- Al crear la página web, la URL a utilizar será <http://xxx.xxx.xxx.xxx/htmldocs/PageName>
  - xxx.xxx.xxx.xxx es la dirección IP del equipo del servidor de aplicaciones
  - Nombre de página web creada.

## Procedimientos

Los procedimientos se utilizan para la gestión de alarmas, en la sección Alarmas avanzadas y en la pestaña Alarmas. Es una herramienta opcional que se utiliza para configurar un protocolo paso a paso sobre lo que debería suceder cuando se produce una alarma. Se deben crear procedimientos antes de definir las alarmas para que puedan seleccionarse e incluirse en el proceso de creación de alarmas. **Consulte la Guía de administración de alarmas para obtener detalles sobre la configuración.**



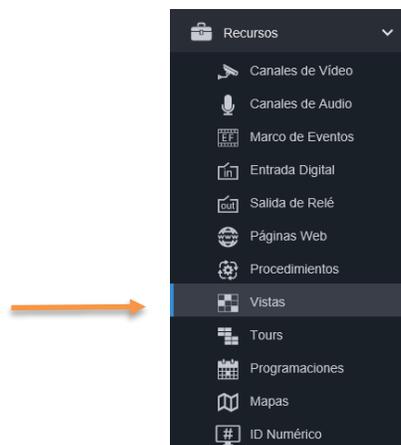
- Haga clic en Procedimientos para abrir la pantalla y configurar un procedimiento.
  - Haga clic en Nuevo. Aparece la pantalla del editor de procedimientos. Ingrese la información para las siguientes opciones.



- Nombre: asigne un nombre al procedimiento en el campo Nombre.
- Procedimiento duplicado: si desea basar este nuevo procedimiento en uno existente, seleccione el enlace de procedimiento duplicado y seleccione el procedimiento similar para crear una copia que se pueda modificar y guardar como uno nuevo.
- Habilite el procedimiento con el botón deslizable.
- Comentarios: agregue cualquier comentario que pueda ayudar a describir o ayudar con este procedimiento (campo opcional).
- Acciones: se muestra una acción vacía para un nuevo procedimiento; para cada acción, proporcione los detalles de la configuración específica.
- En cada ventana de acción, hay una opción para eliminarla, contraerla y moverla para cambiar el orden de las acciones arrastrándolas hacia arriba o hacia abajo.

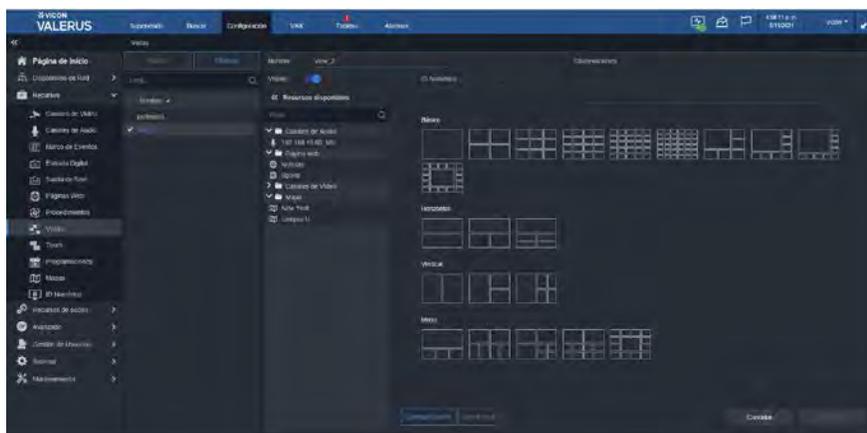
## Vistas

Un diseño específico y el contenido de datos dentro de la vista (es decir, vídeo, audio y páginas web) que se muestra en la pantalla de supervisión se denominan vistas. Los diseños individuales de visualización de recursos específicos se pueden crear y guardar como vistas. Estos pueden ser visibles en la lista de recursos. Al arrastrar una vista desde la lista Recursos se abre esa vista en una nueva pestaña en la pantalla, lo que ahorra la necesidad de abrir los recursos individualmente. También se puede llamar a una vista (ver Reglas).

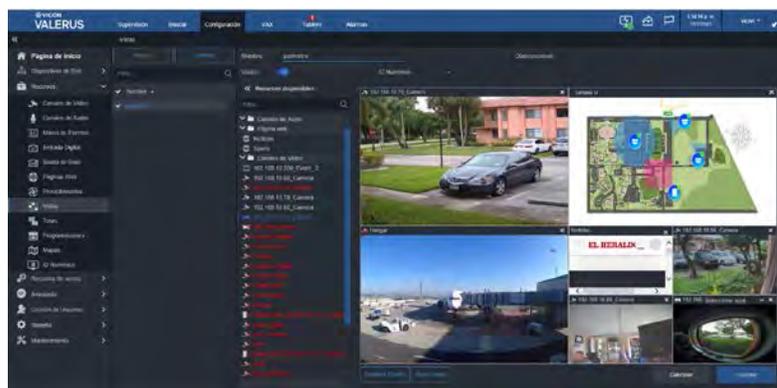


- Haga clic en Vistas para abrir la pantalla para configurar nuevas vistas. Haga clic en Nueva vista.
- Aparece la lista de recursos y diseños disponibles. Seleccione un diseño de la amplia variedad de opciones que se ofrecen, incluyendo hasta una pantalla de 36 dispositivos y vistas horizontales, verticales y mixtas.

La lista de Recursos disponibles se puede expandir o contraer haciendo clic en las puntas de flecha que se encuentran encima de la lista



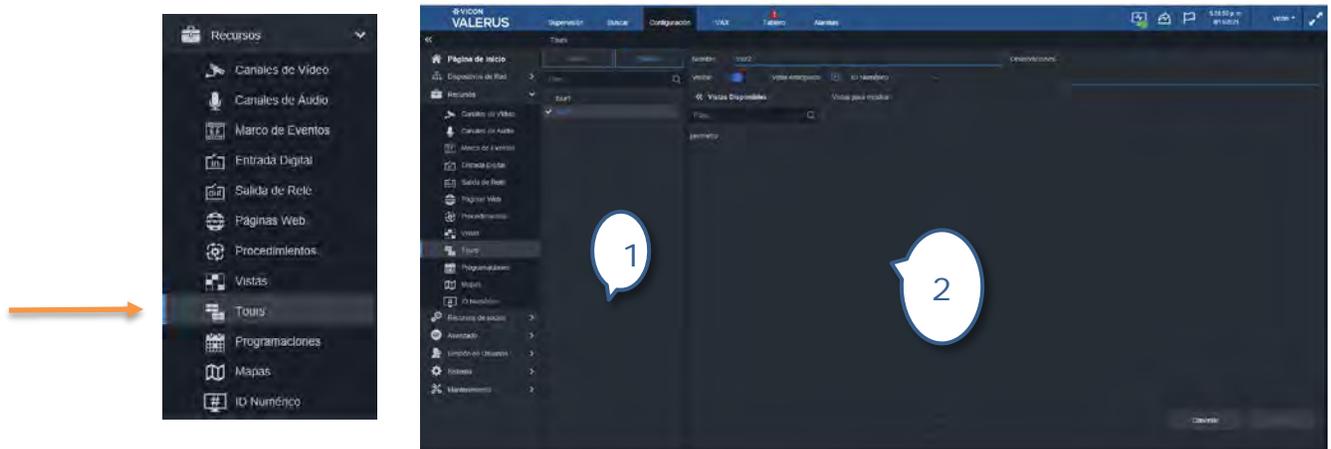
- Desde la lista de Recursos disponibles, arrastre el dispositivo para mostrarlo en cada mosaico del diseño de la misma manera que en la pantalla de Monitoreo. Tenga en cuenta que en la pantalla Configuración, se muestra una instantánea del recurso, no un video en vivo, de modo que, si una página web está en la vista, solo se mostrará aquí la dirección IP; esto mejora el rendimiento.



- Introduzca un nombre si es necesario para esta vista específica.
- Las vistas están visibles de forma predeterminada. Al hacer clic en el botón Visible, se determina si esta vista se encuentra en la lista Recursos de la página Supervisión. Un campo de comentarios proporciona espacio para cualquier nota o información en esta vista.
- Una vista se puede eliminar haciendo clic en el icono de caneca de basura a la derecha.
- Haga clic en Cambiar diseño para ver una selección de otras pantallas de diseño para estas mismas cámaras. Las áreas de visualización pueden eliminarse mediante el botón Borrar Vistas.
- Haga clic en Guardar o en Cancelar para cerrar sin guardar esta configuración.

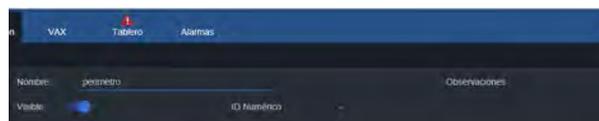
## Tours – Recorridos

Un recorrido es una serie de vistas creadas previamente, cada una de las cuales se muestra durante un período de tiempo designado, como pasos del recorrido.



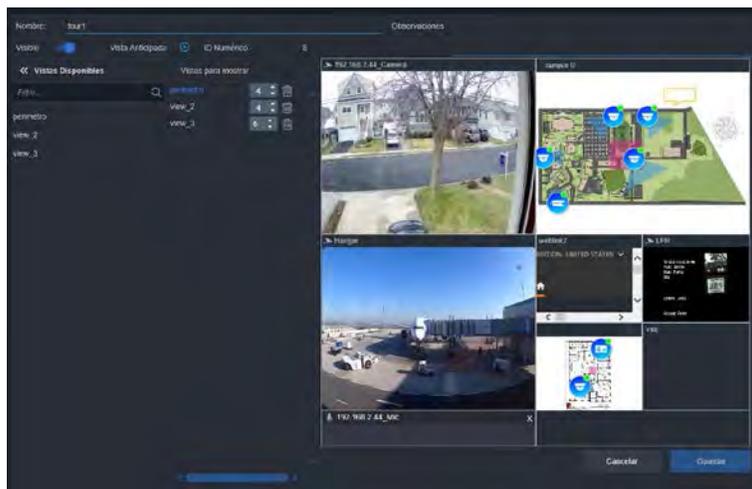
1. Lista de tours
2. Configuración del tour

- Haga clic en Tour para mostrarlo en la pantalla. Haga clic en Nuevo recorrido
- Introduzca un nombre para el tour si es necesario.
- Los recorridos son visibles de forma predeterminada. Al hacer clic en el botón Visible, se determina si este tour se encuentra en la lista Recursos de la página Supervisión. Un campo de comentarios proporciona espacio para cualquier nota o información sobre este tour.



- Las vistas deben crearse desde la configuración de Vistas antes de que se pueda configurar un recorrido.
  - En la lista Vistas disponibles, seleccione las vistas que serán los pasos del recorrido y arrástrelos a la siguiente columna en el orden deseado para que se muestre. Se muestra una vista previa de la vista seleccionada.
  - Seleccione la duración de cuánto tiempo se mostrará cada vista; asegúrese de configurar esta vista por vista.

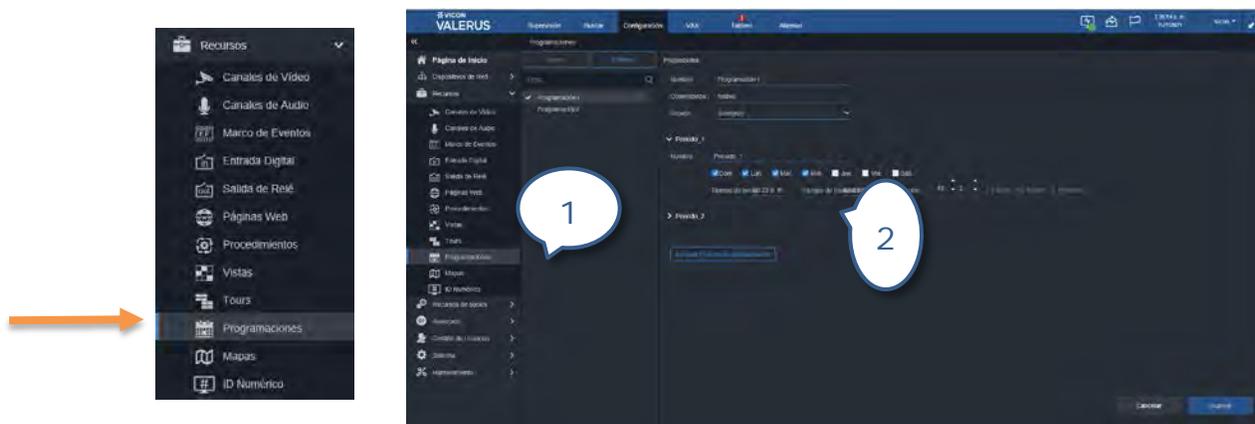
- o La lista de vistas disponibles se puede ampliar o contraer haciendo clic en las cabezas de flecha por encima de la lista en caso de que se desee un área de visualización mayor.
- o Tenga en cuenta que, en la pantalla de configuración, una fotografía del recurso se muestra, no de vídeo en vivo, por lo que si una página web está en la vista sólo la dirección IP se mostrará aquí; Esto mejora el rendimiento
- Desde la pantalla de configuración se puede asignar una ID numérica a la vista, de modo que se puede llamar desde el teclado numérico.



- Una vista en el tour o un tour en sí se puede borrar haciendo clic en el icono del cubo de basura a la derecha.
- Haga clic en Guardar o Cancelar esta configuración.

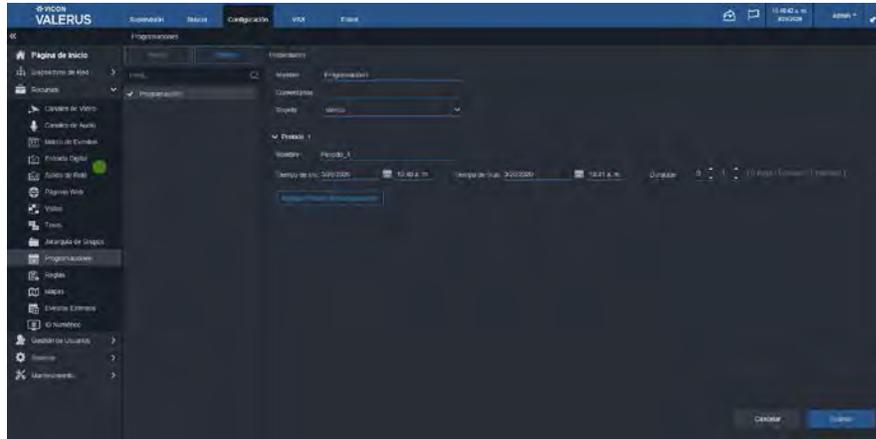
## Programaciones - Horarios

Las programaciones se pueden crear y luego se utilizan en la configuración de grabación, así como para las reglas. El uso de horarios específicos en lugar del predeterminado 24/7 permite ajustar el comportamiento del sistema; Por ejemplo, crear un horario para los días laborables y el fin de semana en una escuela. Es importante recordar que cuando se configuran varias programaciones puede haber una superposición en el tiempo, y el sistema dará prioridad a una programación (se explica en detalle a continuación).



1. Lista de horarios disponibles
2. Propiedades de los Horarios

1. En la pantalla de Horarios, haga clic en Agregar para iniciar la programación de un nuevo horario.

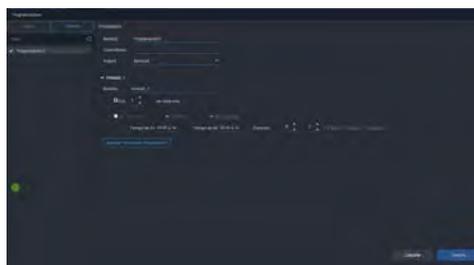


2. Asigne un nombre al programa en el campo Nombre. Introduzca texto informativo en el campo Comentarios si es necesario.
3. En la lista desplegable de Repetir, seleccione la frecuencia con la que debe repetirse esta programación, Semanal, Mensual, Anual o Nunca. La frecuencia con la que se establece una programación para repetir establecerá su nivel de prioridad cuando las planificaciones se superpongan; Por ejemplo, un programa anual tiene prioridad sobre un programa mensual que tiene prioridad sobre un programa semanal que tiene prioridad sobre un diario.
4. En el área Período, se establecen las horas específicas que se activará este programa. Los campos que se muestran en la sección Período dependen de la selección de repetición y cambian dinámicamente.
  - a. Un programa de nunca repetir es un programa de una sola vez que tiene una hora de inicio y finalización en un día específico seleccionado en el calendario. Nombre el período en el campo Título si es necesario. En los iconos de calendario, seleccione los días de inicio y fin de este período. A continuación, establezca las horas de inicio y fin (horas: minutos en el modo de 24 horas). Los campos de duración calculan cuánto dura el período desde las horas de inicio y de finalización; La duración también se puede modificar aquí y la hora final se reemplazará para que coincida.
  - b. Una programación semanal fija los días y horas que esta programación se activará. Nombre el período en el campo Título. Seleccione los días de la semana en que debe ejecutarse este programa y, a continuación, establezca las horas de inicio y fin (horas: minutos en el modo de 24 horas). Los campos de duración calculan cuánto dura el período desde las horas de inicio y de finalización; La duración también se puede modificar directamente y la hora de finalización se reemplazará para que coincida.
  - c. Para el mes, seleccione el día y el mes en que debe activarse este horario y luego las horas de inicio y fin (horas: minutos en el modo de 24 horas). Los campos de duración calculan cuánto dura el período desde las horas de inicio y de finalización; La duración también se puede modificar directamente y la hora de finalización se reemplazará para que coincida.
  - d. Para Anualmente, seleccione el día y el mes de cada año que debe activarse este horario y luego las horas de inicio y fin (horas: minutos en el modo de 24 horas). Los campos de duración calculan cuánto dura el período desde las horas de inicio y de finalización; La duración también se puede modificar directamente y la hora de finalización se reemplazará para que coincida.

Nunca  
(una sola vez)



Mensual



Semanal



Anual

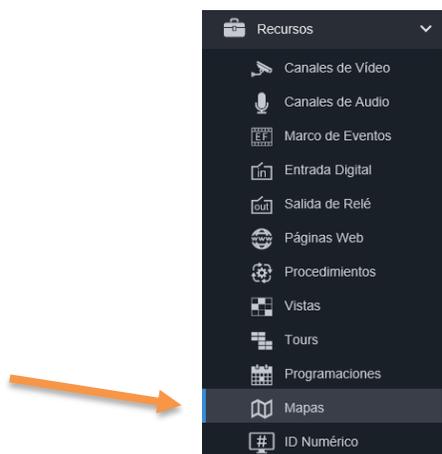


- Se puede agregar otro período a una programación existente haciendo clic en el botón Agregar período de programación. Esto permite, por ejemplo, la creación en una programación de un período de horas de trabajo, otro para la noche y otro para los fines de semana.
5. Se puede borrar un programa haciendo clic en el icono de caneca de basura.
  6. Haga clic en Guardar o Cancelar esta configuración.

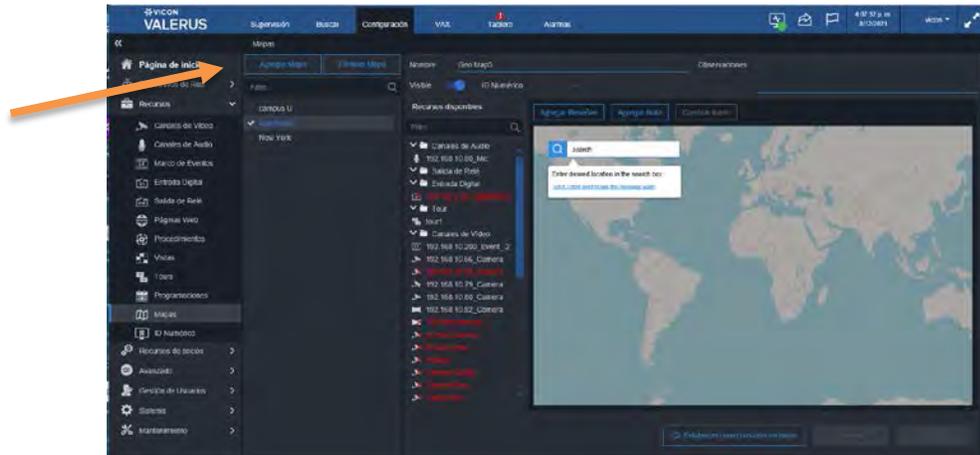
**Sugerencia:** Una vez creada una programación, puede utilizarse para grabar y reglas, lo que ahorra la necesidad de crear varios horarios. Asegúrese de nombrar los horarios y sus períodos internos con nombres precisos para que sea fácil identificarlos y usarlos.

## Mapas

Valerus ofrece una función de mapas (nivel PRO y superior). El mapa es una imagen estática (jpg o png) que permite una superposición de iconos de cámaras / dispositivos / recursos que son colocados directamente sobre él. El video de las cámaras se puede ver en vivo o en reproducción. Después de crear un mapa, se enumera en la lista de Recursos en la pantalla de Monitoreo para ser visto. Tenga en cuenta que los mapas son imágenes que se han guardado previamente en su unidad; se recomienda cargar todos los mapas en su sistema primero, antes de comenzar el proceso de configuración.



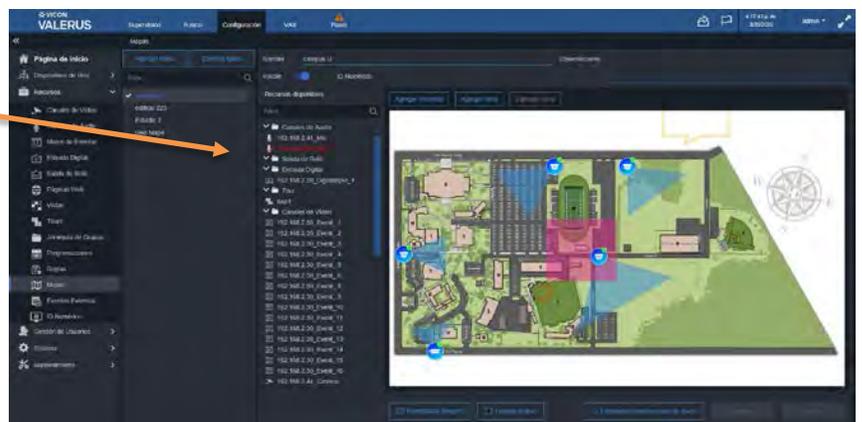
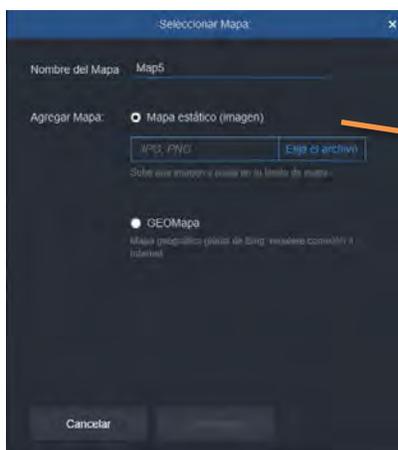
- Seleccione Mapas de la lista de Recursos. Aparece la pantalla Mapas, desde la cual se puede agregar, modificar o eliminar un mapa.



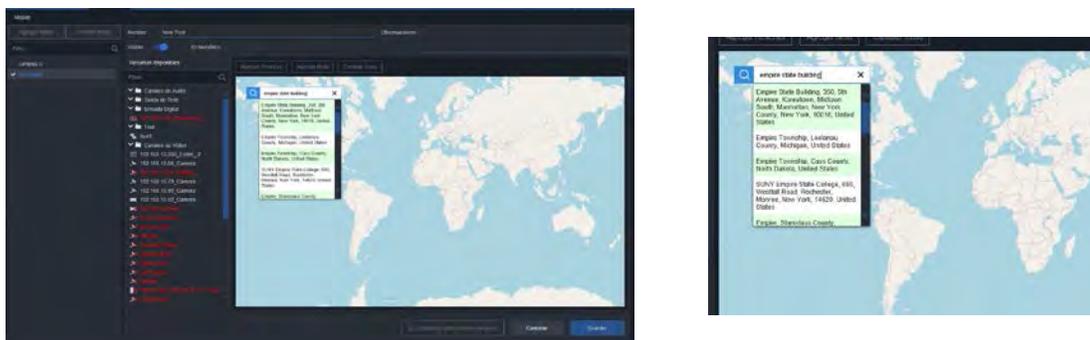
- Haz clic en el botón Agregar mapa. Aparece la siguiente pantalla emergente. Se pueden agregar dos tipos de mapas, el **Mapa estático**, que es una imagen que se ha guardado en su servidor, o un **Mapa GEO**, que requiere una conexión a Internet para usar el servidor de mapas en línea. Se utiliza un mapa GEO para un área geográfica a gran escala donde luego puede determinar una ubicación exacta. Debido a que está en línea, se actualizará constantemente y no hay límite para hacer zoom



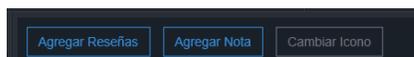
- Para un mapa estático, seleccione el mapa haciendo clic en Elegir archivo. Ingrese un nombre para el mapa y haga clic en Guardar; el mapa ahora aparece en la página de Mapas y se puede configurar.
- El mapa ahora aparece en la página de Mapas y se puede configurar. Ingrese cualquier Comentario pertinente para identificar o definir el mapa.
- Haga clic en el botón deslizante para hacer que este mapa sea visible en la lista de **Recursos** en la pantalla de **Monitoreo**. El mapa puede recibir una identificación numérica según sea necesario, al igual que cualquier otro recurso.



- Si se selecciona el mapa GEO, haga clic en Listo.
  - Un mapa del mundo se muestra con un campo de búsqueda en él. Ingrese la ubicación que desea identificar en el campo de búsqueda y haga clic en Entrar
  - La rueda de desplazamiento del mouse también se puede usar para hacer zoom. Aparecerá el mapa del área. Haga clic en el botón Establecer como inicio. El mapa ahora se puede configurar.
  - Ingrese cualquier comentario pertinente para identificar o definir el mapa. Haga clic en el botón deslizante para hacer que este mapa sea visible en la lista de Recursos en la pantalla de Monitoreo. El mapa puede recibir una identificación numérica según sea necesario, como cualquier otro.

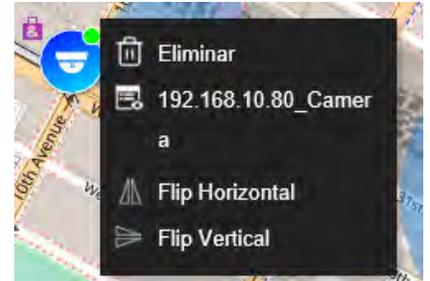
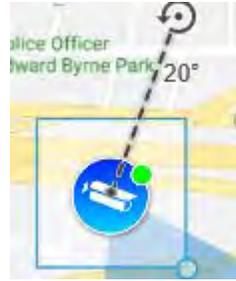
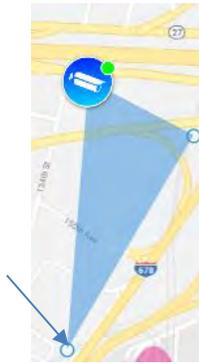


- Una lista de pantallas de Recursos disponibles, que incluyen video, audio, retransmisión, entrada digital, vistas y recorridos; cualquiera de estos recursos se puede colocar en el mapa en la ubicación deseada para ser visto. Si se han configurado los socios de integración, también estarán disponibles las puertas de control de acceso y los sensores LPR.
- Para colocar un recurso en el mapa, arrástrelo a una ubicación en el mapa. El recurso se identificará mediante un icono para el tipo de cámara u otro recurso.
- Haga clic en Cambiar icono para mostrar una selección de iconos para cambiarlo, según sea necesario.



Además, el icono es diferente cuando está inactivo, activo o en estado de alarma, y el significado de estos estados varía según el recurso;

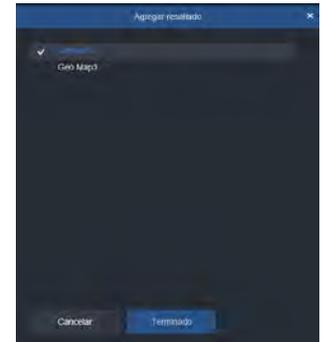
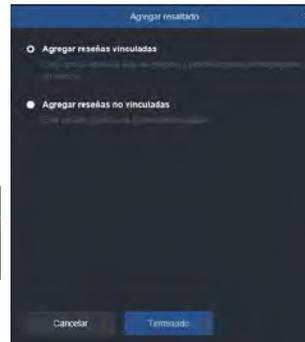
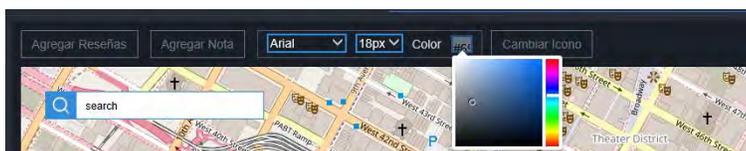
- por ejemplo, una cámara / micrófono inactivo significa no grabar
- mientras que para entrada / salida de alarma significa que no hay estado de alarma
- mientras que activo para una cámara / micrófono significa grabación y para entrada / salida indica un estado de alarma.
- Un embudo desde la cámara ilustra la dirección y la cobertura de esa cámara. El área del embudo se puede cambiar haciendo doble clic en ella y agarrando los círculos pequeños en las esquinas para cambiarla; tenga en cuenta que para una cámara 360 el embudo es un círculo, no un triángulo, pero aún se puede dimensionar agarrando el círculo pequeño en el borde.
- La dirección de cámara / micrófono / recorrido / vista se puede ajustar haciendo clic en el icono.
  - Se muestra un símbolo para girar el icono según sea necesario.
  - Haga clic derecho en el icono para ver un menú desplegable para identificar el recurso o eliminarlo.
  - Además, para una cámara, puede reposicionarla volteándola horizontal o verticalmente.
  - Puede acercar y alejar el mapa con la rueda del mouse.



### Cambiar íconos de cámara

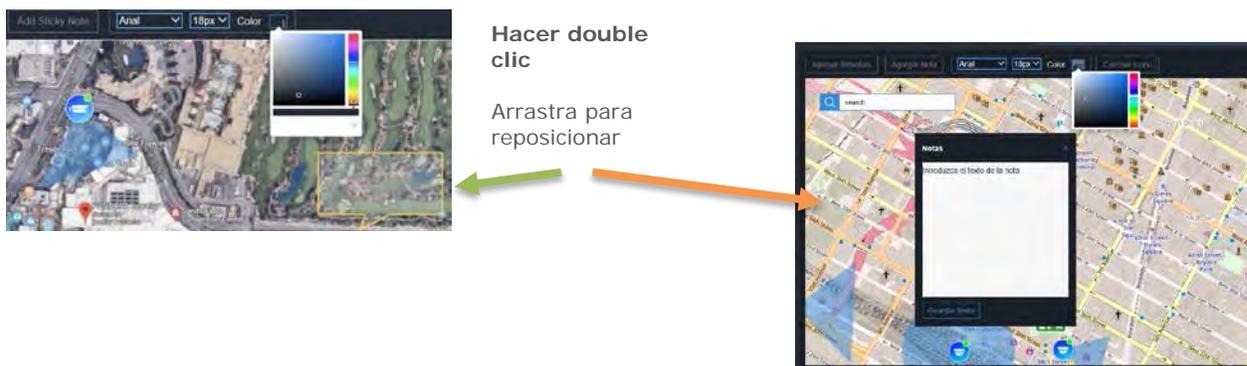
### Ajuste la vista y posición de la cámara.

- Haga clic en Agregar resaltado para resaltar un área en un mapa en una variedad de formas (cuadrado, triángulo, círculo o flecha) y colores usando las pestañas Forma y Color; la pestaña de color proporciona un control deslizante para establecer el relleno de transparencia de la forma. La forma predeterminada es cuadrada y el color predeterminado es rosa. Esta función se puede usar para resaltar simplemente un área o para vincular a otro mapa.
- Cuando se hace clic en Agregar resaltado, se muestra una pantalla para agregar un resaltado vinculado o no vinculado (consulte a continuación). Si selecciona Agregar resaltado vinculado (predeterminado), haga clic en Listo y aparecerá otra pantalla con una lista de mapas existentes para vincular. Seleccione el mapa y haga clic en Listo; cuando se hace clic en el resaltado en la pantalla de Monitoreo, se mostrará el mapa vinculado.
- Se puede agregar texto al resaltado haciendo doble clic en él; se abre un cuadro de diálogo para agregar cualquier texto descriptivo, por ejemplo, a qué mapa se está vinculando. Usar la forma de flecha a menudo es útil para vincular partes de un mapa grande. Si el mapa de un área grande se divide en secciones más pequeñas para una mejor vista, la forma de la flecha se puede vincular a otra parte de ese mapa, a la derecha, izquierda, arriba o abajo. Haga clic derecho para eliminar el resaltado.



- Haga clic en Agregar nota adhesiva para insertar una "nota adhesiva" en un mapa; haga doble clic para agregar texto con cualquier información necesaria. Se puede seleccionar la letra y el tamaño. Tenga en cuenta que la nota adhesiva puede no mostrarse en ciertos niveles de zoom. Aleje si no se muestra el texto de la nota adhesiva.

La nota adhesiva se puede usar para apuntar a un lugar específico en el mapa agarrando su "cola" y arrastrándola para apuntar a ese lugar; la nota adhesiva puede ser redimensionada por un círculo en su punto y arrastrando.



- Hay un botón en la parte inferior que alterna entre Tamaño real y Ajustar a página. Al hacer clic en este, se cambiará el tamaño del mapa según sea necesario.
  - Hacer clic en Reemplazar imagen permitirá cambiar el mapa, por ejemplo, si el edificio ha agregado un ala, pero los íconos del mapa original permanecerán en su lugar. Puede que tenga que mover los íconos, según sea necesario, pero no tendrá que recrear ninguno de los recursos que ya están en su lugar.
- El mapa se puede establecer en una posición de Inicio que determinará cómo se abre el mapa en la pantalla de Monitoreo.

## ID Numérico

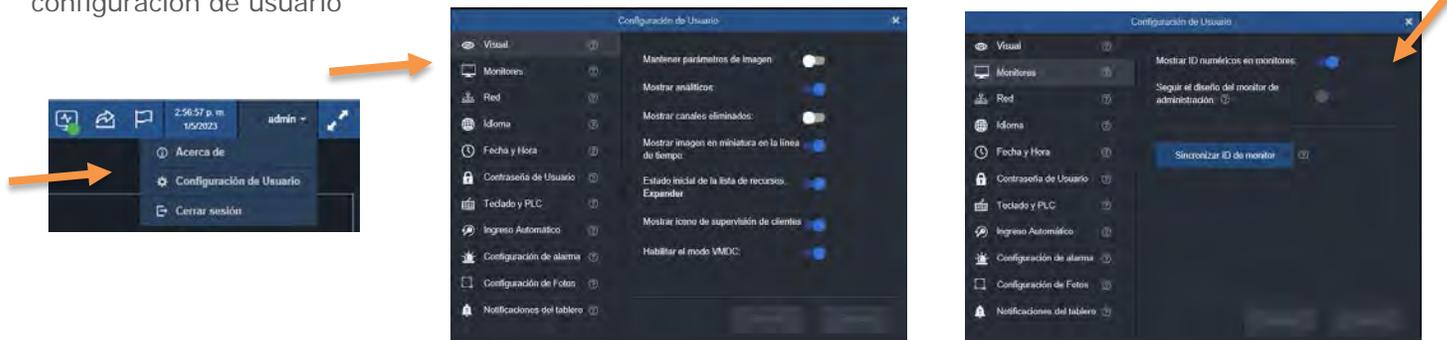
Si está utilizando un teclado o controlador (PLC) con su sistema, a un dispositivo se le debe asignar una identificación numérica que permita al teclado identificar el dispositivo.



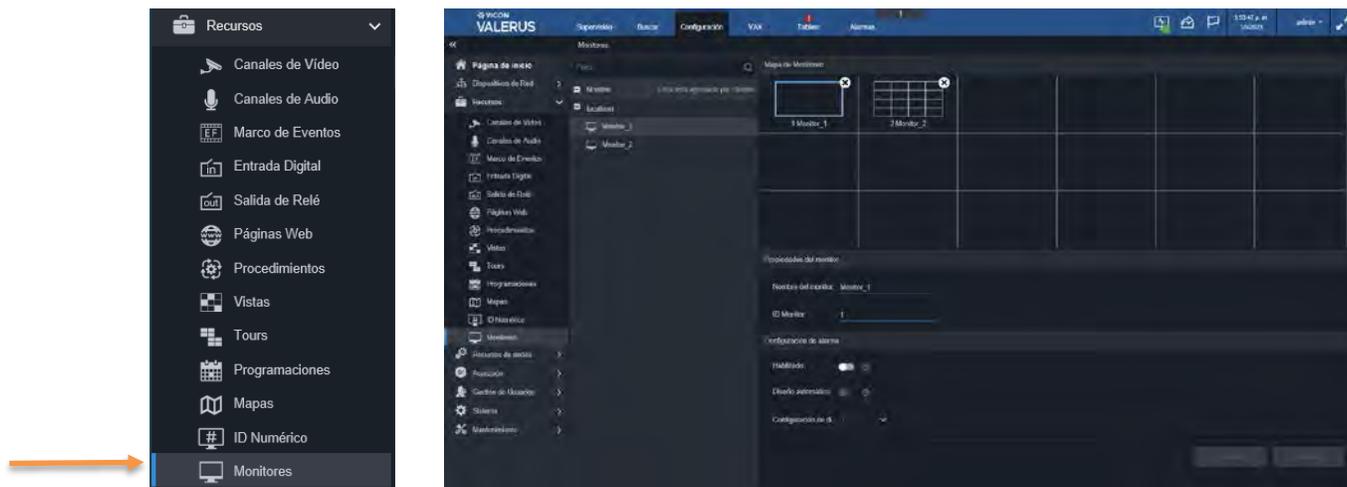
- Haga clic en ID Numérico. Aparecerá una lista de dispositivos. Una columna junto al dispositivo es para identificación numérica. Esto mostrará un número o dice No establecido.
- Para asignar un ID numérico a un dispositivo, haga clic en el dispositivo. El campo ID numérico se activará. Introduzca el número de ID en el campo.
- Si se repite un número, se mostrará en rojo. Cambie el número; Cada dispositivo debe tener un número único para identificarlo para el teclado / controlador.
- Tenga en cuenta que un monitor no es un recurso y no se le puede dar un ID desde aquí. Esto se puede activar a través de Configuración de usuario.
- El ID numérico, cuando se establece, se muestra entre paréntesis en la Lista de recursos

## Monitores

Monitores proporciona un enfoque centralizado para administrar los monitores en los diferentes Clientes del sistema. Asegúrese que la opción de visualización de monitores y VMDC este habilitado para el operador. En la configuración de usuario

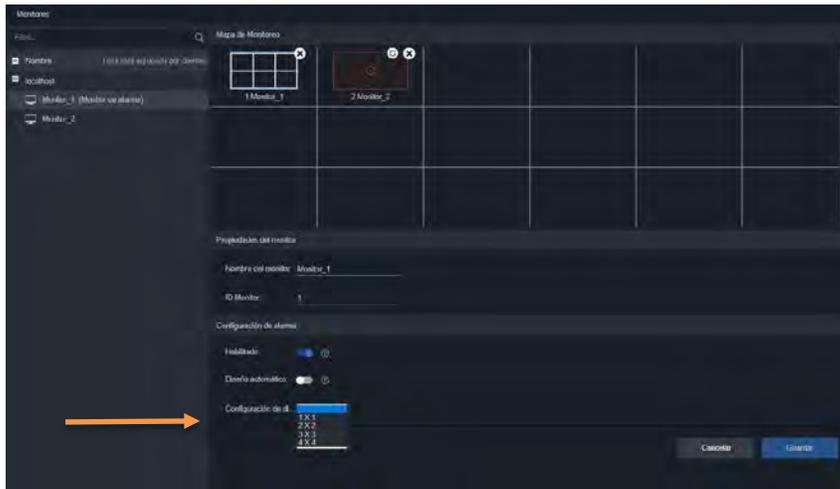


- Una vez que un Cliente configure su(s) monitor(es) y lo sincronice, aparecerá en la lista de Clientes (a la izquierda) y aparecerá debajo del nombre de la PC. Estos monitores se pueden utilizar con la función VMD



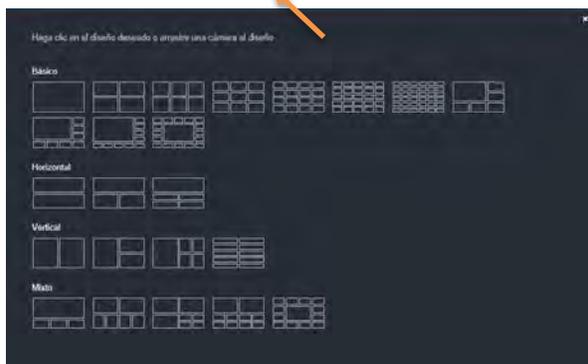
Los monitores pueden arrastrarse hacia el lado derecho y colocarse de la forma que se requiera. Cada monitor se puede configurar con los siguientes:

- Nombre
- Identificación numérica. Por lo general, esto debería ser único, pero en el caso de que sea necesario que las mismas acciones se muestren en diferentes monitores (acción de espejo), se pueden hacer de la misma manera.
- Configuración de la alarma:
  - Habilitado/deshabilitado (predeterminado). Esto establecerá un monitor como un monitor de alarma; Actualmente, solo se puede configurar un único monitor como monitor de alarma para el sistema.
  - Diseño automático (Desactivado por defecto). Cuando se establece como monitor de alarma, determine si se desea que el monitor cambie de diseño cuando se produzcan alarmas adicionales o permanezca en un diseño predefinido. Con el diseño automático, el monitor cambia dinámicamente los diseños para permitir que se muestren más alarmas a medida que ocurren y luego se colapsa cuando se agotan.

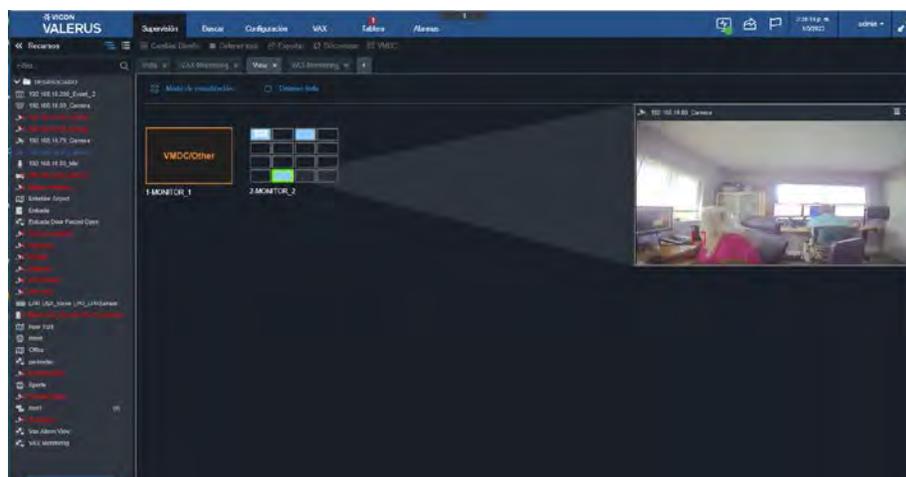


Por ejemplo, en la primera alarma se mostrará un solo diseño; cuando ocurre otra alarma, cambia a un diseño de 2x2 y muestra ambas alarmas. Cuando se agota el tiempo de una de las alarmas, la pantalla vuelve a cambiar a una sola.

- Cada cámara llamada a un monitor de alarma se mostrará durante 1 minuto.
  - Cuando el diseño automático no está habilitado, se debe definir un diseño específico y el monitor permanece en ese diseño. Si ingresan más alarmas que la cantidad de mosaicos disponibles, se sobrescribirán las que se muestran actualmente.
- Una vez configurados los monitores, se crea una vista en la pantalla de Supervisión, escoger una opción de mosaico a visualizar, haga clic en VMDC para llamar el menú de monitoreo.



Clic y arrastre las cámaras que desea visualizar en cada mosaico del monitor. Esta vista será su control de remota de monitores y su visualización.



## Recursos de Socios

Si se han configurado socios de integración, desde esta pantalla puede configurar los recursos de Valerus para trabajar con el socio. Consulte las Guías del usuario del control de acceso VAX y Neural Labs LPR para obtener más detalles.

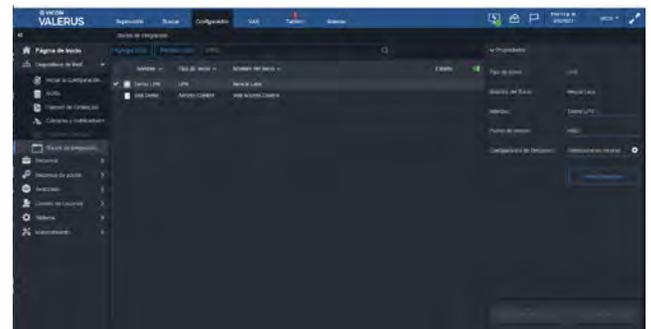
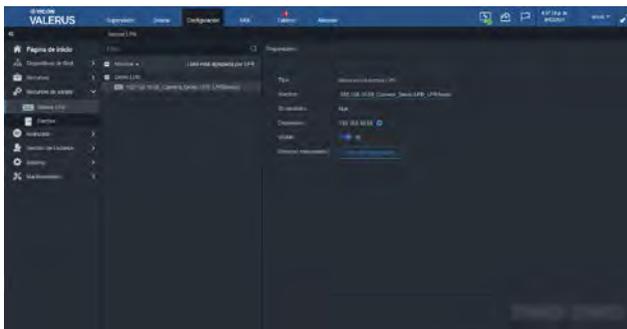
- En la lista Configuración, seleccione Recursos de socios.



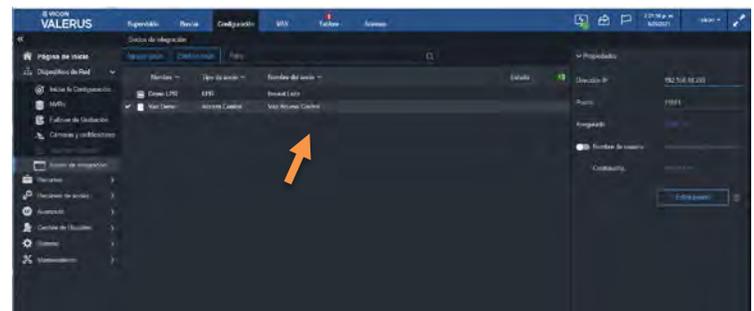
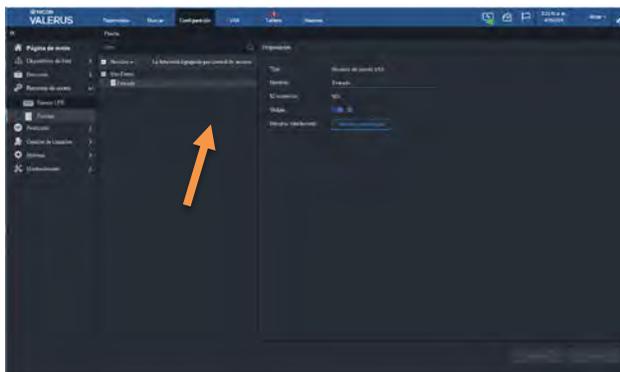
- Si está configurando un sistema de control de acceso, seleccione Puertas. Si está configurando un sistema LPR, seleccione Sensor LPR.



- Aparecerá la siguiente pantalla, dependiendo de su selección.

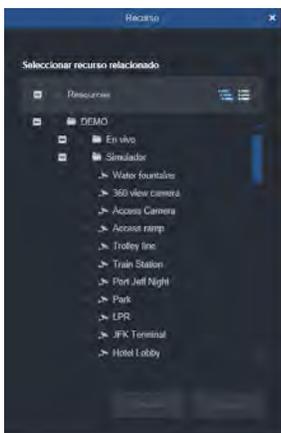


- Al seleccionar Puertas, se mostrará una lista de puertas configuradas. Al seleccionar Sensor LPR, se mostrará una lista de sensores que fueron configurados previamente. Seleccione la puerta / sensor que desea configurar



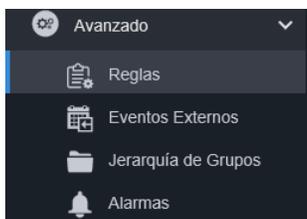
- En la sección Propiedades, algunos de los campos se completarán en función de cómo se hayan configurado previamente, incluido el tipo de recurso, su nombre e ID Numérico (si se ha asignado uno).

- El botón Visible determina si este recurso se incluirá en la lista de recursos correspondiente y en la pantalla Mapa.
- Seleccione Recursos relacionados para abrir una lista de recursos disponibles que se pueden asociar a la puerta.
- Seleccione la marca de verificación junto a los recursos deseados; clic en Guardar. Por ejemplo, si hay una cámara en esta puerta, se puede seleccionar para mostrar video en el sitio de la puerta cuando se denegó el acceso o si hay una cámara cerca de donde se encuentra la cámara LPR (como un estacionamiento), puede ser seleccionado para mostrar video adicional con un ángulo diferente en el sitio donde se lee la matrícula del automóvil.



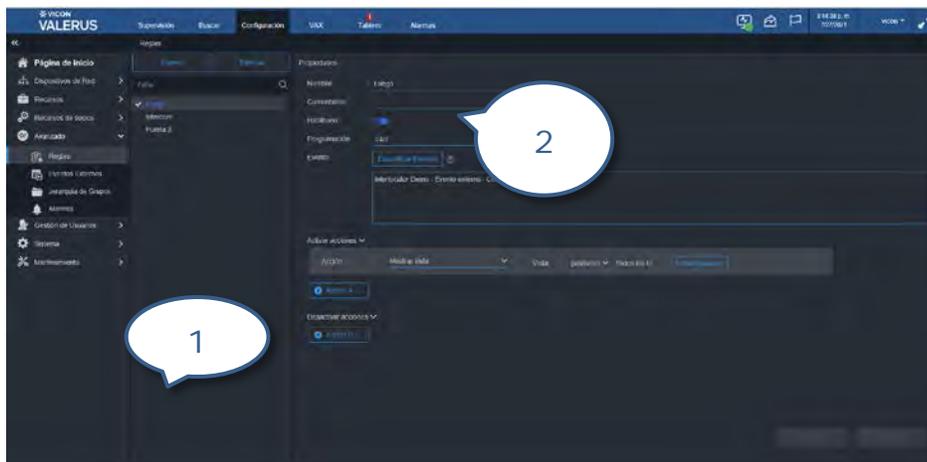
## Avanzado

La pantalla avanzada proporciona la configuración de reglas, eventos externos, jerarquía de grupo y alarmas.



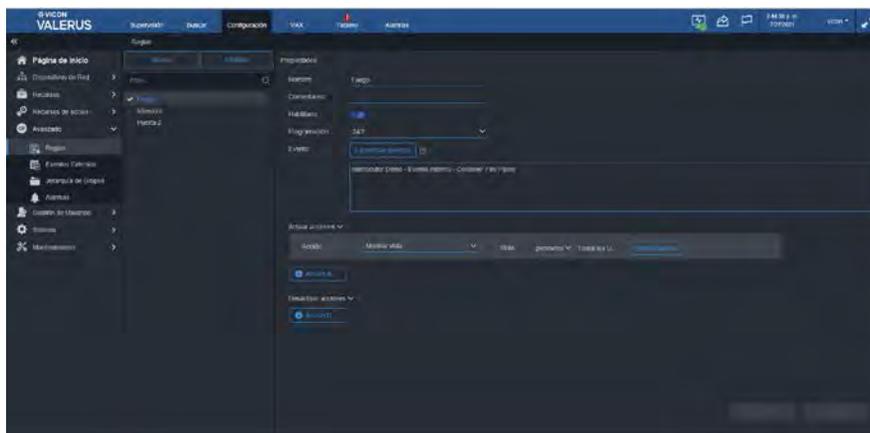
## Reglas

Se crean reglas para determinar qué sucede cuando se desencadena un evento, definiendo una causa y una acción.



1. Lista de reglas
2. Propiedades de las Reglas

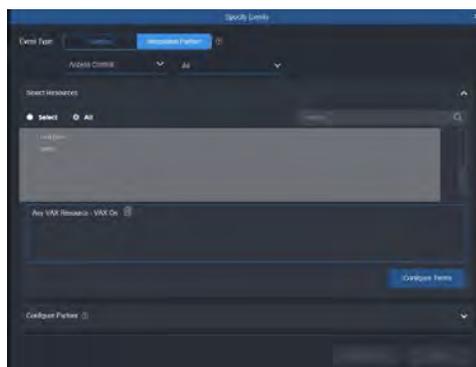
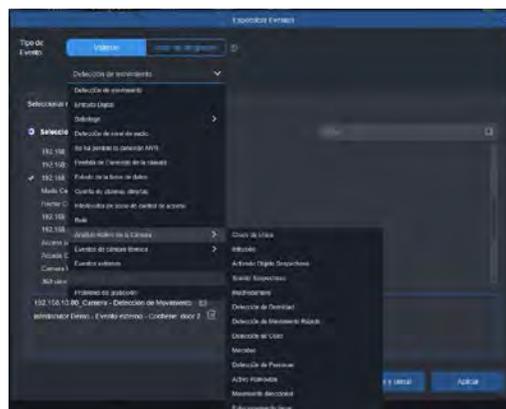
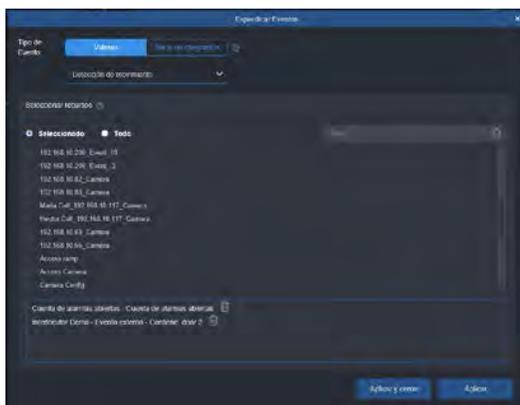
- Haga clic en Reglas. En la pantalla Reglas, haga clic en Agregar nueva regla para crear una regla. La pantalla Propiedades se mostrará



- La regla puede tener un nombre en el campo Nombre.
- Configure el desencadenante de la regla seleccionando un evento. Haga clic en Especificar eventos.
- En la pantalla emergente, seleccione el tipo de evento ya sea en Valerus o del socio de integración.
  - Para Valerus, seleccione:

Detección de movimiento	Entrada digital / relé	Detección de nivel de audio
Sabotaje	Perdida de Conexión del NVR	Estado de la base de datos
Perdida de Conexión de una cámara	Conteo de alarmas abiertas	Oyente de eventos de socio desconectado
Problemas de grabación	Análisis nativo de la cámara	Eventos de cámara térmica

- Para los socios de integración, seleccione LPR o Control de Acceso.

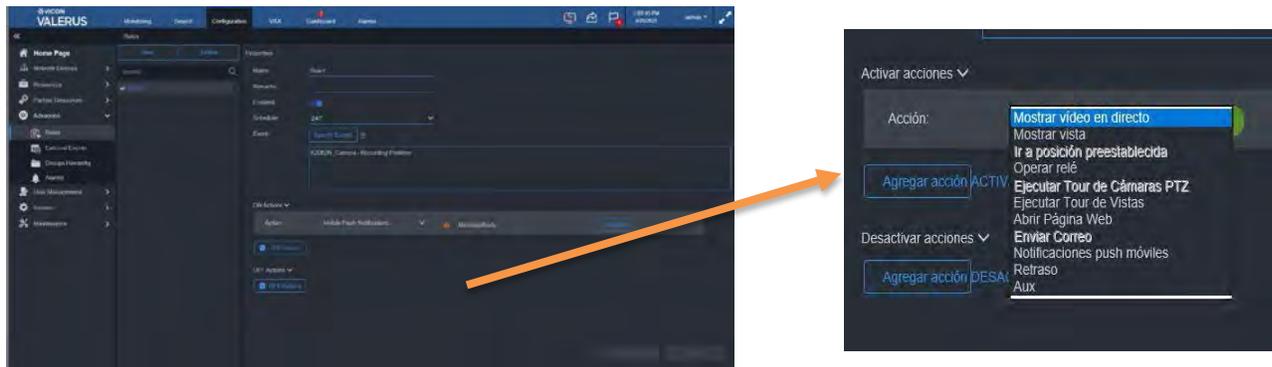


- Para Valerus, con el botón de opción Seleccionado, elija los dispositivos para asociar con este evento; Se pueden seleccionar varios dispositivos manteniendo presionado el botón Control y seleccionando los dispositivos.
  - El botón de opción Todos permite seleccionar todos los dispositivos de la lista; cuando este tipo de evento ocurre en todos los dispositivos de la lista, activará la regla.
  - Si se requiere tener varios tipos de eventos asignados a un solo dispositivo, se puede crear otra regla en el dispositivo. Cada evento se mostrará en el área en la parte inferior de la pantalla emergente y se puede eliminar haciendo clic en el icono del cubo de basura al lado
  - Cuando los eventos estén configurados, haga clic en Aplicar o, si ha terminado, haga clic en Aplicar y cerrar.
  - Haga clic en Cerrar si no se van a configurar más eventos.
- Para los socios de integración, después de seleccionar LPR o Control de acceso.
  - Seleccione Todo (para todos los sistemas) o el sistema específico que está configurando de la lista desplegable, actualmente Vicon LPR o VAX Access Control, respectivamente.
  - En Seleccionar recursos, elija qué unidad tiene el evento. Por ejemplo, seleccione el sensor LPR que leerá una matrícula sospechosa.
  - Haga clic en Configurar términos para definir los parámetros del evento. Seleccione un parámetro y una expresión (es decir, igual o que contenga) de la lista desplegable; ingrese un valor.
  - Cuando los eventos estén configurados, haga clic en Aplicar o, si ha terminado, haga clic en Aplicar y cerrar.
  - Haga clic en Cerrar si no se van a configurar más eventos.

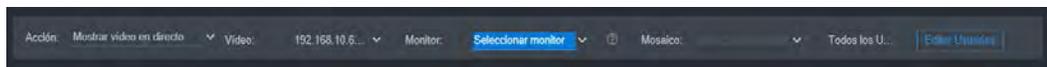
**Nota importante:** Hay un símbolo de signo de interrogación junto a Especificar eventos que abre una ventana emergente que explica sus elecciones. Al especificar más de un evento para desencadenar una regla, las acciones ocurrirán cuando TODAS las fuentes especifiquen un evento al mismo tiempo. Las reglas funcionan como un Y lógico entre múltiples eventos. Si se selecciona la opción Cualquier evento, funcionará como un O lógico entre eventos.

Los eventos ahora se muestran en el cuadro de eventos de la página. Se pueden agregar más eventos de la misma manera. Los disparadores se pueden eliminar aquí con el icono de cubo de basura junto a ellos.

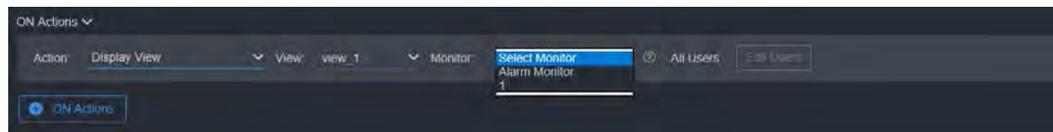
- En la lista desplegable de horario, seleccione la programación para este disparador. Los horarios disponibles incluyen 24/7 (predeterminado) y cualquier horario previamente creado. Un nuevo horario puede ser creado a partir de aquí, si es necesario. Al hacer clic en la nueva programación, se abrirá la pantalla Crear nueva programación. Siga las instrucciones de los Horarios.
- Las acciones que se toman cuando ocurre un evento se definen en las Acciones ACTIVAS (ON).
  - Las acciones tomadas cuando ocurre el evento se definen en Acciones ON. Seleccione una acción de Mostrar video en vivo, Mostrar vista, Ir a un Preset, Operar rele, Ejecutar recorrido PTZ de cámara, Ejecutar recorrido de vistas, Abrir página web, Enviar un correo electrónico (tenga en cuenta que un correo electrónico es texto, no video), Notificaciones push móviles, Aux o; solo en socios integrados, Recursos relacionados.
  - Las acciones en la lista desplegable dependen de la cámara y evento. Dependiendo de esta selección, seleccione la cámara, recorrido, vista, etc. para responder.
    - Se pueden seleccionar usuarios específicos a los que se aplicará una acción; haga clic en Editar usuarios.



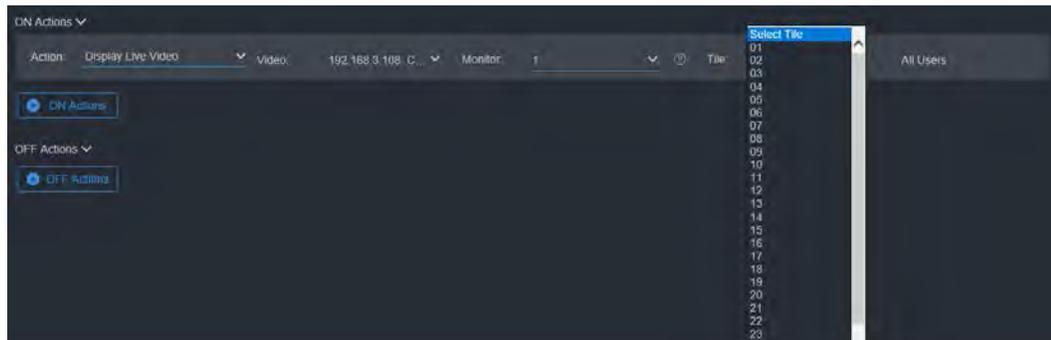
- Al seleccionar la acción Mostrar video en vivo, hay una lista desplegable de monitores tal como están configurados en la sección Recursos para seleccionar. Esta lista permite seleccionar un monitor de alarma (si se ha configurado uno) o un monitor específico por su ID numérico.



- Al seleccionar un monitor de alarma, las demás configuraciones aparecen atenuadas y la cámara se mostrará en el monitor de alarma designado, que funciona según su configuración.



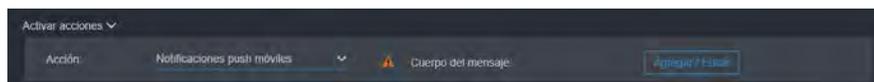
- Al seleccionar un monitor específico por número, también es necesario seleccionar un mosaico específico en ese monitor (1-36).



- Al seleccionar la acción para mostrar una Vista, se comporta de la misma manera, excepto que no hay selección de mosaicos para el monitor y se muestra la Vista completa.
- De la misma manera, la acción tomada cuando el evento ha terminado se puede configurar mediante las acciones DESACTIVADAS (OFF).
- Tenga en cuenta que no es necesario configurar una Acción de encendido y apagado para cada evento. Algunos eventos tienen sentido para utilizar sólo ON acción, por ejemplo, cuando una puerta se abre (sensor ON), mostrar una cámara. Algunos eventos tienen sentido para utilizar sólo una acción OFF, por ejemplo, cuando no hay movimiento, apague la luz.

Un ejemplo para las acciones ON y OFF es cuando la puerta se abre (sensor ON), suena una sirena y cuando cierra (sensor OFF), detenga el sonido.

- Tenga en cuenta que para habilitar la opción Enviar un correo electrónico, el servidor de correo electrónico debe configurarse primero. Consulte la sección Sistema > Redes para más detalles. Si se elige Enviar un correo electrónico o Notificaciones push móviles como Acción:
  - Haga clic en Agregar / Editar; aparece una ventana emergente para escribir el correo electrónico / notificación.
  - Ingrese el texto deseado; También puede hacer clic en una variable de la lista en la parte inferior para incluir esa información en la notificación. Un ejemplo de esto sería:
    - Se produjo un evento en el sistema Valerus en% Trigger\_Time%
    - El evento fue activado por la fuente% Source\_Name%
    - La regla que activó este correo electrónico es% Rule\_Name%
  - Tenga en cuenta que para que funcionen las notificaciones automáticas, el servidor de aplicaciones el dispositivo móvil debe tener conectividad de Internet. Si se elige Notificaciones Push Móviles como Acción, haga clic en Agregar / Editar; aparece una ventana emergente para permitir escribir el texto de notificación. Ingrese el texto deseado; También puede hacer clic en una variable de la lista en la parte inferior para incluir esa información en la notificación. Un ejemplo de esto sería:
    - Se produjo un evento en el sistema Valerus en% Trigger\_Time%
    - El evento fue activado por la fuente% Source\_Name%
    - La regla que activó este correo electrónico es% Rule\_Name%
  - Tenga en cuenta que el dispositivo móvil no necesita que la aplicación se ejecute para recibir mensajes.

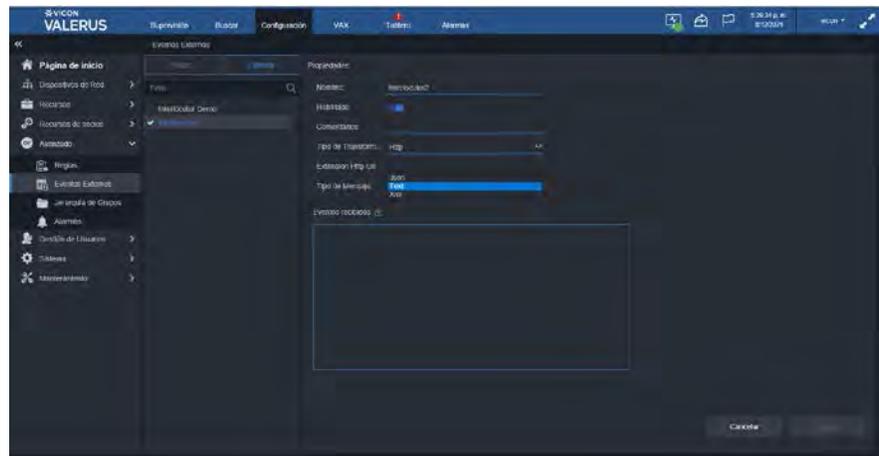


- Haga clic en Guardar o Cancelar esta configuración.

## Eventos Externos

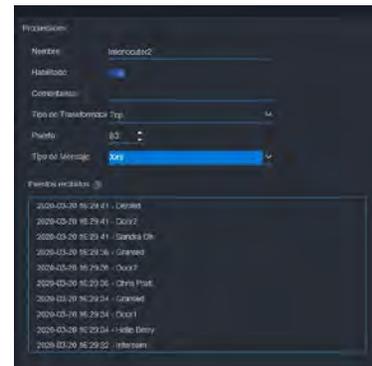
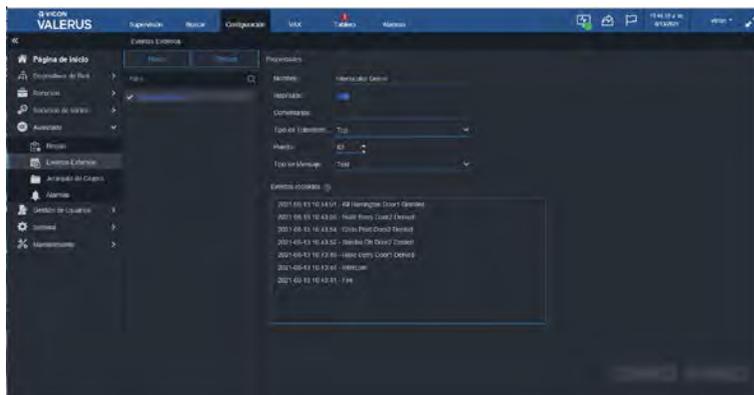
Los eventos externos se producen desde fuera del sistema Valerus y se generan a partir de sistemas de terceros como LPR, sistemas de control de acceso, etc. Valerus permite definir un "interlocutor" para escuchar en un puerto específico los eventos de texto externos enviados desde esos sistemas y luego permite crear reglas basadas en estos eventos externos. Esto está destinado a mejorar las integraciones con dichos sistemas de terceros, así como con Valerus VEF, lo que permite establecer eventos específicos para desencadenar acciones en Valerus.

Una vez que se ha configurado un interlocutor en Valerus, se pueden configurar reglas para leer los eventos y actuar sobre su contenido. El interlocutor se define a partir de esta pantalla



- Seleccione Eventos externos de la lista de Recursos. La siguiente pantalla aparecerá.
- Seleccione Nuevo para crear el interlocutor.
- Llene todos los campos y haga clic para Activar o Desactivar el interlocutor. Para el Tipo de transformación, seleccione Http, TCP o UDP; para Http, ingrese la URL y para TCP ingrese el Puerto. El tipo de mensaje puede ser Json, texto o Xml.

El protocolo y el formato exactos de los mensajes de evento varían entre los fabricantes y requieren la comprensión del comportamiento del otro sistema.



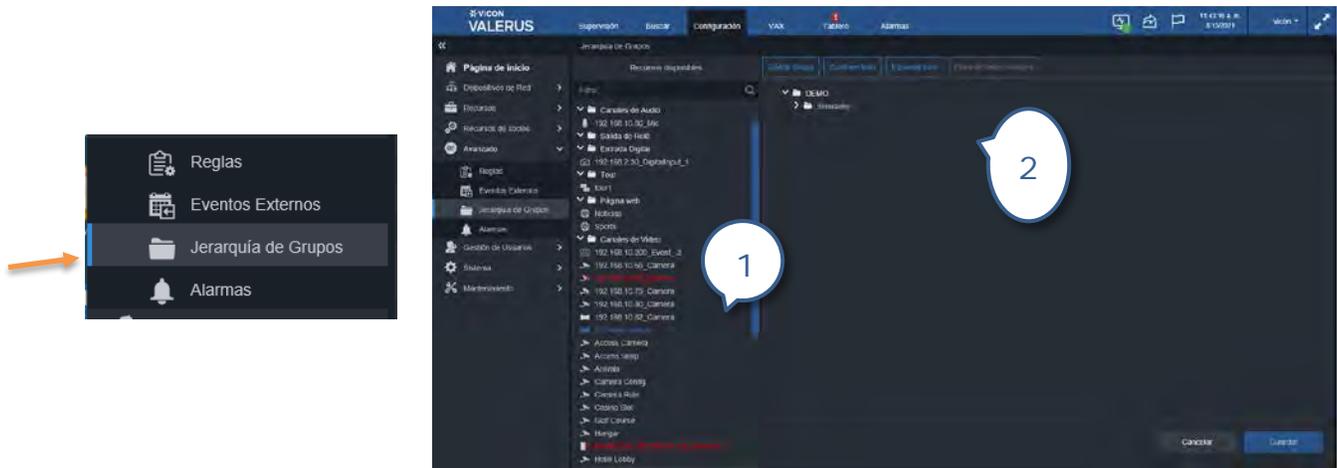
- En la parte inferior de la pantalla hay una ventana que sirve como consola y mostrará los eventos que ha recibido el oyente seleccionado. Esto permite una fácil confirmación de la comunicación entre los dos sistemas.

## Jerarquía de Grupos

La Jerarquía de grupos tiene como objetivo crear una vista geográfica del sistema. A partir de aquí, puede crear un "árbol" del sistema para determinar qué recursos deben agruparse lógicamente y determinar su relación con otros grupos.

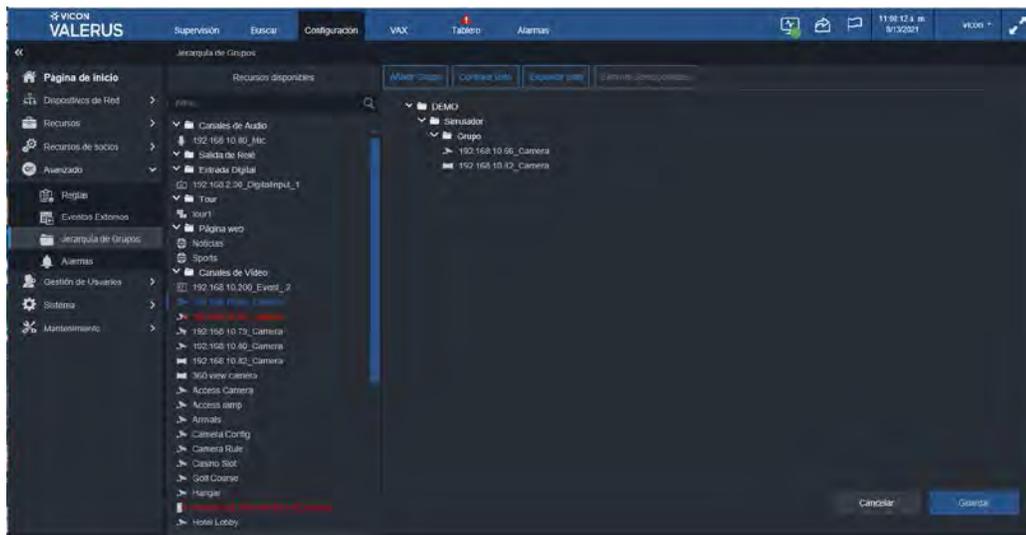
Esto también ayuda a simplificar la configuración de autorización y operación para las funciones de usuario desde las pantallas Sistema y Autorización de recursos. Por ejemplo, en un Campus, habría una serie de edificios, y cada edificio podría dividirse en zonas y cada una de estas zonas tendría un número de pisos.

Estas áreas se pueden dividir en grupos y subgrupos y se pueden asociar recursos específicos a cada grupo y encontrarlos fácilmente en la lista de Recursos de la pantalla de Monitoreo.



1. Lista de recursos disponibles (cualquier recurso que se haya agregado anteriormente)
2. Lista de Grupos

- Haga clic en Jerarquía de grupos para abrir la página que muestra todos los recursos disponibles que se pueden asignar a un grupo. La lista de la derecha estará vacía la primera vez que se haga esto.
- Comience haciendo clic en Agregar grupo para crear un nuevo grupo principal. Se pueden crear varios grupos o se puede crear la lista completa en un solo grupo.



- El nuevo grupo aparece en el área a la derecha. Al pasar el ratón por encima del nombre del grupo, aparecen botones que le permiten editar el nombre (lápiz), borrar (caneca de basura), agregar un subgrupo (más) o copiar este grupo.
  - El nombre del grupo se puede cambiar seleccionando el lápiz. El nombre de grupo predeterminado se activa y puede cambiar el nombre; Presione Entrar cuando haya terminado.
  - Los dispositivos se pueden agregar a cualquier grupo arrastrándolos de la lista de recursos disponibles al nombre del grupo; Todos los dispositivos agregados a un grupo aparecerán bajo el nombre del grupo.
- Se pueden agregar grupos adicionales al hacer clic en Añadir raíz nuevamente. Los subgrupos de un grupo se crean haciendo clic en el símbolo más de las herramientas junto al grupo.

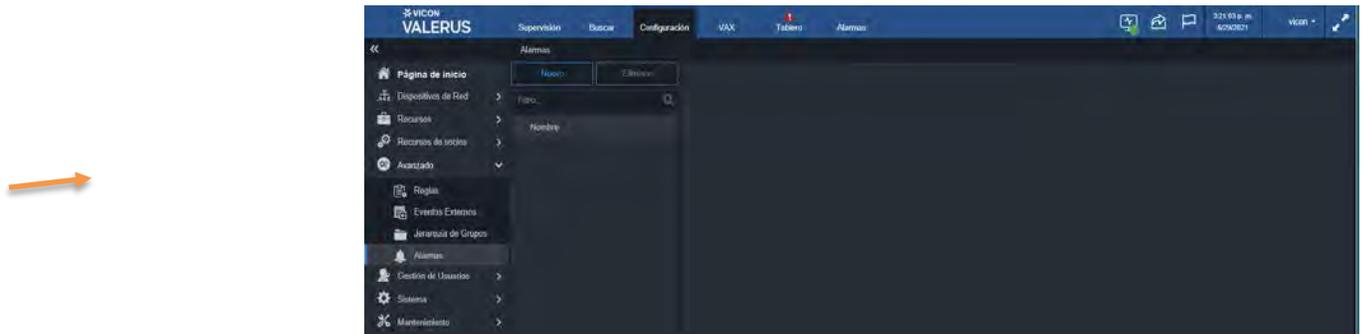
- Los subgrupos y los recursos se pueden mover a otro grupo en la jerarquía arrastrando y soltando. La posibilidad de mover un grupo principal dentro de otro grupo está bloqueada.
- Los grupos se pueden copiar y pegar en otro grupo en la jerarquía usando los botones apropiados.
- Grupos y dispositivos se eliminan haciendo clic en el icono de la caneca de basura a la derecha.
- Se pueden realizar múltiples selecciones de grupos y dispositivos con las teclas Ctrl y Mayús. Cuando se seleccionan varios elementos, con el botón Eliminar seleccionado se borran todos.
- Haga clic en Guardar o Cancelar esta configuración.

## Alarmas

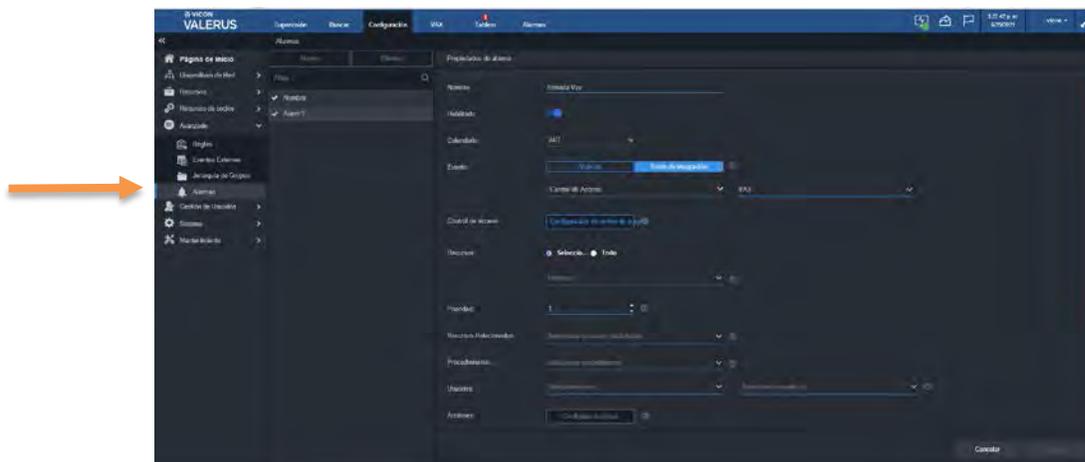
La pantalla de **Alarmas** define qué eventos se elevan a un nivel de alarma, qué recursos se incluyen con él y el ciclo de vida de la alarma.

**Nota:** La función de administración de alarmas está disponible para los niveles PRO (con funcionalidad limitada) y ENTERPRISE. **Consulte la Guía de gestión de alarmas para obtener más detalles.**

- Haga clic en alarmas para abrir la página de alarmas.



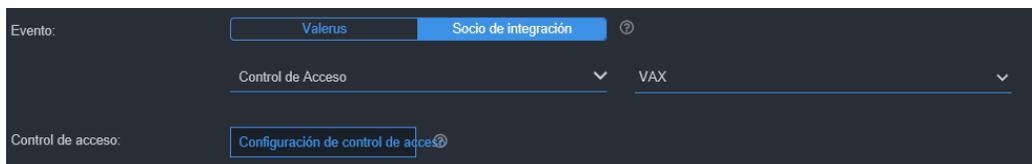
- Haga clic en el botón Nuevo para abrir el editor de alarmas y definir una nueva alarma.



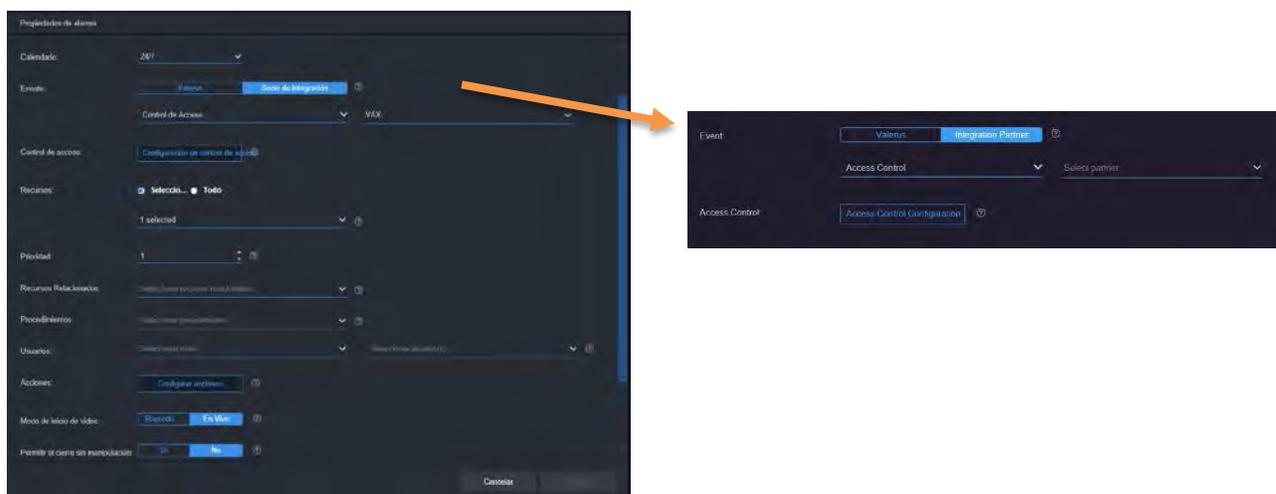
- Asigne un nombre a la alarma en el campo "Nombre".
- El botón Activar / Desactivar permite que la alarma se desactive temporalmente según sea necesario sin eliminarla.
- Seleccione un horario de la lista desplegable para definir un horario para esta alarma específica, usando un horario existente o creando un horario nuevo usando el sistema de programación en Valerus.

Es importante identificar el horario correcto para cada alarma para minimizar el número de alarmas no deseadas.

- En el campo Evento, seleccione los eventos que serán el disparador de esta alarma de las dos opciones, eventos generados por Valerus o eventos provenientes de un socio de integración. La pantalla cambiará en consecuencia.



- Para eventos de Valerus, usando el botón Seleccionar, seleccione el tipo de evento en el menú desplegable; Se puede utilizar un botón Todos para seleccionar todos los tipos de eventos de la lista.
- Tenga en cuenta que, por lo general, no se recomienda definir Todos los eventos como alarmas, ya que esto sobrecargará el sistema al elevar cualquier evento en el sistema a la gestión de alarmas.
- Cuando la alarma está configurada para activarse por un evento de los socios de integración, seleccione el tipo de evento de la lista desplegable, por ejemplo, LPR o Control de acceso, y el socio específico del siguiente menú desplegable (se espera que esta lista se actualice a medida que se agregan nuevos socios). **Consulte las guías del usuario del control de acceso VAX, Vicon LPR o Neural Labs LPR para obtener más detalles.**



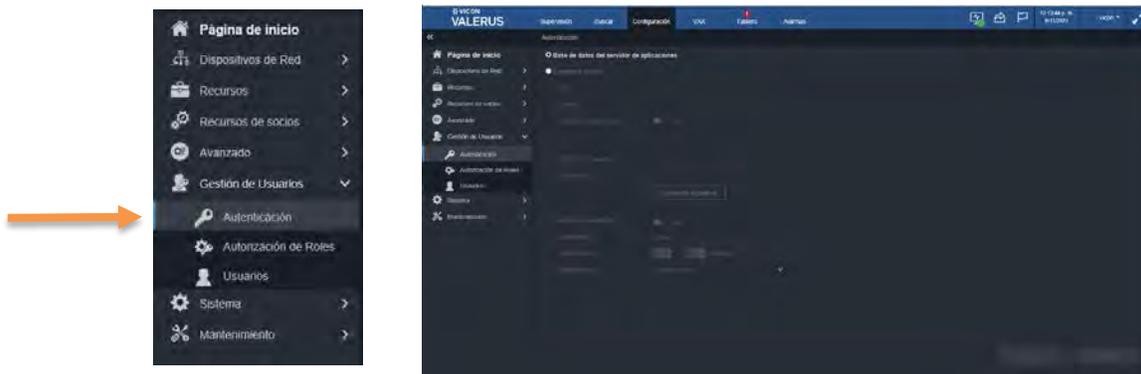
## Gestión de Usuarios

La administración de usuarios configura los privilegios y las autorizaciones para los usuarios del sistema. La autenticación determina si los usuarios son administrados por la base de datos del servidor de aplicaciones local o un servidor de directorio activo. Desde aquí, los usuarios pueden agregarse al sistema, se pueden crear roles de autenticación y luego se pueden agregar usuarios con autorizaciones específicas. Los privilegios para cada usuario en el sistema se definen en las pestañas de pantallas de Autorización de sistema y recursos en la parte superior.



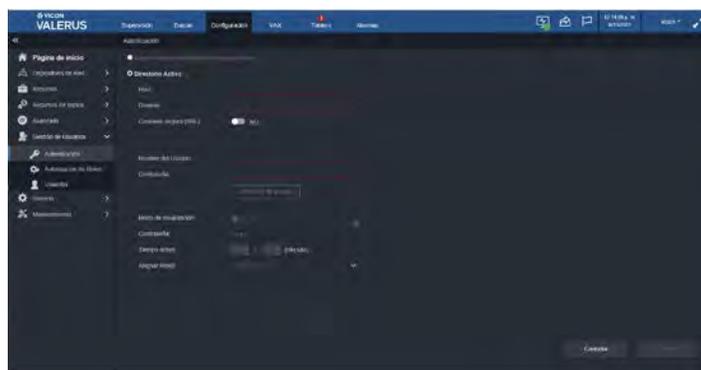
## Autenticación

Desde la autenticación, se configura el origen de la base de datos del usuario. Elija entre la base de datos del servidor de aplicaciones local o un servidor de directorios activo utilizado en la red.



Cuando se va a utilizar la base de datos local (estado predeterminado) para la lista de usuarios, compruebe el botón de radio Base de datos del servidor de aplicaciones.

Si desea conectarse a un servidor de Active Directory (existente en la red), confirme el botón de radio de directorio activo. La dirección IP del servidor del Active Directory y las credenciales para conectarse se definen aquí. Cuando se conecta a un servidor de directorio activo, los usuarios y sus grupos son administrados por el directorio activo.



Introduzca la dirección IP o el nombre del host y los detalles del dominio para el servidor de directorios activo. Sólo un usuario de dominio autorizado puede acceder a él y recuperar información. Utilice el botón prueba de conexión para verificar que las credenciales son correctas y se puede establecer la conexión. Una vez conectado al directorio activo, permitirá la importación de grupos de usuarios; *Vea los detalles en las secciones de Grupos de Usuarios y Usuarios abajo.*

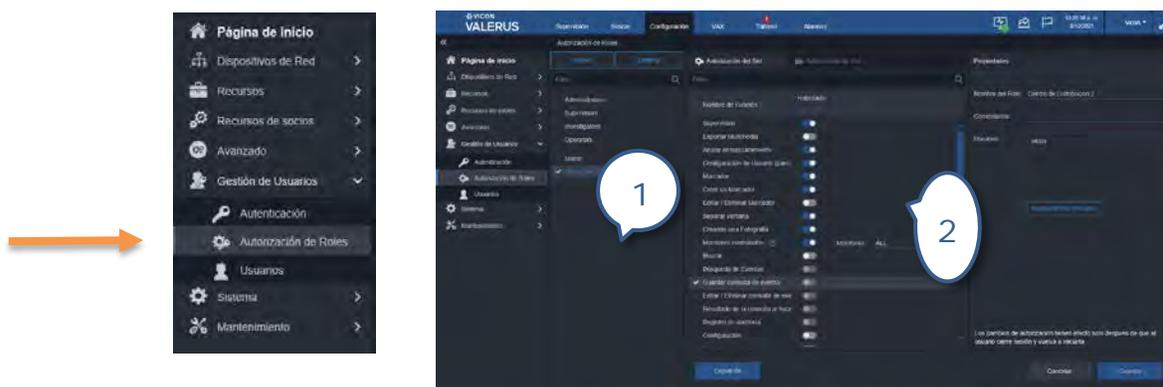
- Se requiere saber si esta conexión necesita ser segura (SSL; asegura que todos los datos pasados entre el servidor web y los navegadores permanezcan seguros e integrales). Consulte con su personal de TI para confirmar si el sistema requiere esta conexión segura y enciéndala si es necesario.
- Si es necesario, puede activar el botón Anular. Esto se utiliza en el caso raro de que el servidor de directorios activo está inactivo y el acceso a él es imposible, lo que evitará que los usuarios inicien sesión en el sistema (los sistemas que se ejecutan y los usuarios conectados no se ven afectados por este problema).

El VMS, aunque este configurado en el modo de directorio activo, mantiene una cuenta local para el usuario ADMIN (ver más detalles en Usuarios) que puede configurar una contraseña temporal para permitir el inicio de sesión de usuario sin una conexión al directorio activo. El modo de emergencia y la contraseña especial tienen un tiempo de caducidad y permanecen válidos para el período de tiempo designado, hasta 24 horas, de modo que si el administrador no apaga este modo apagará automáticamente. Haga clic en Guardar o Cancelar

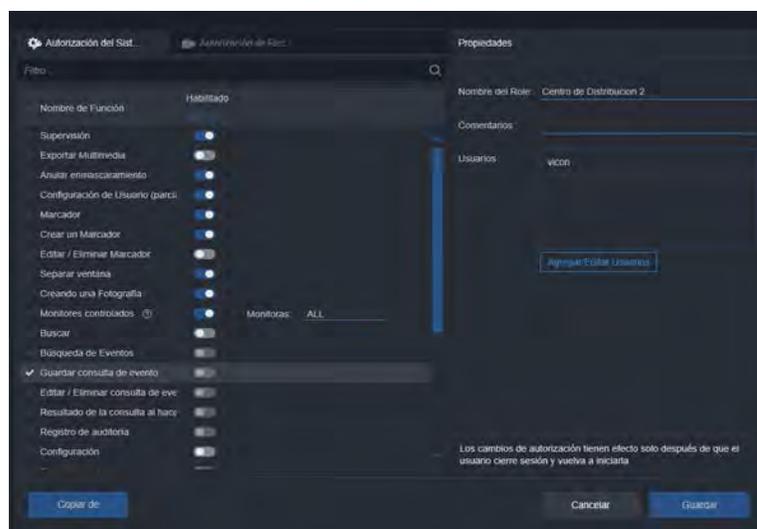
## Autorización de Roles

El VMS Valerus, similar a otros sistemas centrados en TI, gestiona los privilegios de usuario agrupando a los usuarios en grupos de usuarios. Esto permite establecer privilegios para el grupo (por ejemplo, el grupo de guardias de seguridad), por lo que cualquier persona incluida en ese grupo hereda esos privilegios sin tener que realizar ajustes individuales para cada usuario.

Cuando se trabaja en el modo predeterminado, donde los usuarios y grupos son administrados por el propio Servidor de aplicación (diferente del directorio activo, que se analiza más adelante), hay cuatro niveles de grupos de usuarios predefinidos: Administradores, Supervisores, Operadores e Investigadores. Cada uno de estos niveles ha establecido diferentes privilegios para trabajar dentro del sistema. Estos grupos de usuarios no pueden modificarse o eliminarse, pero los usuarios pueden añadirlos. Sin embargo, se pueden agregar nuevos grupos de usuarios al sistema y se le otorgarán los privilegios específicos.

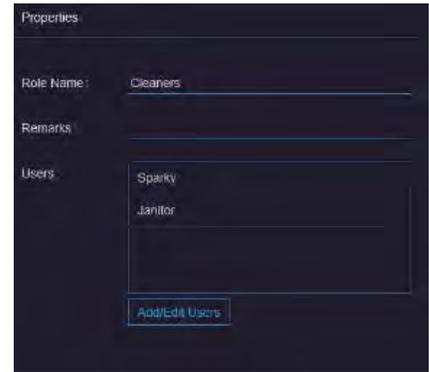
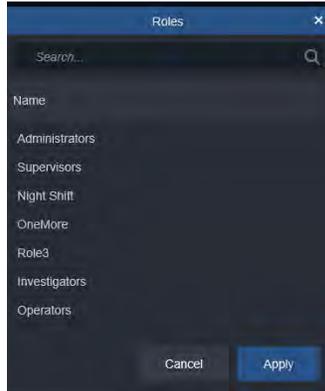


1. Lista existente de autorización de Roles
2. Detalles de autorización de Roles
  - Se crea una nueva función de autorización haciendo clic en Nuevo.
  - Se agrega una nueva función a la lista.

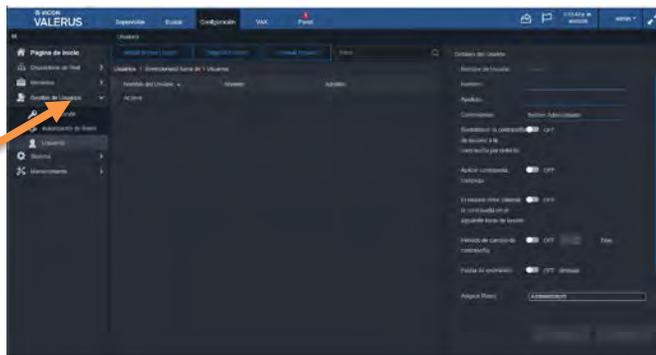


- El rol se puede nombrar y los usuarios pueden agregarse. Cada función tiene pestañas Autorización del sistema y Autorización de recursos en la parte superior. Estos se explicarán a continuación

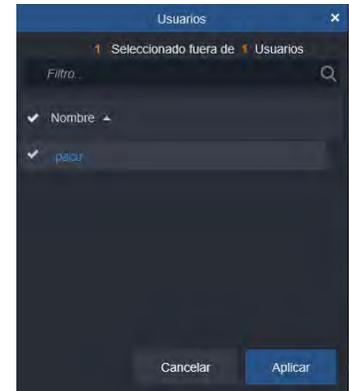
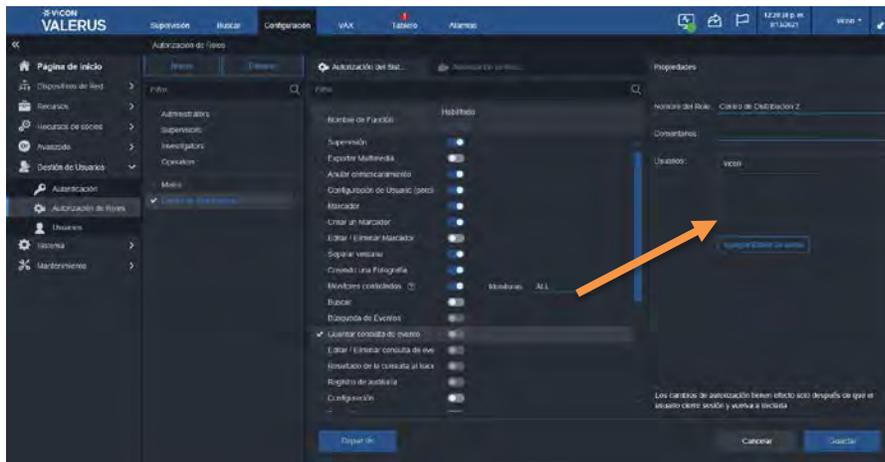
- Para las funciones definidas por el cliente, todos los privilegios se pueden configurar habilitado / desactivado (ON/OFF)
- Si desea crear otro rol similar a un grupo existente para guardar la necesidad de configurar todos los privilegios, puede duplicar el ROL, guardarlo con otro nombre y luego realizar cambios según sea necesario. Seleccione el ROL que desea duplicar y haga clic en Duplicar ROL.
- Aparecerá una ventana emergente. Cambie el nombre del ROL. Los usuarios y las propiedades permanecerán iguales que el ROL original, pero se pueden modificar según sea necesario.



- Si en Autenticación, se eligió un servidor de Active Directory, y no el Servidor de aplicaciones local, para administrar los grupos de usuarios y las funciones, la pantalla inicialmente solo incluirá la función de reemplazo (solo incluye al usuario ADMIN y tiene la intención de anular el sistema) modo) que le permite elegir los grupos de usuarios deseados de aquellos en el Directorio Activo.
- Haga clic en el botón Grupos del Directorio Activo para abrir la lista de grupos disponibles (número de grupos mostrados entre paréntesis).



- Seleccione los grupos que desea importar teniendo los usuarios relevantes. Se recomienda que los grupos de TI creen y se dediquen a los diferentes roles del VMS para que sea más fácil de administrar.
- Se pueden importar varios grupos con las teclas Ctrl y Mayúsculas para seleccionar un rango de grupos.
- Haga clic en Aplicar y cierre la pantalla emergente.
- Estos Grupos de usuarios se pueden agregar a Roles de autorización seleccionando el rol y luego haciendo clic en Agregar / Editar grupos de usuarios

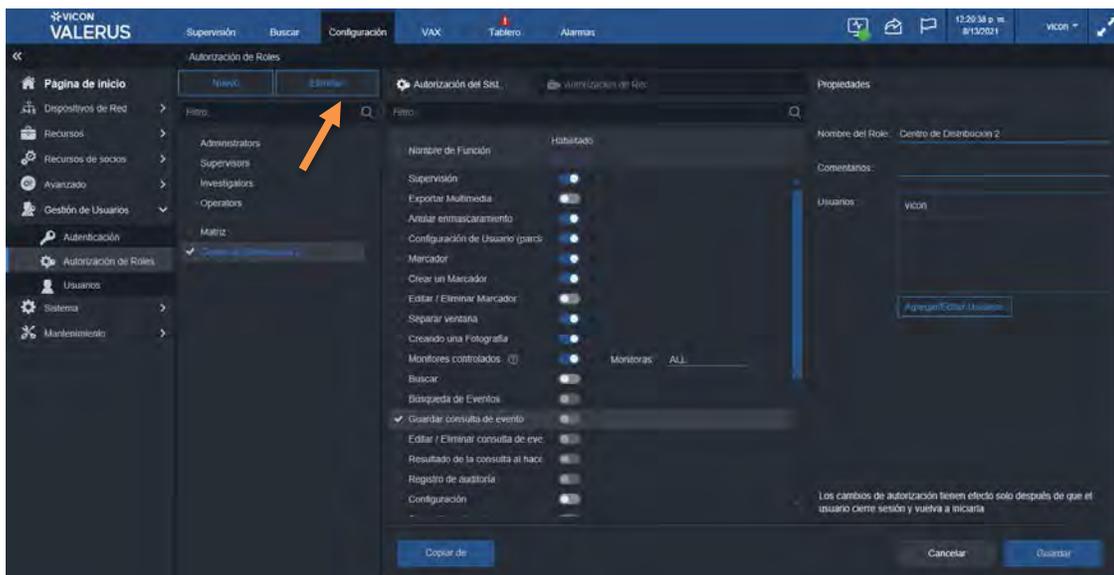


**Nota:** Cuando se utiliza un servidor de directorio activo para la gestión de usuarios, no se muestra la pantalla de usuario y todas las credenciales de usuario, así como la asignación a grupos de usuarios, se realiza únicamente en el servidor de directorios activo

- Se puede eliminar un grupo de usuarios (excepto el grupo de anulación) seleccionándolo y haciendo clic en Eliminar grupo o haciendo clic en el cubo de basura.
- Haga clic en Guardar o Cancelar esta configuración.

## Autorización del Sistema

Esta pantalla resume qué usuarios pueden acceder a qué subcategorías de Monitoreo y Configuración. Cada rol de autorización tiene permisos específicos que definen qué funciones puede realizar ese rol en el Sistema

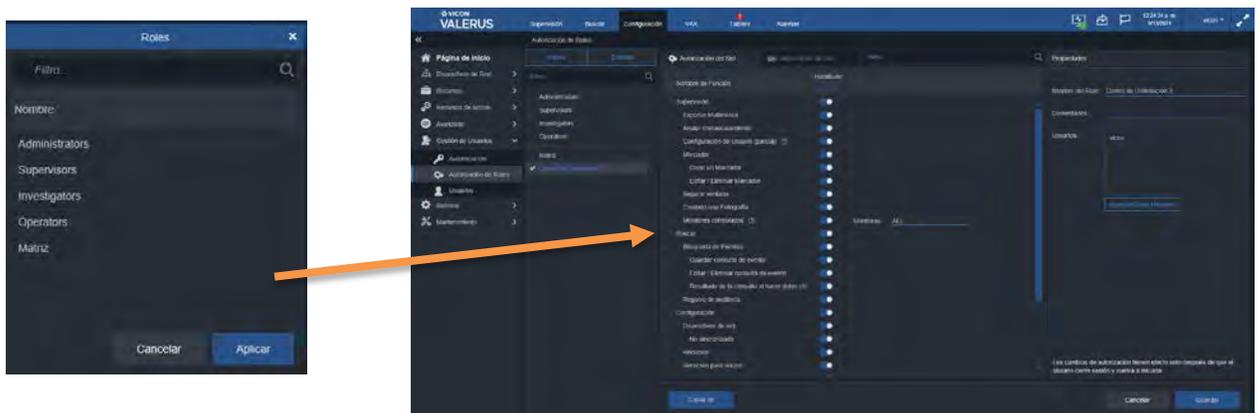


Funciones Principales				
Monitoreo	Búsquedas	Configuración	Tablero	Gestión de Alarmas
Subcategorías				
Exportación de medios	Anular enmascaramiento	Configuración de usuario (parcial)	Marcador – Bookmark	Separar ventana
Crear fotos	Monitores controlados	Búsqueda de eventos	Registro de auditoría	Dispositivos de red
Recursos	Recursos de socios	Menú Avanzado	Gestión de usuarios	Sistema y Mantenimiento.

- Seleccione el rol de autorización de la lista.
- Cada función tiene un botón ON / OFF que indica lo que ese rol puede hacer.
- Los administradores, supervisores, operadores e Investigadores que tienen permisos predefinidos, como se explicó anteriormente, no se pueden cambiar.
- Los monitores controlados, cuando están habilitados, permiten el control de otra estación de trabajo del cliente utilizando un teclado / PLC para permitir el cambio de cámaras. Para hacer esto, todos los monitores deben estar numerados.
  - El controlador del PLC debe instalarse en cada unidad Valerus que desee controlar.
  - Cuando se configuran los Roles de autorización, se pueden seleccionar todos los monitores para permitir el control o se pueden seleccionar monitores específicos
- Haga clic en Guardar o Cancelar estas configuraciones
- Haga clic si desea copiar la configuración del sistema a otro



- Elija que roles deberían copiarse a este programa

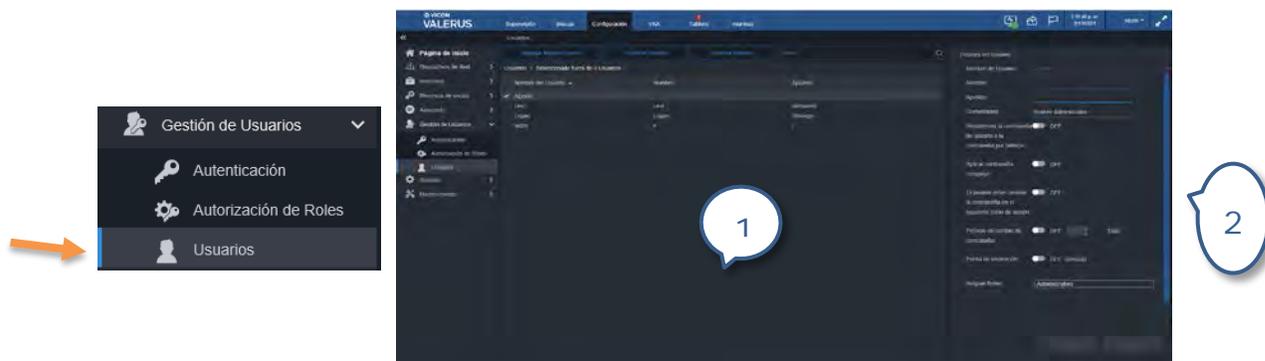


- Ahora el grupo tiene todos los permisos de un Administrador.

## Usuarios

Por defecto, el único usuario en el sistema es el usuario ADMIN; Se puede agregar cualquier número de usuarios al sistema.

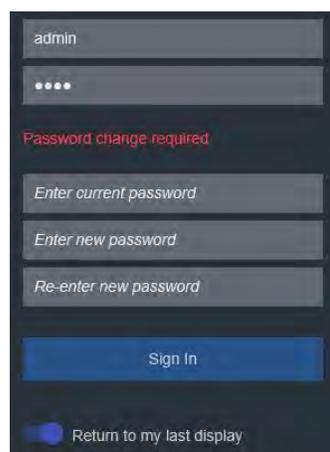
**Nota:** Cuando el VMS está configurado para trabajar con un servidor de Active Directory para la administración de usuarios, la opción Usuarios cambiará a Grupo de usuarios.



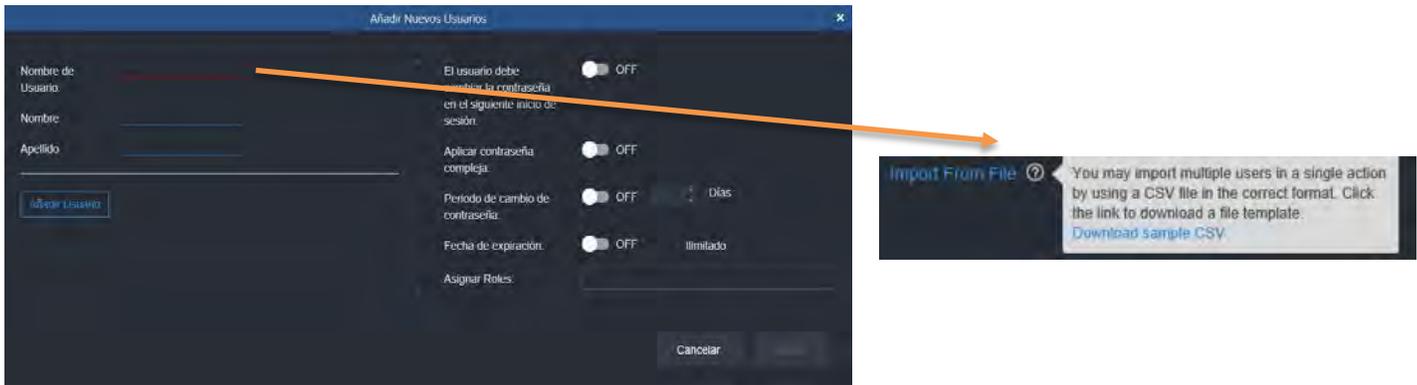
1. Lista de usuarios existentes

2. Detalles del usuario

- Haga clic en Usuarios para abrir la pantalla de Usuario. Se muestra una lista de usuarios actuales. Resalte al usuario para revisar los detalles a la derecha.
- Sistema Menu principal Si es necesario restablecer la contraseña de un usuario (por lo general, si el usuario se olvida), puede hacerlo aquí.
- Puede aplicar una contraseña compleja deslizando a ON. Esto debe hacerse como un nivel adicional de seguridad. Los requisitos para la contraseña se muestran al pasar el cursor sobre el signo de interrogación: mínimo de 8 y máximo de 20 caracteres, 1 letra mayúscula, 1 letra minúscula, 1 número, 1 símbolo y no puede contener el nombre de usuario.
- La contraseña de un usuario puede ser forzada a cambiar después de un período de tiempo designado o en el próximo inicio de sesión. Cuando ese usuario inicie sesión, aparecerá un mensaje indicándole de que debe cambiar su contraseña.



- Para agregar un nuevo usuario, haga clic en Agregar nuevo usuario; aparece un cuadro de diálogo para ingresar el nombre de usuario, que se usará para iniciar sesión, y los detalles del usuario.



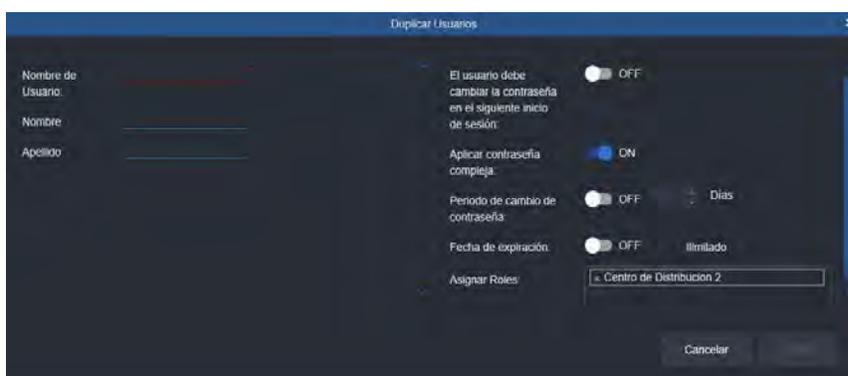
- Hay una opción para leer desde un archivo; esto es útil si es necesario agregar varios usuarios. Hay un enlace para descargar un archivo CSV de muestra para usarlo como plantilla para la importación. Para los usuarios nuevos, se recomienda descargar el archivo de muestra, abrirlo en Excel y agregar usuarios según las columnas predefinidas. Asegúrese de tener Excel en su sistema.
- La información que se debe proporcionar para cada nuevo usuario en la hoja es idéntica a los campos en el formulario Agregar usuario en Valerus. Ingrese un Nombre de usuario que se usará para iniciar sesión (obligatorio), nombre y apellido, período de cambio de contraseña, si es necesario, aplique una contraseña compleja (Activar/Desactivar, dejar en blanco) y asignar roles de autorización; se debe especificar al menos un rol, los nombres de roles deben coincidir con el nombre ingresado previamente en Roles y se pueden ingresar múltiples roles, usando # como separador entre los nombres de roles. Consulte la información para agregar usuarios en esta sección para obtener más detalles

User Name	First Name	Last Name	Password Change	Period(days)	User Must Change Password Next Login(On/Off)	Enforce Complex Password(On/Off)	Authorization Roles (Add multiple roles by using # as separator)	Expiration Date (mm-dd-yyyy hh:mm)
Janitor1	John	Brown	1234	30	Off	Off	HighShiftCrew	12-15-2021 12:01
Electrician	Sam	Speaks	1234	30	Off	On	OperatorCrew	12-20-2021 8:01
TechGuy	Bob	Compton	1234	9	On	Off	Operator@HighShift	12-05-2021 12:01
Watchman1	Tom	Lively	1234	21	Off	On	Investigator@Operator@HighShift	12-30-2021 12:01
Guardian2	Bill	Waverly	1234	30	On	Off	Investigator@OperatorCrew	1-30-2022 12:01

- Una vez que el archivo de usuarios esté completo, haga clic en el enlace Importar desde archivo y seleccione el archivo. Haga clic en el botón Aplicar para cargar y ver la información de progreso. Tenga en cuenta que solo se importarán los nuevos usuarios del archivo. Si los usuarios en el archivo ya existen en Valerus, se omitirán, incluso si se realizaron cambios en él, y se mostrarán como un error de importación; los nuevos usuarios se importarán con éxito.
- Cualquier nuevo usuario creado tiene una contraseña de 1234 por defecto; se recomienda enfáticamente forzar un cambio de contraseñas del predeterminado. Haga clic en el botón si este usuario debe cambiar la contraseña de forma predeterminada después del primer inicio de sesión. Dependiendo de la política de su sistema, puede activar el período de cambio y especificar el número de días que una contraseña permanece válida antes de que el usuario tenga que cambiarla (por ejemplo, establecer esto en 90 días hará que el sistema solicite un cambio de contraseña cada 90 días). El usuario específico puede configurarse para que esta cuenta caduque después de una fecha determinada, por ejemplo, para personal temporal, o puede permanecer ilimitada.

Si se ha establecido una caducidad, el usuario ya no podrá iniciar sesión después de esa fecha. Se proporciona una opción para enforzar contraseña compleja (ver arriba).

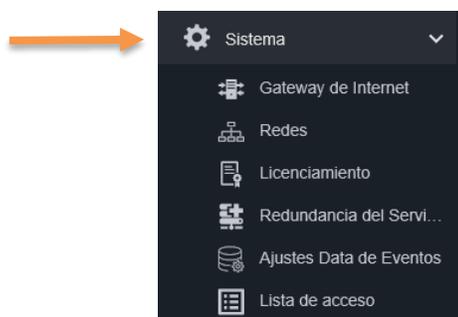
- Asignar este usuario a un rol. El usuario tendrá los privilegios como aquellos asignados a esa función. Un usuario puede ser miembro de más de un rol si es necesario.
- Para agregar otro usuario similar al que acaba de agregar (el mismo rol), haga clic en Agregar nuevo usuario nuevamente y repita el proceso. Esto está destinado a permitir agregar rápidamente a todos los usuarios que son miembros de un determinado rol. Si es necesario agregar un nuevo usuario para otro rol, primero se deben guardar estas adiciones (Aplicar) y repetir el proceso de adición.
- Los usuarios pueden eliminarse haciendo clic en el ícono cubo de basura a la derecha o resaltando el usuario y haciendo clic en Eliminar usuario.
- Cuando se hayan agregado todos los usuarios nuevos en esta función, haga clic en Aplicar.
- Como un acceso directo para crear nuevos usuarios, se puede crear un nuevo usuario con los mismos o similares detalles que un usuario existente. Haga clic en el usuario existente y luego haga clic en Duplicar usuario. Aparecerá un cuadro emergente. Cree un nombre de usuario y complete los detalles del nombre si es necesario. Haga clic en Aplicar y este usuario aparecerá en la lista. Cualquier detalle puede cambiarse según sea necesario



- Si se selecciona cualquier usuario y los detalles se cambian directamente desde la pantalla de usuario, presione Guardar o Cancelar esta configuración.

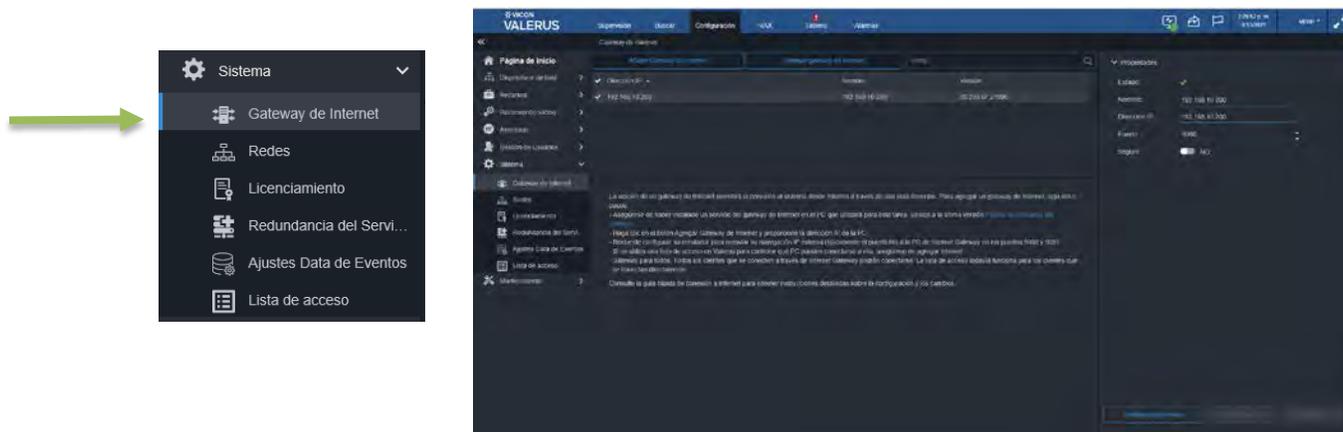
## Sistema

Los menús del sistema incluyen configuraciones generales del sistema y permiten modificaciones en el funcionamiento del sistema, incluida la configuración del Gateway de internet, redes, licencias, redundancia de servidores de aplicaciones, Ajustes a la base de datos de eventos y lista de acceso



## Gateway de Internet

Una puerta de Internet es un módulo que puede habilitarse para permitir la conectividad a Internet al VMS. Controla el tráfico y actúa como un único punto de comunicación a todas las cámaras del sistema a través de la red de Internet, en lugar de configurar el acceso a cada NVR y cámara por separado. La puerta de enlace de Internet debe estar conectada al servidor de aplicaciones y NVR de un lado y al Internet en el otro lado. Todas las conexiones a Internet Gateway desde Internet se redirigirán automáticamente al sistema VMS y se devolverán las respuestas y se enviará vídeo a través de la puerta al solicitante.



- Antes de configurar una puerta de enlace de Internet para permitir dicha conectividad, es necesario instalar el módulo de puerta de enlace de Internet en el servidor apropiado. Hay un enlace en la página para descargar la última versión si es necesario. Hay dos configuraciones típicas:
  - Puerta de enlace de Internet en un PC dedicado (recomendado) - Internet Gateway se ejecuta en su propio ordenador. Esto permite la plena utilización de los recursos de la computadora y también asegura que los problemas con la pasarela de Internet no afectan a otros módulos en el sistema.
  - Puerta de Internet en el Servidor de Aplicaciones - Si no es deseable o posible dedicar una computadora a la Puerta de enlace de Internet, puede instalarse en el mismo servidor que ejecuta el Servidor de Aplicaciones.

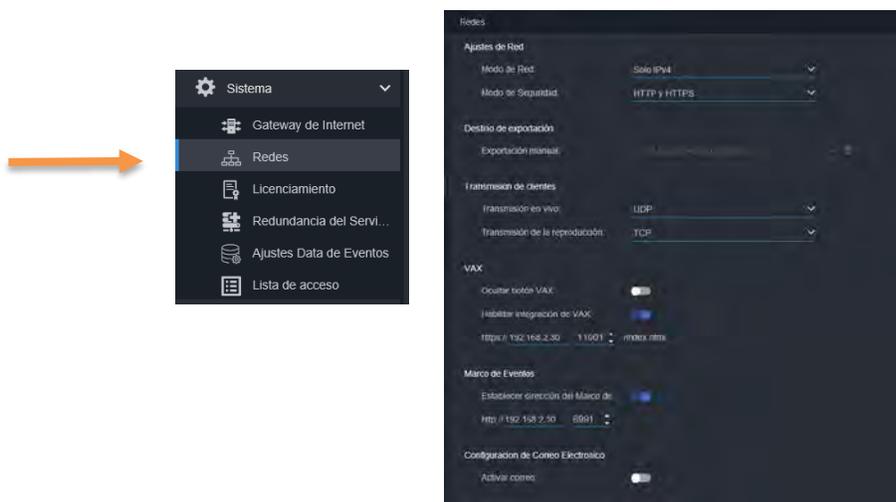
**Nota:** Consulte la guía de prácticas recomendadas de conectividad a Internet para obtener más detalles sobre la instalación y la configuración.

- Seleccione Agregar puerta de enlace de Internet. Aparece una ventana emergente. Introduzca la dirección IP del servidor en el que ha instalado Internet Gateway y el número de puerto (el puerto predeterminado es 9080).

- Haga clic en Guardar o en Cancelar estos ajustes.
  - **Nota:** Consulte la guía de prácticas recomendadas de conectividad a Internet para obtener más detalles sobre la instalación y la configuración.

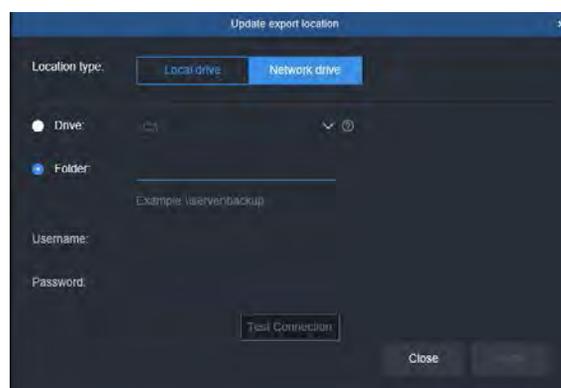
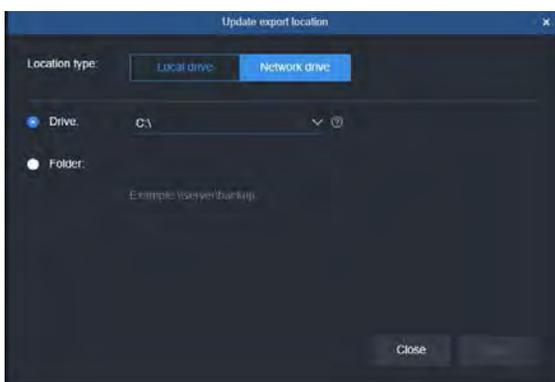
## Redes - Network

Desde esta pantalla se establece el comportamiento de la red en todo el sistema, y éstos son los valores predeterminados para todo el sistema. Se determinará qué protocolos a utilizar para transmitir en vivo y reproducir video hacia y desde los NVR. Los protocolos utilizados para enviar datos a través de Internet son TCP, UDP y HTTP. Esta página también se usa para configurar el Destino de exportación, la conectividad a un sistema de control de acceso VAX y la Configuración de correo electrónico.



Tenga en cuenta que los ajustes de red para el modo de red y de seguridad deben configurarse antes de configurar las cámaras, ya que influyen en la pantalla del NVR / cámara

- Valerus admite protocolos de direcciones IPv4 e IPv6. La selección aquí indica al Servidor de aplicaciones cuál es la red que será compatible, especialmente si un NVR tiene más de una NIC; La unidad filtrará las direcciones de donde escoger. Seleccione el modo de red, sólo IPv4, IPv6 o IPv4 + IPv6; El valor predeterminado es IPv4. Tenga en cuenta que esto afecta lo que se puede elegir para las cámaras y codificadores en dispositivos de red.
- El destino del video exportado se puede seleccionar usando la Exportación manual. Haga clic en el icono  para abrir una pantalla emergente para definir dónde se deben guardar los archivos exportados. Aquí se incluye una opción para asignar una unidad de red. En este caso, Valerus usa una ubicación central para almacenar archivos de exportación y compartir un NAS o una unidad para este propósito. Todas las exportaciones son realizadas por el servidor. Recuerde que el servidor de aplicaciones debe conocer esta ubicación de almacenamiento, es decir, si se selecciona un USB, debe estar conectado al servidor.



- Seleccione Unidad local o Unidad de red. Si se selecciona Unidad local, haga clic en el botón de radio Unidad e ingrese la ruta del disco local. Si se selecciona la unidad de red, seleccione el botón de opción Carpeta e ingrese el nombre de usuario y la contraseña.
- Mapear una carpeta permite mapear a cualquier ubicación que se pueda compartir (NAS o unidad en una PC). Requiere una ruta de acceso de red completa a la carpeta, que debe estar limitada a 40 caracteres, el nombre de usuario para conectarse y la contraseña.

Esto es similar a mapear una unidad de red en Windows; el acceso del usuario debe permitir permiso de lectura y escritura.

- El botón Probar conexión se utiliza para verificar que la conexión y la autenticación son válidas.

**Nota importante:** cuando se asignan varios NVR al mismo dispositivo de almacenamiento (por lo general, NAS), la configuración de almacenamiento debe realizarse como una sola carpeta y no dividirse entre los diferentes NVR. Haga clic en Aplicar cuando termine.

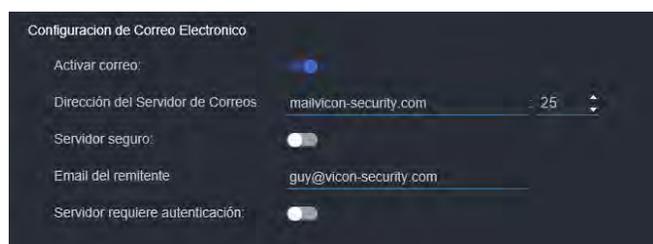
- Valerus admite la comunicación cifrada a través de HTTPS para mayor seguridad. Seleccione sólo HTTPS o HTTP y HTTPS; El valor predeterminado es HTTP y HTTPS. Asegúrese de que su dispositivo está configurado.
- Si su sistema incluye un sistema VAX conectado a este Valerus VMS, realice lo siguiente
  - El botón VAX (pestaña) en la interfaz Valerus se puede ocultar seleccionando el botón Ocultar VAX. Esto es útil si su sistema no se integra con VAX control de acceso
  - Haga clic en el botón activar integración a VAX para mostrar el campo URL.
  - Introduzca la dirección IP del servidor VAX y cambie el puerto según sea necesario.
  - Una vez configurada, la pestaña de la aplicación VAX en la barra superior estará habilitada (gire azul)



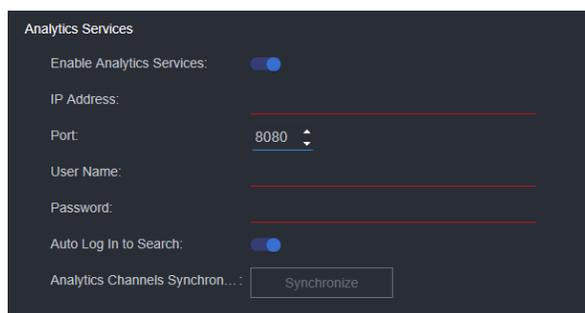
- Si su sistema admite el complemento de Marco de eventos, habilite la configuración haciendo clic en el botón y establezca la dirección IP y el puerto.



- Haga clic en Guardar o Cancelar estos ajustes.
- En **Configuración de correo electrónico**, habilite Correo electrónico para conectarse a un servidor de correo electrónico, lo que permitirá enviar alertas de correo como una acción en Reglas. Ingrese la dirección del servidor de correo y el correo electrónico del remitente. Habilitar el servidor seguro y el servidor requiere autenticación según sea necesario para su sistema específico. Esto debe hacerse antes de que la opción Enviar un correo electrónico pueda usarse como una Acción

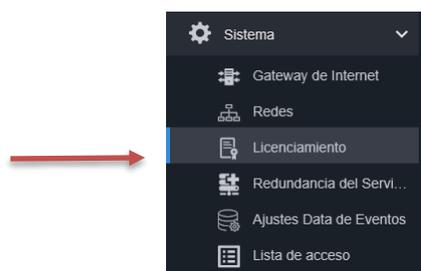


- Valerus SmartAnalytics requiere una licencia por separado. Los servicios de análisis se habilitan y configuran desde esta pantalla. Si su sistema tiene el complemento SmartAnalytics, se configura aquí



## Licenciamiento

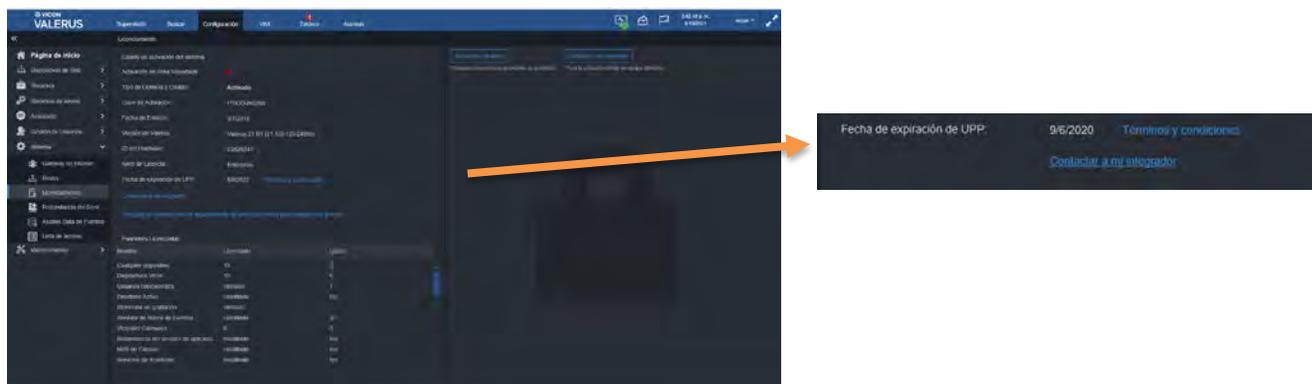
La pantalla Licencia muestra el estado del sistema actual. La activación en línea requiere acceso al servidor de licencias de Vicon en Internet; Si no tiene acceso a Internet, también está disponible la Activación sin conexión



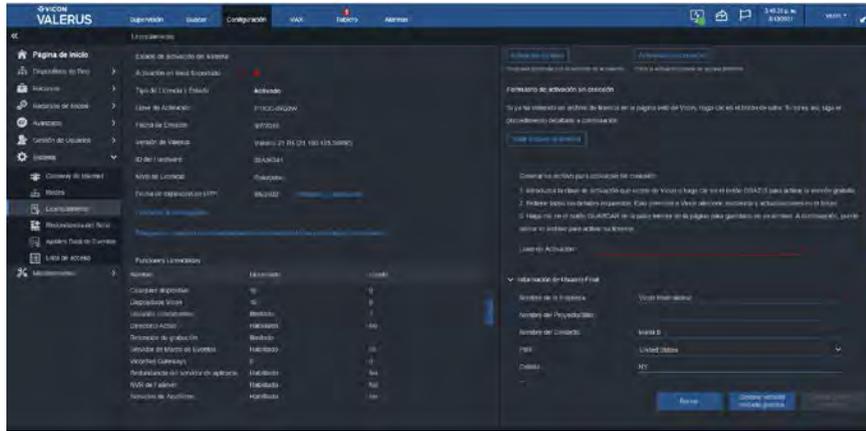
- Un Resumen de las características bajo licencia, incluyendo el tipo de licencia y la UPP, si es relevante.
- La activación puede realizarse en línea o sin conexión utilizando los formularios a la derecha. Para activar en línea, la PC en la que está instalado Valerus debe estar conectada a Internet, al menos temporalmente

**Nota:** Cuando se instala inicialmente, el sistema Valerus proporciona un período de evaluación de 30 días totalmente abierto. Dentro de este tiempo, el sistema debe ser activado con la licencia gratuita (TRY) o con una licencia válida adquirida de Vicon (PRO o ENTERPRISE).

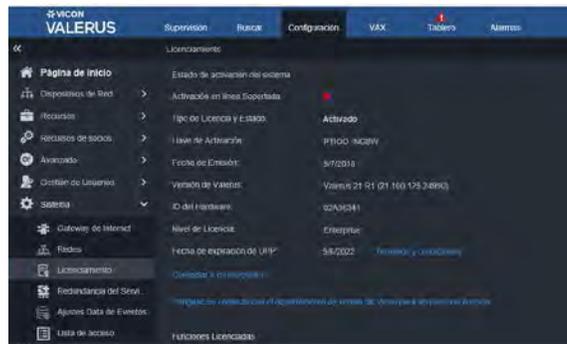
- Si su sistema aún no está activado, seleccione el tipo de activación, en línea o sin conexión, dependiendo de la conexión al servidor de Internet indicado a la izquierda. Se proporciona un enlace para consultar los Términos y condiciones de Vicon. Además, hay un enlace para solicitar una licencia.



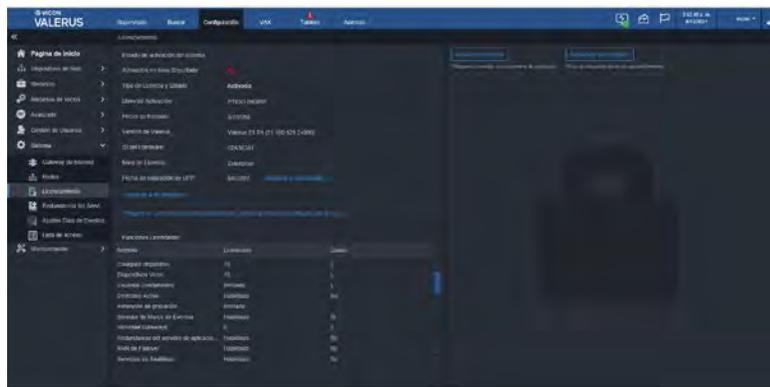




Cuando una licencia expira, hay una notificación en el Panel. Además, la pestaña Monitoreo ya no es visible y la única página de configuración disponible es la página de Licencias.



Cuando se activa una licencia válida, la página se repoplará con toda la información correcta. Es posible que sea necesario actualizar el sistema antes de actualizar el sistema.



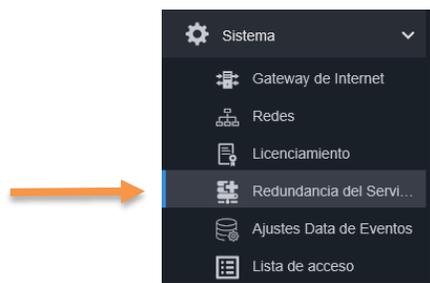
Esta página también proporciona un enlace para acceder a la información de su distribuidor. Esta es una forma rápida de acceder a los detalles del distribuidor directamente desde el sistema. Una lista de características bajo licencia ofrece una visión general de las capacidades del sistema y de lo que se está utilizando.



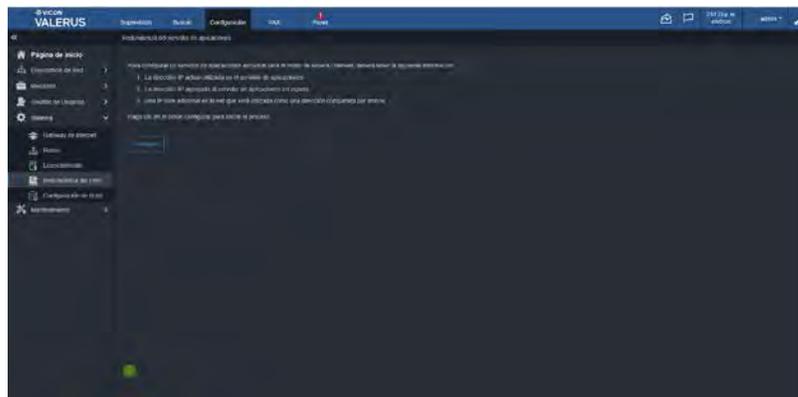
## Redundancia del Servidor de Aplicaciones

El servidor de aplicación Valerus, que también funciona como servidor web, tiene un papel fundamental en el sistema. Por lo tanto, es posible agregar y definir un servidor de respaldo redundante en el sistema Valerus en caso de que experimente un error. Una vez que se define este servidor de respaldo, Valerus replica constantemente la configuración del sistema a este servidor. Tenga en cuenta que esta función requiere Valerus versión 18. Este servidor de copia de seguridad permanece inactivo hasta que sea necesario. Consulte la sección Función de Redundancia del Servidor de Aplicaciones en este manual para saber cómo activar el Servidor de Aplicación Redundante si es necesario.

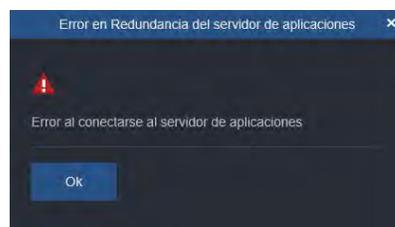
**Nota:** Para tener un servidor de aplicaciones redundante, el sistema debe estar en el nivel PRO o ENTERPRISE. Se debe solicitar una licencia redundante del Servidor de aplicaciones. Se proporcionarán dos claves de activación, una para el Servidor de aplicaciones primario y otra para el Servidor de aplicaciones secundario; estas teclas tendrán el mismo número, pero la secundaria terminará en ROJO y no puede usarse por sí misma



- Asegúrese de tener la dirección IP del servidor de aplicaciones, la dirección IP del servidor redundante secundario y una dirección IP libre en el mismo rango de red disponible para configurar la redundancia.
- Haga clic en Configurar desde la pantalla de apertura de la aplicación redundante. Aparecerá un formulario de Configuración.

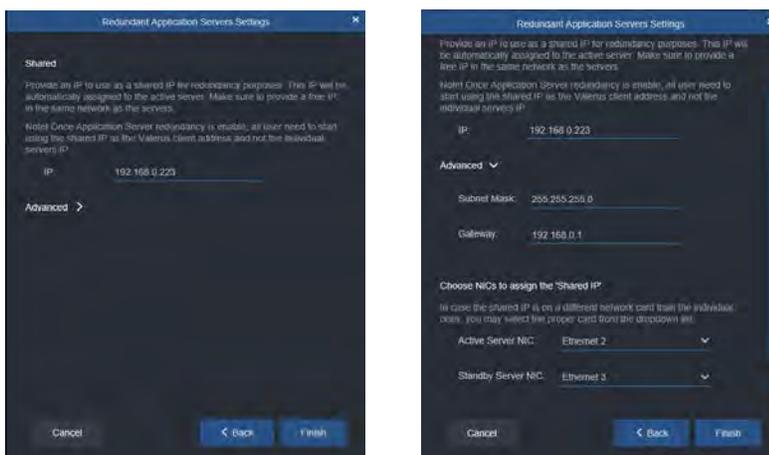


- La información en el servidor de aplicaciones activo se completa de manera predeterminada. Puede ingresar un nombre para el servidor redundante (la copia de seguridad se muestra de forma predeterminada, pero se puede cambiar) y su dirección IP. Seleccione Siguiente. Valerus intentará conectarse a ambos servidores y enviará una notificación si se detecta un problema.

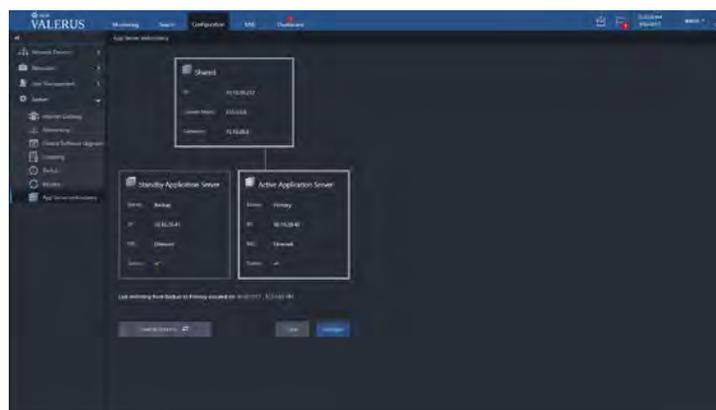


- Ingrese una dirección de IP compartida; esta IP será utilizada por el servidor activo, cualquiera que sea, permitiendo a los usuarios de Valerus navegar siempre a la misma dirección en lugar de tener que saber qué servidor está activo en un momento dado. Esta dirección IP debe ser una IP libre en la misma red que los servidores. Cuando se ingrese, Valerus se conectará a esta IP. Si la dirección ingresada no es válida, Valerus evitará el uso de esta IP, por lo que no habrá confusión.

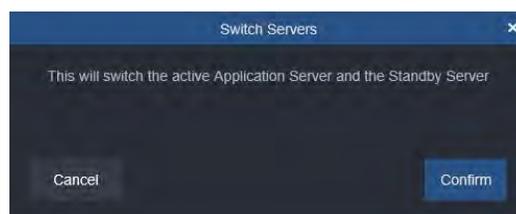
Hay una pestaña Avanzado en caso de que las configuraciones predeterminadas necesiten ser editadas. Al hacer clic en él, podrá modificar las direcciones de subred y de puerta de enlace si es necesario, así como seleccionar la red si hay múltiples conexiones de red para las PC.



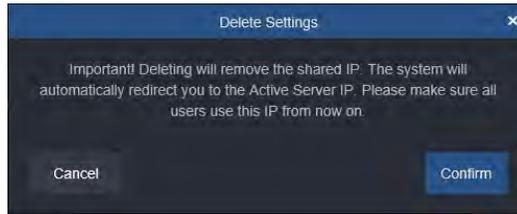
- Haga clic en Finalizar. Ahora están configurados dos servidores, un servidor de aplicaciones activo y un servidor de aplicaciones en espera (ambos deben tener una marca verde que indique que están en línea y listos)



- Puede cambiar entre Servidor de aplicaciones y Servidor en espera desde esta pantalla haciendo clic en el botón Cambiar servidores. Si desea cambiar, haga clic en Confirmar en la notificación. Esta opción requiere que ambos servidores estén en línea y no se pueden usar si alguno ha fallado.
- En este momento, asegúrese de instruir a todos los usuarios para navegar a la IP compartida, y no a la IP asignada del servidor; esto asegurará que al fallar mantengan su conexión.



- Si necesita eliminar la redundancia del servidor de aplicaciones, la IP compartida también se eliminará. Se mostrará el siguiente mensaje. Confirmar para eliminar.



En caso de que falle el servidor de aplicaciones principal, deberá cambiar al servidor en espera desde el escritorio del servidor real. Consulte la sección Operación de redundancia del servidor de aplicaciones.

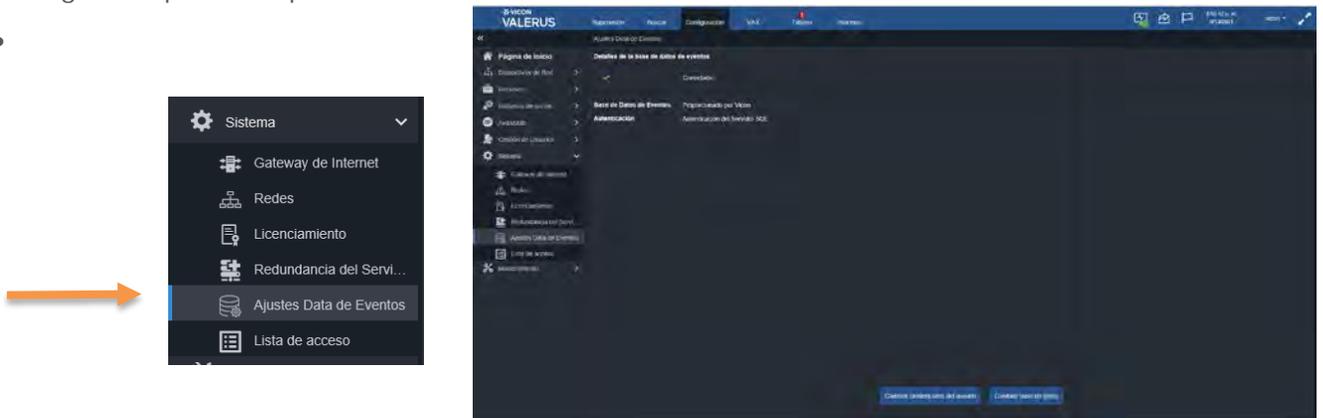
**Nota:** A partir de la versión 20 de Valerus, se incluye una Base de datos de eventos (Microsoft® SQL™) que se instala en el Servidor de aplicaciones de manera predeterminada. Valerus también proporciona la capacidad de conectarse y usar un servidor Microsoft SQL diferente para aquellos que tienen su propio servidor o desean que la base de datos se ejecute en una PC diferente a la del Servidor de aplicaciones.

Para evitar la situación en la que, si la PC del servidor de aplicaciones falla (y la base de datos de eventos junto con ella), el servidor redundante se hace cargo y no podrá acceder ni guardar eventos, la base de datos de eventos **DEBE** configurarse para ejecutarse en una unidad separada que es accesible tanto para el servidor de aplicaciones como para el servidor de aplicaciones redundante (los eventos se seguirán guardando en esa base de datos). Para cambiar la ubicación de la base de datos de eventos, vaya a la página de configuración; consulte la Guía del usuario para obtener detalles sobre cómo hacer esto.

### Configuración de la Base de Datos de Eventos

Valerus incluye la instalación de una base de datos de eventos SQL en el servidor de aplicaciones (versión 20 mínimo). Esta es una base de datos dedicada para el almacenamiento de todos los eventos que ocurren en el sistema, tanto internos como externos, incluidos los marcadores. Este es un servidor Microsoft SQL que incluye una VII instancia operacional. Solo se requiere una base de datos por sistema. Si desea cambiar la base de datos o las credenciales de usuario, eso se hace desde esta página. Si desea utilizar la base de datos de eventos preinstalada, no se requiere nada en esta pantalla.

- Seleccione Configuración de la base de datos de eventos en el menú desplegable Sistema. La siguiente pantalla aparecerá.



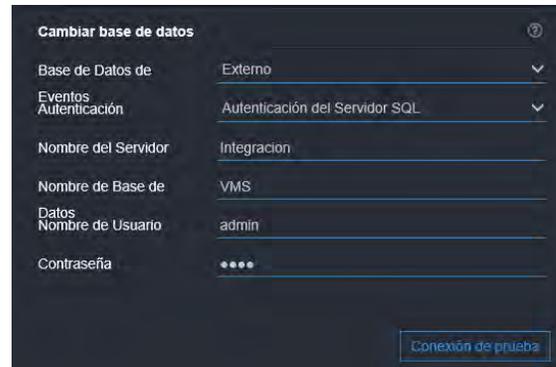
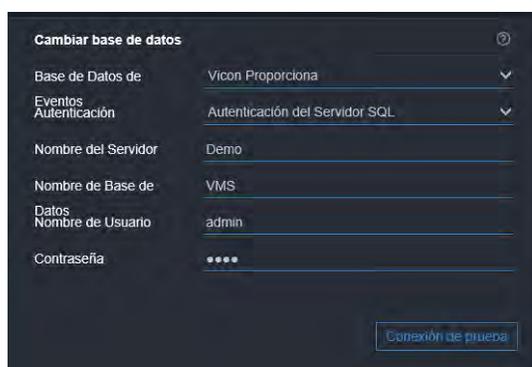
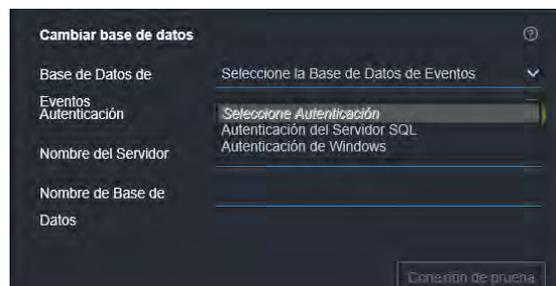
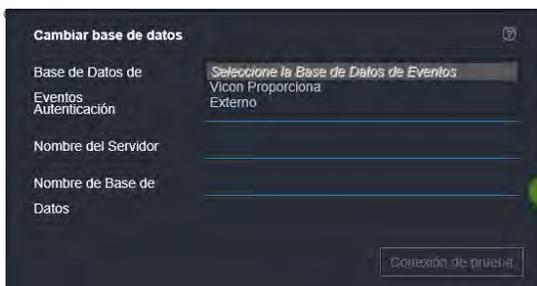
- Para un sistema típico donde la base de datos está en el servidor de aplicaciones, si el usuario necesita definir la base de datos, la configuración predeterminada se muestra a continuación.

*Configuración predeterminada de la base de datos de eventos:*

*Base de datos de eventos: Proporcionado por Vicon  
 Autenticación: Autenticación de SQL Server  
 Nombre del servidor: LOCALHOST \ VIIOPERATIONAL  
 Nombre de la base de datos: VMS  
 Nombre de usuario: sa*



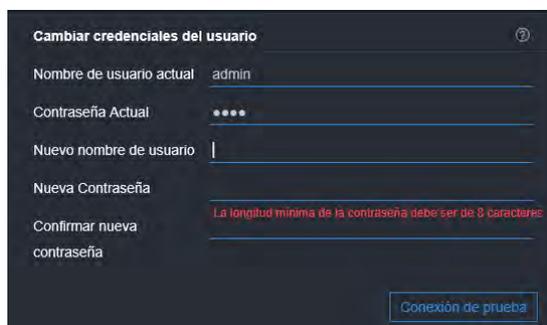
- Valerus ofrece la capacidad de conectarse y usar un servidor Microsoft SQL diferente para aquellos que tienen su propio servidor o desean que la base de datos se ejecute en un servidor diferente que no sea el servidor de aplicaciones.
- Haga clic en Cambiar base de datos si es necesario usar una base de datos diferente. Las siguientes pantallas aparecen.
  - Seleccione el tipo de base de datos de eventos en el menú desplegable, Vicon proporcionado para una base de datos de Vicon instalada en otra PC o externa para un servidor SQL proporcionado por el cliente, y la autenticación, SQL Server o Windows.
  - Ingrese un Nombre de servidor \ Nombre de instancia y el Nombre de la base de datos: VMS. Consulte el manual sobre Creación de base de datos de eventos para obtener más información.



**Base de datos de eventos de Vicon en servidor separado**

**Base de datos de eventos en el servidor SQL proporcionado por el cliente**

- Se proporciona un botón de conexión de prueba para garantizar que la conexión se pueda realizar utilizando los detalles proporcionados. Haga clic en Guardar cuando finalice o en Cancelar para cancelar el cambio.
- Haga clic en Cambiar credenciales de usuario. Las siguientes se muestra. Ingrese el nombre de usuario y contraseña actuales y el nuevo nombre de usuario y contraseña y confirme.



- Se proporciona un botón de conexión de prueba para asegurar la conexión a la base de datos. Haga clic en Guardar cuando finalice o en Cancelar para cancelar el cambio.

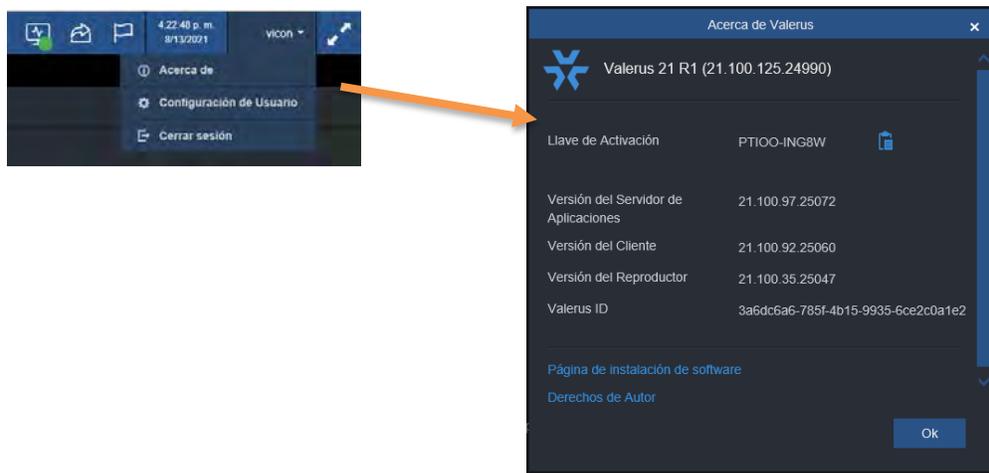
## Lista de Accesos

Como seguridad adicional en la administración de la red, la Lista de acceso de Valerus brinda la capacidad de restringir el acceso al sistema. Desde esta pantalla, puede crear una lista blanca de computadoras que pueden tener acceso al sistema. No agregar ninguna PC a la Lista de acceso permitirá que cualquier PC Cliente se conecte. Para limitar el acceso, agregue esas PC a la lista; una vez que se agrega una PC a la lista, el acceso se limitará solo a las PC de la lista. El usuario ADMIN integrado siempre puede conectarse desde cualquier PC, independientemente de la configuración de la lista de acceso.



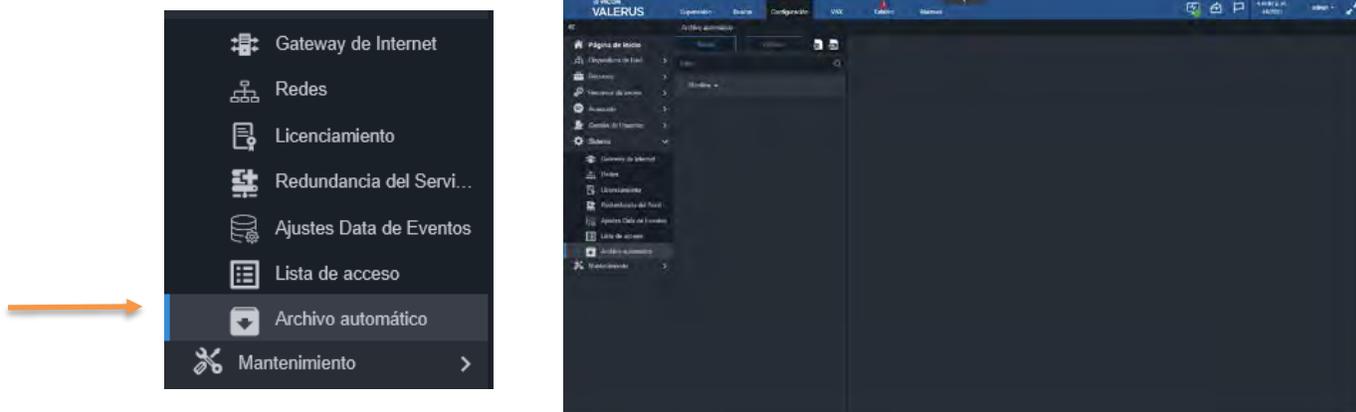
- Seleccione Lista de acceso en el menú desplegable Sistema. Aparece la siguiente pantalla.
- Las unidades se pueden identificar por MAC, dirección IP o ID de Valerus (consulte los detalles sobre el ID de Valerus a continuación). Haga clic en el botón Agregar MAC / IP / ID para agregar una PC a la Lista de acceso. La siguiente pantalla mostrará. Asegúrese de agregar el identificador y los detalles correctos o no se permitirá el inicio de sesión desde la PC Cliente, incluido el Servidor de aplicaciones. Tenga en cuenta que el acceso limitado se basa en el hardware, no en el usuario.

- Seleccione el identificador, IP, Valerus ID o dirección MAC, y cualquier detalle sobre esta PC. Se pueden agregar una descripción y un comentario, según sea necesario. Encienda el Estado haciendo que el botón sea azul. Haga clic en Guardar o Cancelar y no se agregará la PC.
- Si desea eliminar una PC de la lista, seleccione la unidad de la lista. Y haga clic en el botón Eliminar MAC / IP / ID.
- Si una PC no autorizada intenta iniciar sesión, se enviará un mensaje al Tablero.
- Su ID de Valerus se puede obtener en la pantalla Acerca de. Valerus ID es un elemento opcional que se configura desde Monitoreo Avanzado. Consulte esa sección del manual para obtener más detalles.
- El ID de Valerus que se usa aquí para la limitación de acceso es una ID de computadora única que se genera cuando el servicio de Monitoreo Avanzado está instalado y ejecutándose en la PC Cliente. La ID aparecerá en la sección Acerca de la Configuración de usuario. Se puede utilizar como alternativa a la IP o MAC.

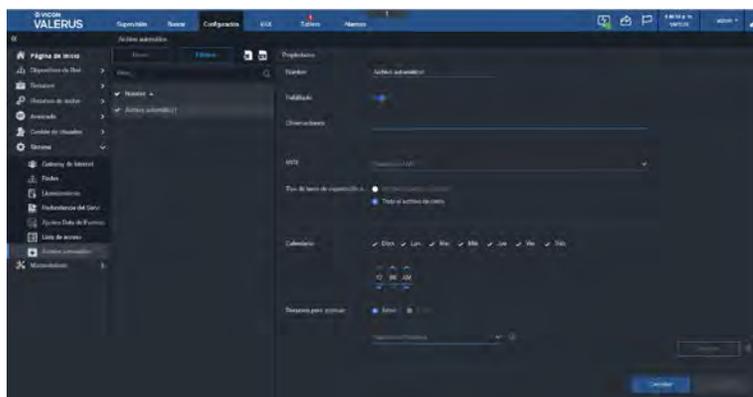


## Auto Archiving

Valerus brinda la capacidad de archivar videos automáticamente. A diferencia de la exportación de clips, que da como resultado un clip MP4 estándar que no forma parte de la grabación de Valerus, el archivo es un repositorio en vivo en una ubicación de almacenamiento secundaria y es administrado por el mismo NVR que graba en él (FIFO basado en el tamaño de la unidad de archivo)



- El método utilizado para el proceso de archivado es mediante la definición de "trabajos" de archivo separados para cada NVR. También es posible definir diferentes tareas de archivo para diferentes NVR e incluso para diferentes cámaras, según sea necesario. Hay dos métodos admitidos para los trabajos de archivo. Haga clic en Nuevo para crear el "trabajo" para archivar automáticamente.



- **Archivo de todos los datos:** En este método, la grabación completa se mueve según lo programado desde la ubicación de grabación local a la ubicación remota. Esta puede ser una forma de ahorrar en el almacenamiento local y usar un almacenamiento NAS menos costoso o como un medio para mover la grabación a un centro de datos para una retención más prolongada.

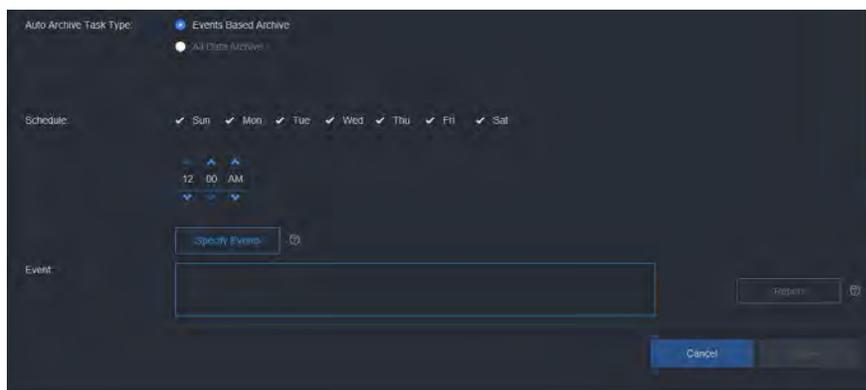
En ambos casos, el NVR gestiona FIFO para grabación local (p. ej., 7 días) y ubicación remota (p. ej., 90 días) en paralelo. Use los pasos a continuación para definir un trabajo de archivo de todos los datos.

- Ingrese un nombre para la tarea, por ejemplo, "datos NVR1". Como en cualquier otra pantalla de Valerus, la tarea de archivo específica se puede deshabilitar o habilitar y se pueden agregar comentarios para cualquier detalle adicional.
- Seleccione el NVR que ejecutará esta tarea. Asegúrese de que el NVR tenga su almacenamiento de archivos configurado antes de configurar la tarea (en Configuración - Dispositivos de red - NVR) o aparecerá un mensaje que indica que debe hacerlo en este momento.

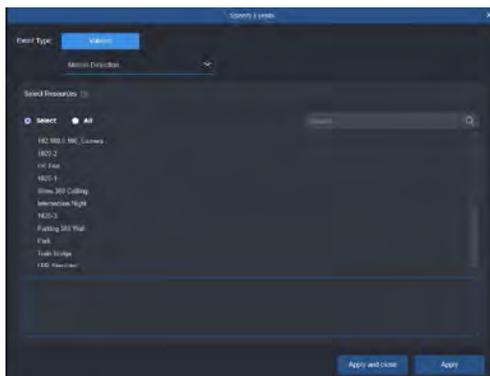


Aparecerá la unidad de almacenamiento de destino que se configuró previamente para ese NVR; el archivado automático puede tener lugar en el almacenamiento en la nube (AWS/Wasabi) si se ha configurado en archivado

- Seleccione si la tarea es para Todos los datos o para Datos basados en eventos (explicado más adelante en esta sección)
  - Defina la programación en la que se iniciará y ejecutará la tarea. La mejor práctica es utilizar una programación que aproveche los momentos en que la red no está relativamente ocupada, de modo que las tareas de archivo se puedan completar sin interrupciones; por ejemplo, ejecutar la tarea todos los días a la medianoche es una buena forma de reducir el tiempo de actividad.
  - Defina los recursos del NVR que se van a archivar. Esto permite seleccionar "Todos" o solo recursos específicos registrados por este NVR si no es necesario archivar todas las grabaciones; por ejemplo, solo las cámaras interiores se pueden archivar para una retención más prolongada, mientras que las cámaras exteriores solo permanecen en el almacenamiento local.
  - Cuando termine, guarde la tarea o haga clic en Cancelar para eliminar la partida.
- **Archivo basado en eventos:** Este método permite definir la tarea de archivo en torno a ciertos eventos que ocurrieron en el sistema, por ejemplo, solo archivar eventos en el momento de la detección de movimiento en interiores o un disparo de entrada digital cuando una puerta se abre. Este método proporciona un archivo más granular, almacenando menos datos en el almacenamiento remoto, lo que puede permitir una retención más prolongada para grabaciones más significativas.
    - Seleccione Archivo basado en eventos para abrir la pantalla a continuación para la configuración de eventos.



- Especificar los eventos registrados que se archivarán; la selección es similar a otras pantallas de Valerus que permiten la selección de eventos. En este momento, solo se pueden usar eventos nativos para tareas de archivado; los eventos de socios integrados se agregarán en una versión futura.

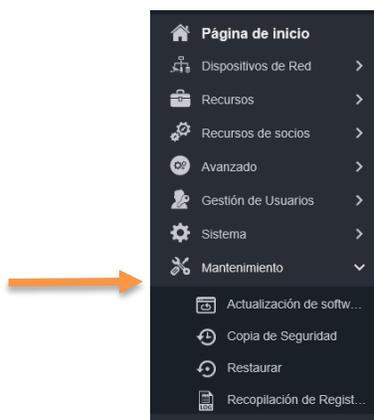


- Al seleccionar eventos, es posible seleccionar todos o eventos específicos.
- La tarea funcionará para cualquiera de los eventos seleccionados de una manera lógica.
- o Defina los recursos en el NVR para ser archivados; tenga en cuenta que si se han seleccionado todos los eventos o múltiples eventos, todos los recursos conectados a cualquiera de esos eventos se archivarán. Si es necesario definir una tarea más específica, donde ciertos eventos en ciertas cámaras archivarán ciertos canales, mientras que otros eventos en cámaras archivarán otros canales, asegúrese de definir tareas separadas en consecuencia.
- o Seleccione el tiempo previo y posterior al evento para ser archivado; Se pueden seleccionar hasta 60 segundos para cada uno.
- o El botón Reporte en la parte inferior derecha es específico para cada tarea y solo aparecerá cuando se seleccione esa tarea. Este informe proporciona el estado de ejecución de la tarea según su programación y también permite reiniciar una tarea que falló.
- o Los botones Reporte en la parte superior generan un informe relacionado con todas las tareas de archivo.

**Importante:** El mecanismo de archivo automático incluye el manejo de eventos fallidos, por ejemplo, cuando no se puede acceder al almacenamiento remoto, y proporcionará notificaciones en el panel y volverá a intentar completar la tarea en el siguiente programa. El uso del video archivado para la reproducción y las búsquedas no requiere ninguna configuración específica y el NVR lo gestiona automáticamente. La reproducción se recuperará del almacenamiento local o remoto como si fuera una ubicación de grabación, siempre y cuando el NVR tenga acceso al almacenamiento.

## Mantenimiento

La sección de Mantenimiento proporciona menús que permiten al usuario mantener su sistema actualizado, configurar las planificaciones y ubicaciones de respaldo, restaurar o reemplazar un servidor y recopilar registros del sistema que son útiles para la resolución de problemas.



## Actualización Central del Software

La pantalla de actualización de software central proporciona un proceso simple de tres pasos para actualizar el sistema a la versión más reciente. Esta descarga se puede hacer desde cualquier cliente y luego subir y enviar a todos los servidores del sistema. Tenga en cuenta que esto sólo está disponible para Valerus versión 1.2 y posteriores.



- Primer paso es checar por la última versión del software; se proporciona un enlace al sitio web de Vicon para descargarlo según sea necesario.

**Nota:** Hay una notificación de estado actual en la pantalla que le permite saber si todos los servidores del sistema están actualizados; En este caso, hasta la fecha significa que todos los servidores del sistema están en la última versión del software. Se aconseja checar periódicamente porque puede haber una versión más actual publicada en el sitio web de Vicon. *Usted NO recibirá una notificación automática si hay una versión más nueva de Valerus. También recuerde que usted no puede degradar su sistema a una versión previa del software.*

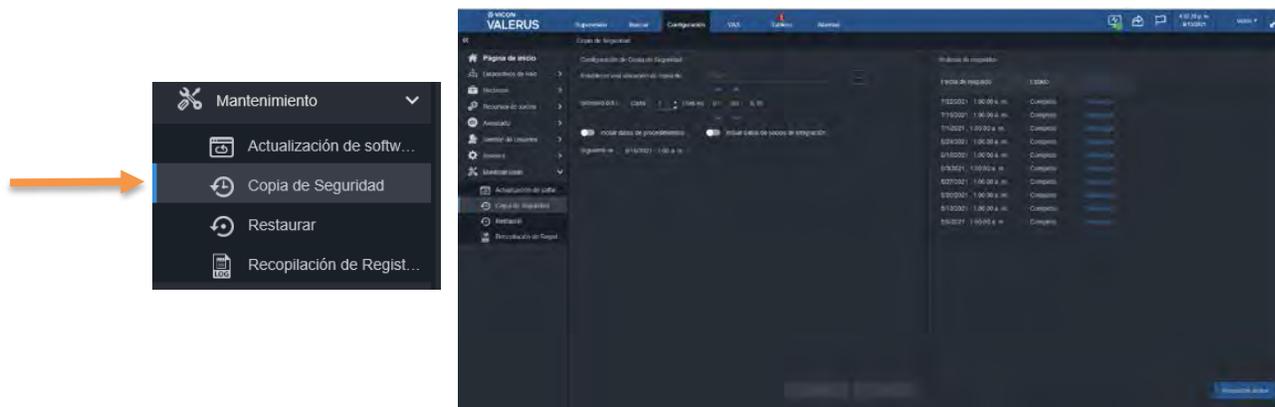
- El segundo paso proporciona un enlace para cargar la versión más reciente descargada en el paso 1 al servidor de aplicaciones.
- El tercer paso ofrece dos métodos de actualización, un simple proceso de actualización con un solo clic que actualizará todos los servidores apropiados o una actualización personalizada que permite seleccionar servidores específicos para actualizar. Es importante recordar que el servidor de aplicaciones debe actualizarse antes de que se actualice cualquier NVR en el sistema. Una vez cargada, se mostrará la nueva versión actual. Seleccione el método que mejor se adapte a sus necesidades.
- Haga clic en Actualizar. El sistema pasará por el proceso de actualización. Al final del proceso, los servidores se reinician (reinicio). Puede ir a la pantalla NVR para confirmar que la nueva versión en su sistema.

Tenga en cuenta que en los sistemas que incluyen NVR remotos a través de una conexión más lenta (Internet o similar), la realización de una actualización remota puede fallar y la actualización debe realizarse localmente.

## Respaldo o Copia de Seguridad

Se puede hacer una copia de seguridad de los ajustes de configuración del sistema en caso de que falle un servidor o se sustituya un servidor al sistema que utilizará la misma configuración. De forma predeterminada, el sistema se configura a la configuración de copia de seguridad cada 7 días en el servidor de aplicaciones, pero puede personalizarse.

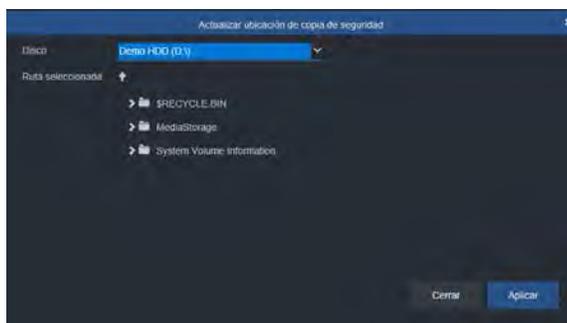
Es importante recordar que se trata de la configuración del sistema que se está realizando una copia de seguridad, no de vídeo grabado, y esto es para el sistema completo, no sólo la unidad que usted se encuentra trabajando



- Si desea seleccionar una ubicación para el archivo de copia de seguridad que no sea el predeterminado, haga clic en los tres puntos junto al campo. Hay una ubicación predeterminada en el servidor de aplicaciones o seleccione cualquier ubicación deseada, incluida una unidad USB.

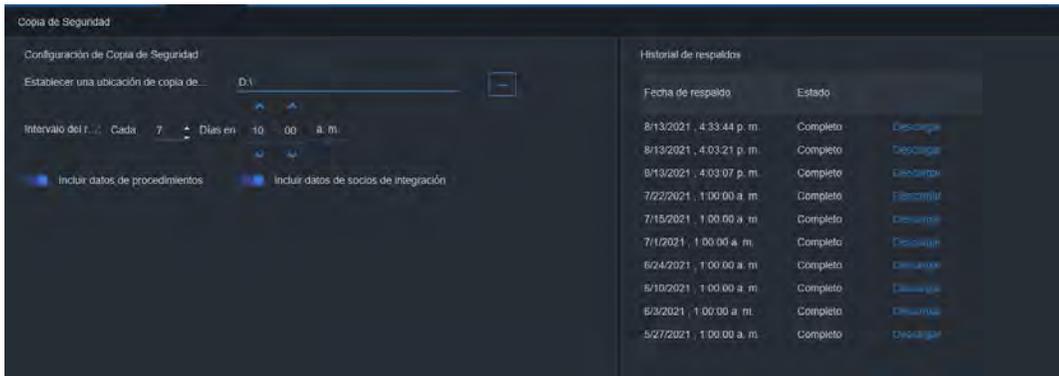
Aparece la siguiente pantalla.

- Seleccione Unidad local o Unidad de red en Tipo de ubicación.
- En Unidad local, seleccione la ruta de la lista proporcionada.
- Desde Unidad de red, seleccione Unidad o Carpeta; para Unidad, seleccione una unidad del menú desplegable; para Carpeta, ingrese la ubicación de la carpeta y su nombre de usuario y contraseña.
- Se proporciona un botón Probar conexión para confirmar las selecciones. Cuando las selecciones estén completas, haga clic en Aplicar. Nuevo



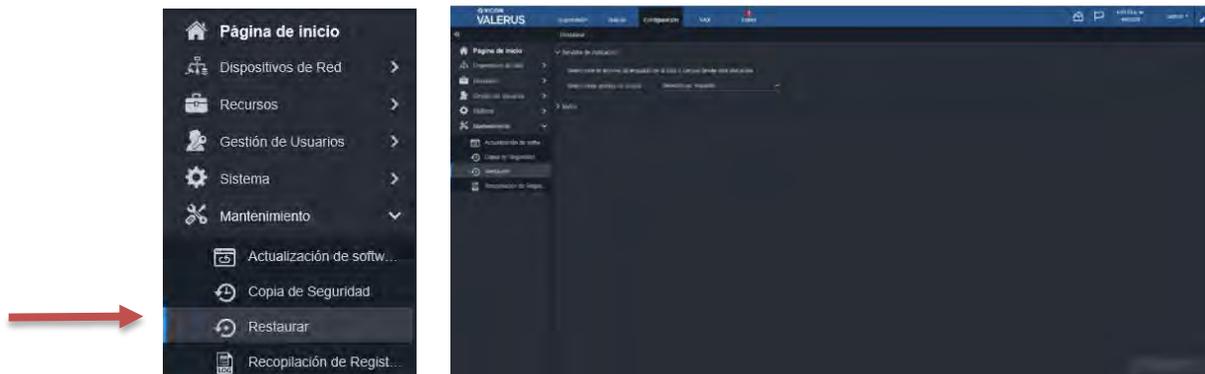
- Establezca el intervalo de copia de seguridad, en días, y una hora conveniente para la copia de seguridad. Habrá una pantalla de cuándo ocurrirá la próxima copia de seguridad.
- Use los botones proporcionados para incluir datos de procedimientos y datos de socios de integración
- Haga clic en Guardar para guardar esta configuración o en Cancelar la configuración.
- Además, la pantalla proporciona una lista del historial de copias de seguridad, que se pueden descargar según sea necesario. Haga clic en el enlace de descarga. Un total de 10 copias de seguridad permanecerán en la historia y serán reemplazadas FIFO.

Si es necesario hacer una copia de seguridad de inmediato, por ejemplo, si recientemente realizó cambios importantes en su sistema, hay un botón proporcionado para Copia de seguridad ahora.



## Restauración

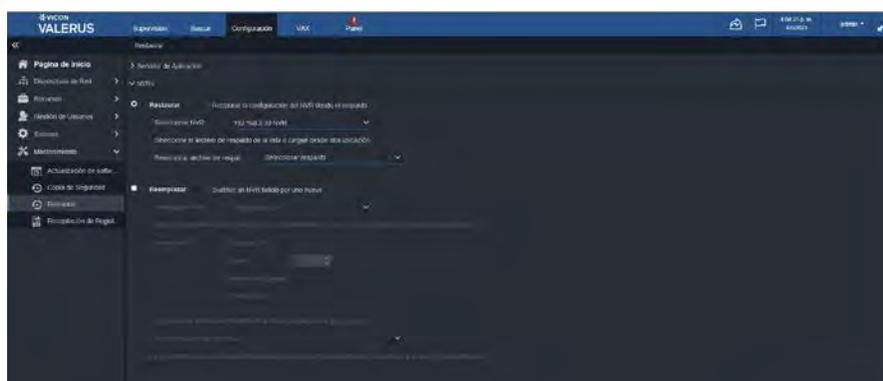
Si falla un servidor, se puede restaurar o reemplazar. Un servidor de aplicaciones sólo se puede restaurar; Sin embargo, si se puede restaurar o reemplazar un NVR. El uso de Restaurar volverá a la última configuración de trabajo conocida (buena). Reemplazar se utiliza si una unidad necesita ser reemplazada físicamente porque ha dejado de funcionar correctamente; El nuevo NVR tendrá los mismos ajustes que la unidad que está siendo reemplazada.



- Para restaurar un servidor de aplicaciones a la configuración anterior, seleccione el archivo de copia de seguridad de la lista proporcionada (la lista incluirá archivos guardados en una unidad de red) o de la ubicación en la que reside el archivo; Puede utilizar un archivo que se almacena en otro lugar que no esté en la lista (es decir, USB). Haga clic en Restaurar servidor de aplicación.



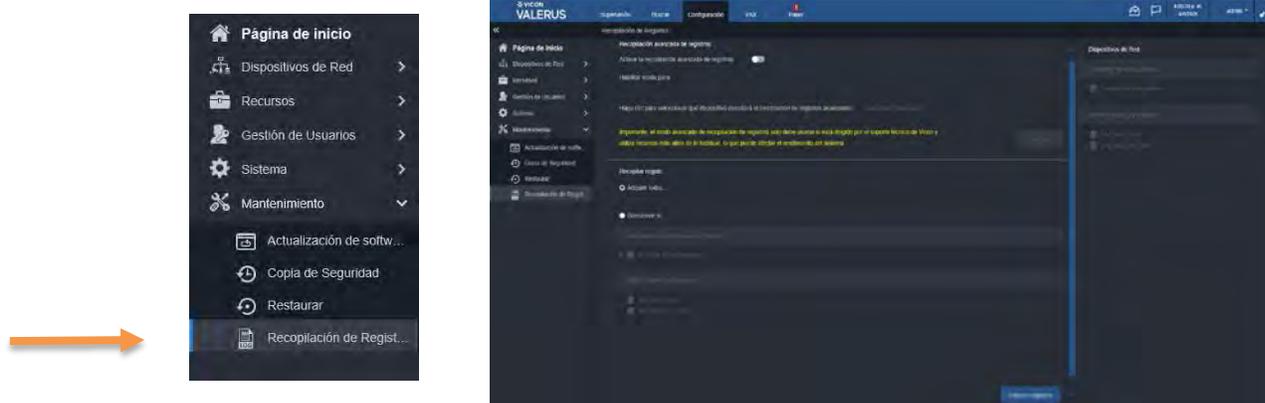
- Para restaurar un NVR a configuraciones anteriores, seleccione NVR en la lista y luego seleccione el archivo de copia de seguridad de la lista proporcionada (la lista incluirá archivos guardados en una unidad de red) o de la ubicación en la que reside el archivo. Haga clic en Restaurar NVR.



- Para reemplazar un NVR fallido por un nuevo NVR, conecte el nuevo NVR a la red (proporcionando una dirección IP) pero NO lo añada al Valerus VMS; El nuevo NVR tendrá la identidad del NVR fallido.
- Seleccione el NVR a reemplazar (NVR no saludable); La lista solo mostrará los NVR que están actualmente fuera de línea (rotos). Introduzca la dirección IP, la información del puerto, el nombre de usuario y la contraseña para el nuevo NVR. Si accidentalmente ingresa una dirección IP que ya está en el sistema, será bloqueada, evitando reemplazar un NVR saludable. A continuación, seleccione el archivo de copia de seguridad de la lista proporcionada o de la ubicación del archivo.
- Haga clic en Reemplazar NVR. El nuevo NVR se agregará al servidor de aplicaciones y el NVR fallido se eliminará. El NVR ahora tendrá los ajustes exactos como la unidad reemplazada.

## Recopilación de Registros

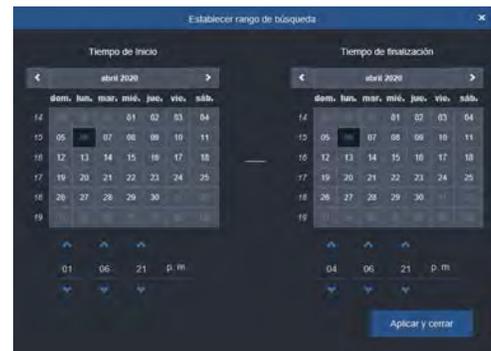
La opción de recopilación de registros permite la recuperación de los registros del sistema de todos los PC Valerus sin ninguna herramienta especial. Una herramienta de recopilación de registros avanzada ayuda a solucionar problemas o facilitar la ayuda de soporte técnico.



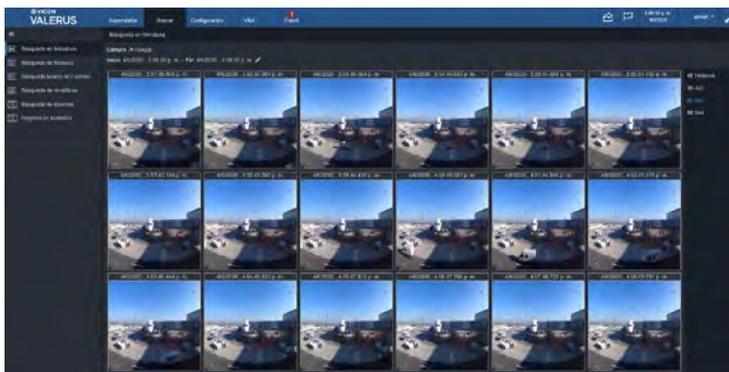
- La recopilación de registros avanzada se puede activar haciendo clic en el botón para habilitarla (se vuelve azul). Esta función solo debe usarse si el Soporte técnico de Vicon se lo indica y solo debe habilitarse durante un período de tiempo limitado que se configura con el botón Modo Activar, ya que usa una mayor cantidad de recursos en su sistema. Seleccione qué dispositivo ejecutará la recopilación de registros avanzada haciendo clic en Especificar dispositivo. Haga clic en Aplicar.
- En la pantalla de recopilación de registros, seleccione Obtener todos los registros o Seleccionar Registros.
- Si se selecciona Seleccionar registros, elija la (s) unidad (es) que necesita (n) los registros desde los servidores de aplicaciones y failover o NVR y failovers NVRS.
  - Haga clic en el botón Obtener registros en la parte inferior de la pantalla.



- En la lista desplegable, seleccione la cámara en la que desea buscar video. Desde el calendario, seleccione el rango de búsqueda, fecha y hora; El valor predeterminado es las últimas 3 horas. Haga clic en Buscar.



- Una selección de vídeo se mostrará distribuida uniformemente en el marco de tiempo de búsqueda seleccionado. El formato de pantalla puede seleccionarse entre 4x2, 6x3 (predeterminado) o 8x4.



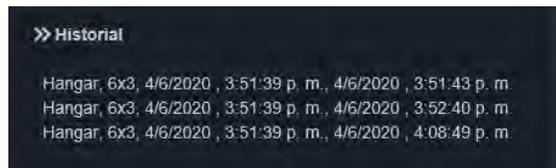
- El rango de búsqueda puede reducirse seleccionando Inicio de y luego Fin a en miniaturas seleccionadas. Si desea buscar entre dos miniaturas adyacentes, haga clic en el símbolo de flechas del cursor rápido entre las miniaturas. La búsqueda de imágenes en miniatura redistribuirá el mismo número de miniaturas en el intervalo de tiempo más pequeño.



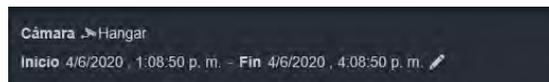
- Una vez que la búsqueda se ha reducido, y el video que busca se encuentra, haga doble clic en su vista en miniatura o haga clic en reproducción para verlo en una pantalla más grande. Las miniaturas restantes se mostrarán en una lista en el lado izquierdo de la pantalla. Haga clic en el símbolo de reproducción o haga doble clic en la lista para ver el video. Este video se abre en reproducción en ese momento y luego se puede ver y controlar como cualquier otra reproducción, incluyendo el zoom digital y la exportación de vídeo con los iconos en la esquina derecha.



- Haga clic en Volver a Buscar para volver a la vista de miniaturas.
- Para ver un registro de sus búsquedas, haga clic en Historial en el lado derecho de la pantalla para revisar las búsquedas anteriores de esta cámara. Haga clic de nuevo para contraer la lista.

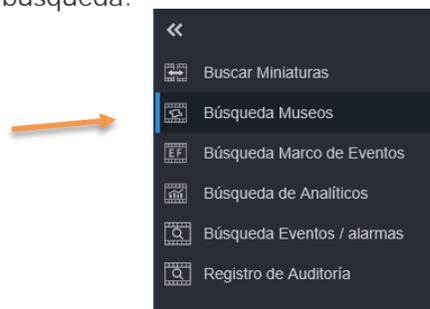


- Cada vez que cambie los parámetros de búsqueda, haga clic en el símbolo de lápiz situado junto a la búsqueda actual de la cámara en la parte superior de la pantalla.

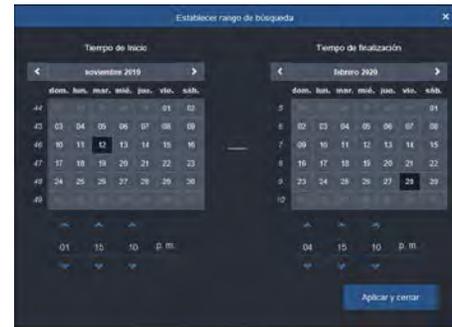
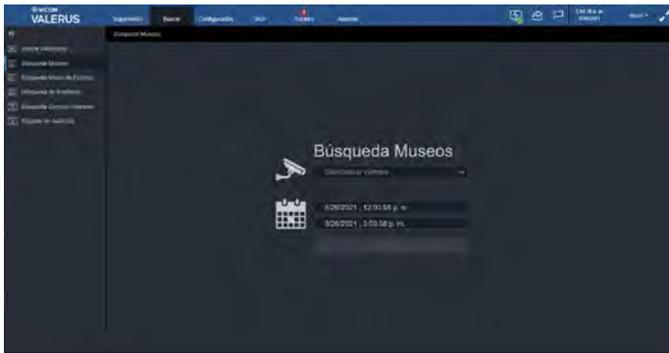


## Búsqueda de Museo

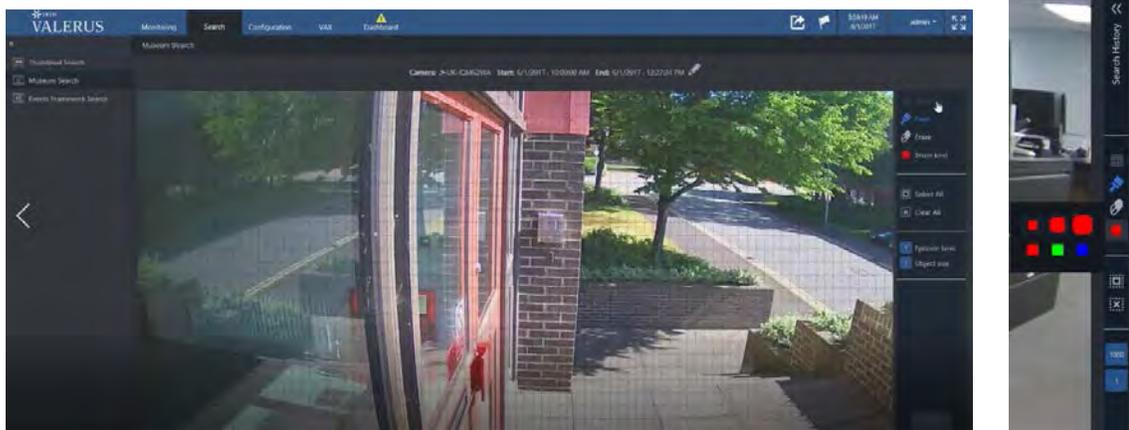
La Búsqueda de museos proporciona una búsqueda precisa de cambios en una región de interés definida (ROI, por sus siglas en inglés), como una apertura de puerta o un objeto que desaparece, reduciendo el tiempo que se necesitaría para buscar el video específico. Esta es una característica especial en cámaras Vicon equipadas con un algoritmo único para permitir la búsqueda.



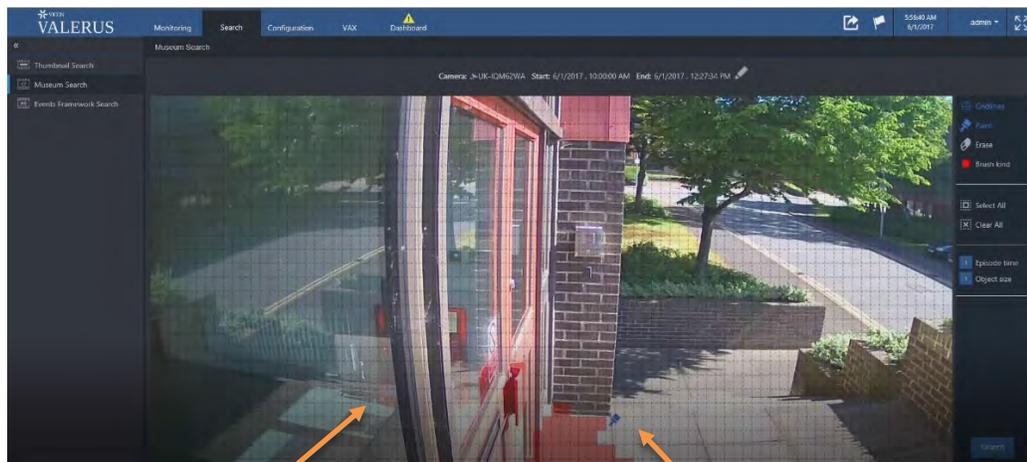
- En la pantalla Buscar, seleccione Buscar museo.
- En la lista desplegable
  - Seleccione la cámara en la que desea buscar video; Tenga en cuenta que la lista de cámaras sólo mostrará cámaras que tengan la capacidad de búsqueda del museo.
  - Desde el calendario, seleccione el rango de búsqueda, fecha y hora; El valor predeterminado es las últimas 3 horas.
  - Haga clic en Siguiente.



- Aparecerá una vista desde la cámara. Una lista de herramientas se mostrará en el lado derecho de la pantalla para las opciones de rejillas, pintura, borrado y cepillo. Además, existe una opción para seleccionar la imagen completa o borrar la imagen de todas las selecciones y seleccionar el tiempo del episodio y el tamaño del objeto.



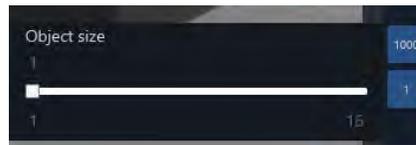
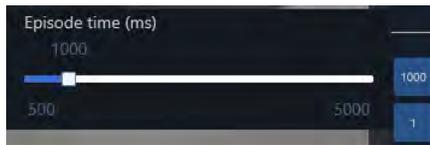
- Haga clic en Cuadrícula para alternar entre ver líneas de cuadrícula en la imagen y desactivarlas. Seleccione un tipo de pincel (color, tamaño y forma) y luego seleccione la región de interés con la herramienta de pintura. Se pueden utilizar diferentes colores para resaltar regiones específicas. Utilice la herramienta borrador para eliminar un área de la región de interés.



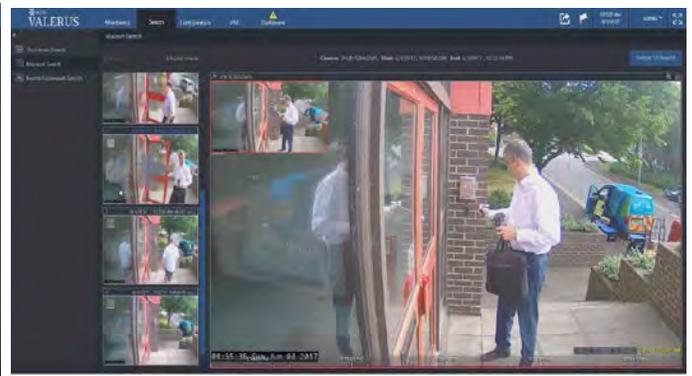
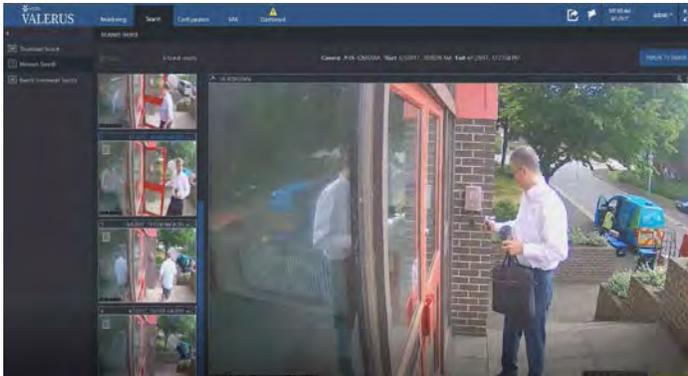
Región de interés seleccionada

Cuadrícula habilitada

- Los parámetros de la búsqueda se pueden ajustar con los controles de tiempo de episodio y de tamaño de objeto. El tiempo del episodio define cuánto tiempo deben ocurrir los cambios en el ROI para ser considerado un episodio. Defina el tamaño del objeto para definir la sensibilidad de la detección, cuántos bloques deben estar involucrados antes de ser detectados. Cuantos más pequeños sean estos números, más episodios serán detectados.



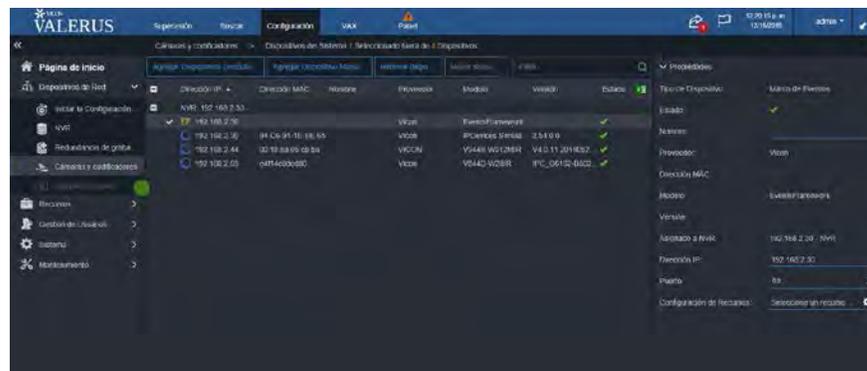
- Haga clic en Buscar. El vídeo de la hora seleccionada se mostrará en una lista de 25 imágenes a la vez.
- Haga clic en el video específico para mostrar y se iniciará la reproducción en el área de pantalla grande. Esto se puede controlar como cualquier otro vídeo de reproducción, incluido el zoom digital y la exportación de vídeo utilizando los iconos en la esquina derecha.



- Haga clic en Volver a Buscar para borrar la lista de imágenes y volver al vídeo original.
- La búsqueda se puede cambiar haciendo clic en el símbolo de lápiz junto a la búsqueda actual de la cámara en la parte superior de la pantalla.

## Búsqueda Marco de Eventos

El marco de eventos del Valerus es un complemento al sistema que le permite integrar sistemas de socios externos y trae sus datos de eventos al VMS como una entrada de vídeo que se presentará en un mosaico como cualquier otro recurso. Usando el Marco de Eventos de Valerus, Vicon ofrece una manera de recibir los diferentes eventos (posiblemente de diferentes sistemas), alimentarlos en una base de datos común para que puedan ser buscados más tarde, y en lugar de tener el proceso en el VMS del texto y las imágenes, solo sobre ponerlos en el vídeo, etc.

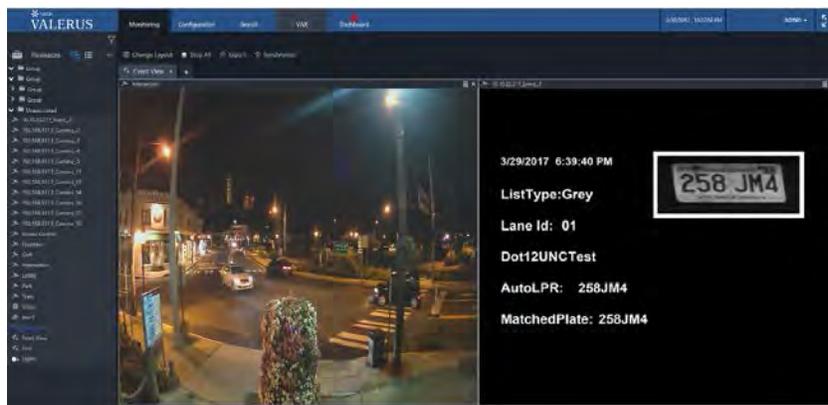


El marco envuelve los datos del evento como una secuencia de vídeo que el VMS puede mostrar como cualquier cámara en diferentes mosaicos y vistas. Envolviendo los datos del evento como una secuencia de vídeo, el evento se convierte en un recurso en el VMS de Valerus, al igual que el vídeo, audio, web y otros canales y puede verse en directo si es necesario, grabado y reproducido. Y más comúnmente, como resultado de una consulta de evento.

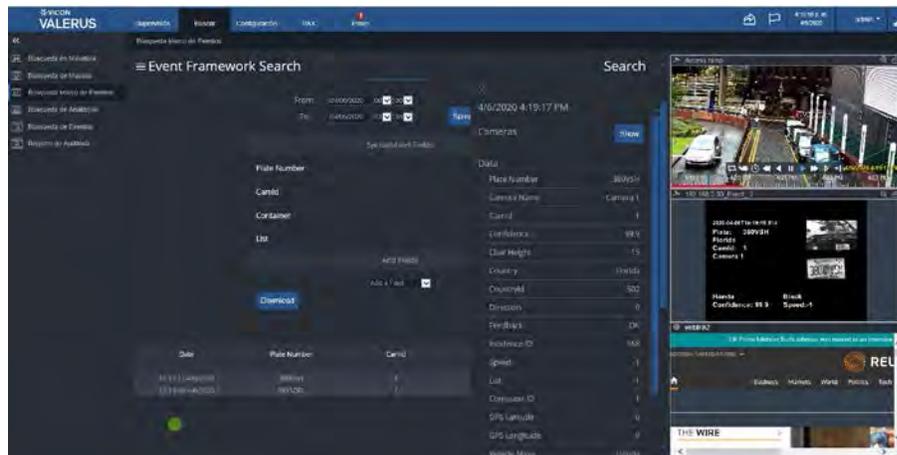
El Marco de Eventos de Valerus consta de tres componentes:

- Servidor VEF (módulo, que normalmente se ejecuta en el Servidor de Aplicaciones, también tiene la licencia VEF)
- VEF Motor de Transmisión: una PC dedicada que puede manejar hasta 16 canales o puntos de integración. El VEF motor de Transmisión se agrega manualmente en la pantalla de Configuración de cámaras y codificadores. Consulte la porción de este manual de Configuración, Recursos. Consulte el manual específico sobre el Marco de Eventos de Valerus para detalles sobre cómo funciona.
- VEF Driver: un controlador específico para el proveedor integrado que se ejecuta en el motor de Transmisión VEF. Los controladores de varios proveedores pueden ejecutarse en el motor de transmisión de VEF.

La búsqueda de la estructura de eventos permite buscar clips de vídeo y datos asociados que se han capturado a través de una integración con Valerus / terceros, por ejemplo, Reconocimiento de matrículas.



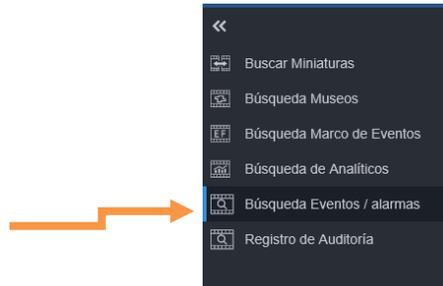
Estas búsquedas pueden ser basadas en eventos o transacciones programadas en cada uno de los sistemas integrados a Valerus.



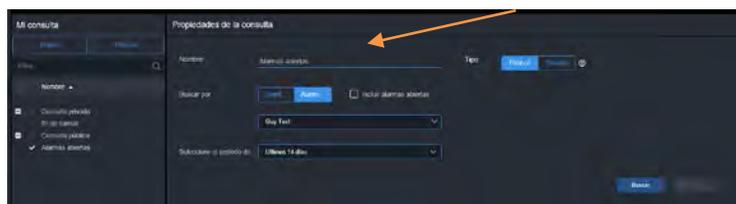
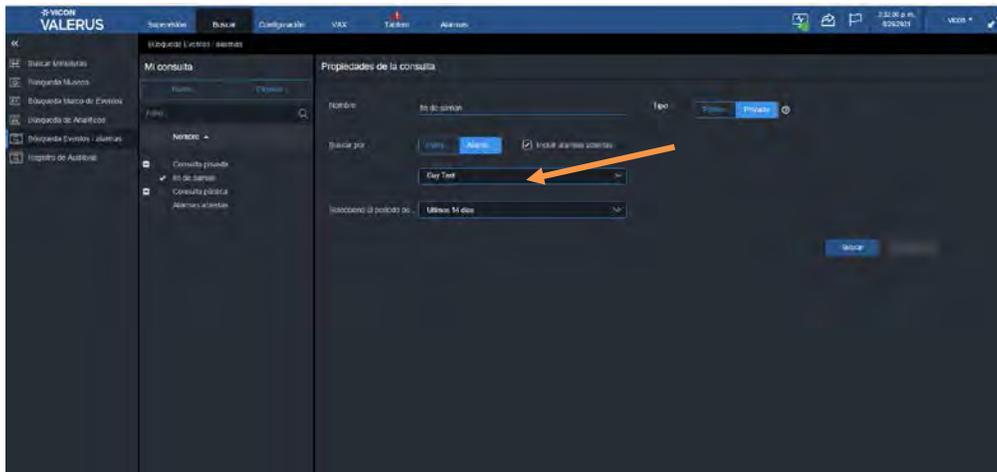
## Búsqueda de Eventos / Alarmas

La búsqueda de eventos / Alarmas le permite encontrar cualquier evento que haya ocurrido en el sistema, incluidos los marcadores. Estos eventos se almacenan en la base de datos de eventos en Valerus. Las consultas se definen para buscar eventos específicos en la base de datos de almacenamiento. **Consulte la Guía de administración de alarmas para obtener detalles sobre la búsqueda de alarmas.**

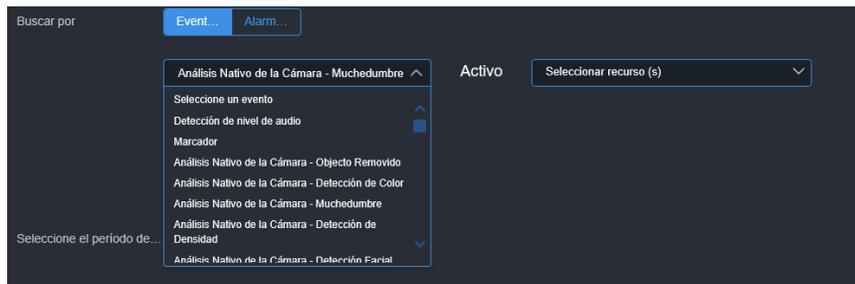
- Desde la pantalla de búsqueda, seleccione Búsqueda de eventos / alarmas.



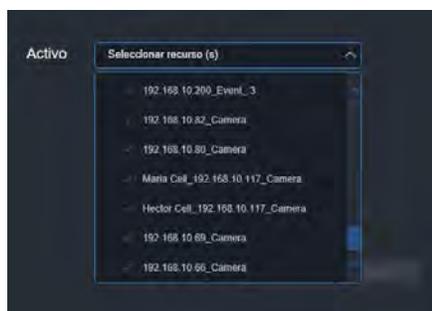
- Aparece la pantalla de consulta. Desde aquí se puede crear una nueva consulta o una consulta existente se puede utilizar para iniciar una búsqueda. La consulta selecciona un tipo de evento o alarma en los recursos seleccionados en un momento definido.



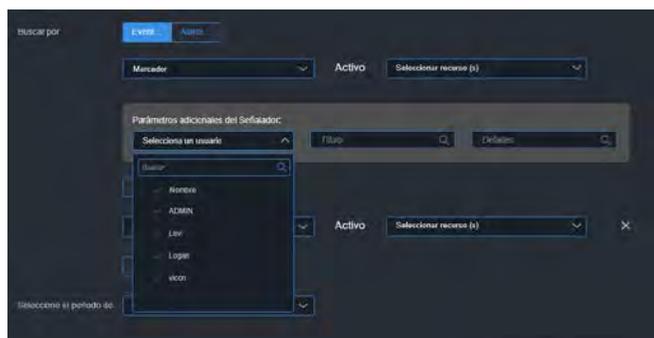
- Haga clic en el botón Nuevo. En el menú desplegable Buscar, seleccione el botón Eventos o Alarmas.
  - Luego seleccione el tipo de evento o alarma de las listas desplegables; Se pueden agregar varios tipos de eventos haciendo clic en el botón Criterios adicionales.
  - Para múltiples eventos, la consulta debe hacerse aún más específica usando la función Y / O para incluir una combinación de eventos (Y) o cualquiera de los eventos seleccionados (O).
- En el caso de las alarmas, por lo general, esta búsqueda se utiliza para revisar el historial de alarmas que se han cerrado, como se muestra en las alarmas abiertas en la pantalla Gestión de alarmas; sin embargo, si es necesario incluir también las alarmas abiertas, marque la casilla provista.



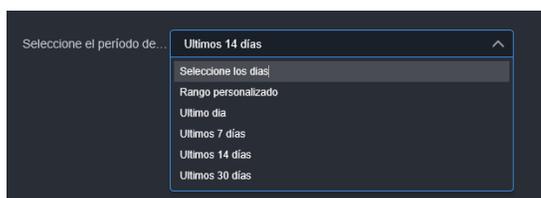
- Para eventos, en el menú desplegable:
  - Seleccionar recurso (s), seleccione los dispositivos para buscar cuando ocurran los eventos. Se pueden seleccionar múltiples recursos.
  - Haga clic en Nombre para seleccionar todo por conveniencia si todos los dispositivos del sistema deben incluirse en la búsqueda. Para un evento de LPR o VAX, hay un botón de Filtros avanzados que le permite refinar su búsqueda (incluidos los parámetros respectivos para la búsqueda de eventos LPR y la búsqueda de eventos VAX).



- Cuando el evento es un Bookmark, también debería agregar los parámetros de quién lo creó (se proporciona una lista de usuarios) y su título y detalles del Bookmark.



- En la lista desplegable *Seleccionar periodo de tiempo*, seleccione el número de días en el pasado que desea buscar. Si se selecciona un rango personalizado, se mostrará un calendario para seleccionar el día y la hora específicos para la búsqueda.



- Después de completar todos los detalles, haga clic en Guardar. La Consulta puede recibir un nombre y hacerse Privada, para uso exclusivo de este usuario, o Pública para que la use cualquier persona en el sistema.

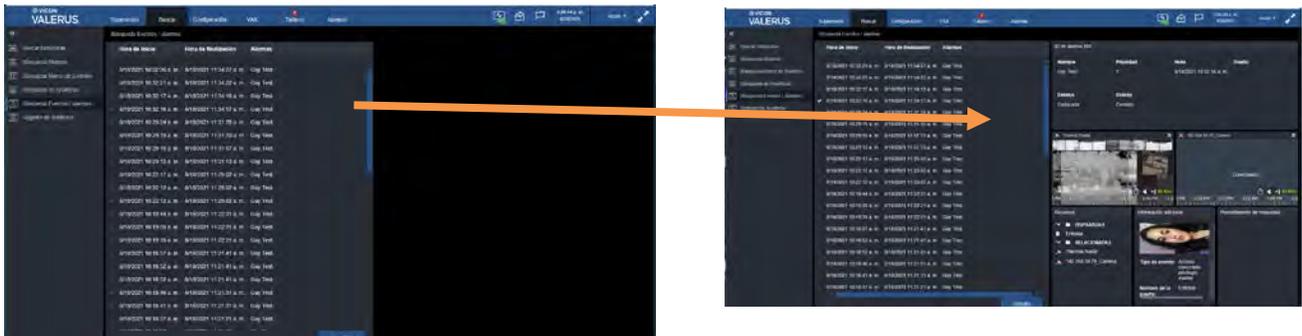
- Haga clic en Guardar o Cancelar si no desea guardar esta consulta. Una vez guardado, aparecerá en la página de búsqueda de eventos/alarmas.



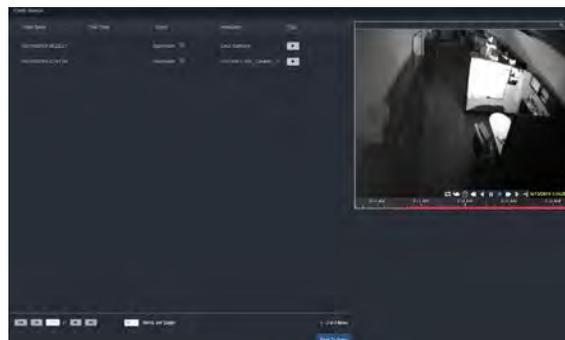
- Haga clic en Guardar o Cancelar si no desea guardar esta consulta. Una vez guardado, aparecerá en la página de Búsqueda de eventos / alarmas

- Cualquier consulta en la lista se puede seleccionar y buscar. Después de realizar la búsqueda, aparece una lista de eventos. Se puede seleccionar cada evento y reproducir el video / audio para cámaras y micrófonos; Hasta seis (6) ventanas de reproducción pueden mostrar dónde se usaron las consultas "Y". Hay flechas en la parte inferior de la pantalla para recorrer todas las consultas. Se proporciona un botón para volver a la consulta.

Se puede exportar un reporte, en formato Excel o HTML, para tener un registro de estos eventos. Además, después de seleccionar y reproducir una alarma/evento, se puede crear una instantánea, un marcador y una exportación (video y audio) y es compatible con el reproductor.



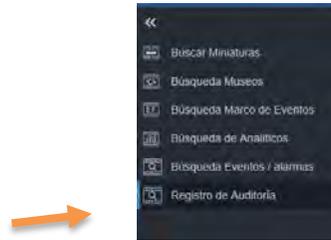
Reproducción de un Bookmark



## Registro de Auditoría

El registro de auditoría mantiene un registro de todas las acciones que se llevan a cabo. Esto incluye la información de Gestión de alarmas, cuándo ocurrió la alarma, si se manejó, etc.

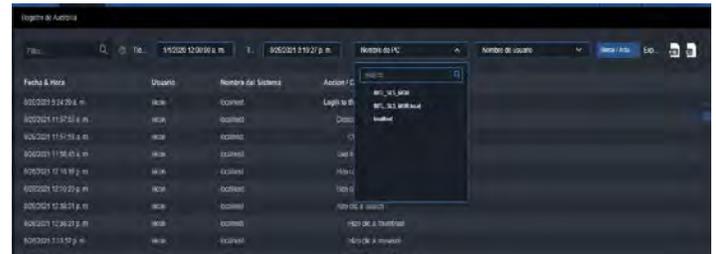
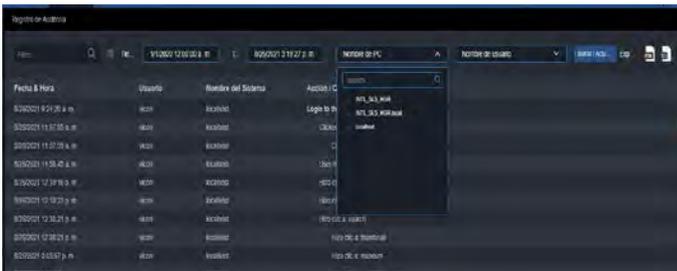
- Desde la pantalla de búsqueda, seleccione Registro de auditoría.



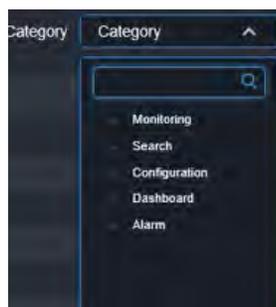
- Desde la pantalla del Registro de auditoría, seleccione el marco de tiempo Desde / Hasta para mostrar las acciones.



- Al ingresar texto en el campo de búsqueda, se realizará una búsqueda de esa palabra en el registro de auditoría. La búsqueda se puede filtrar por fecha / hora, PC o Usuario.



- Se proporciona una lista desplegable en Categoría para la búsqueda, que incluye Supervisión, Búsqueda, Configuración, Tablero y Alarma. Esa categoría se seleccionará automáticamente cuando se acceda desde el Mapa de actividad en el Tablero o se puede usar directamente en el registro de auditoría. El registro de auditoría permite seleccionar tiempos de inicio y finalización de más de 24 horas al realizar una búsqueda de categoría

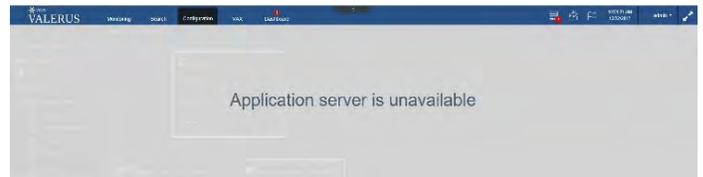


- Al ingresar un hashtag (#) con una de las categorías de pestañas en la parte superior de la interfaz de usuario en el campo de búsqueda, por ejemplo, #Monitoring, se realizará una búsqueda de acciones en esa categoría / página; estos solo se pueden filtrar por hora / fecha.
- Seleccione el nombre de la PC y el nombre de usuario de las listas desplegables.
- Se puede generar y exportar un informe en formato HTML o Excel para sus registros.
- Haga clic en Borrar / Actualizar para volver a actualizar la página.

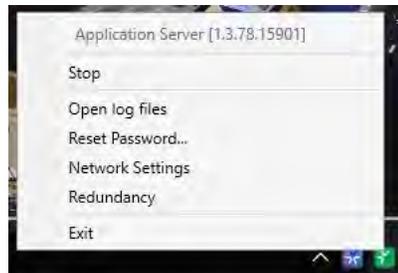
## Redundancia del Servidor de Aplicaciones

Si el servidor de aplicaciones falla, se indicará en la interfaz con una X roja en el icono del servidor de aplicaciones en la parte superior de la interfaz. Después de que se realiza el cambio al servidor redundante, se mostrará un icono para indicar que el sistema está trabajando en el servidor secundario 

Cualquier usuario que ya haya iniciado sesión mientras el servidor falló (y el redundante no se ha activado) permanecerá conectado al sistema Valerus que funcione, pero un usuario que intente iniciar sesión no podrá hacerlo y recibirá un mensaje de que el servidor de aplicaciones no está disponible. Además, no habrá acceso a la configuración disponible.

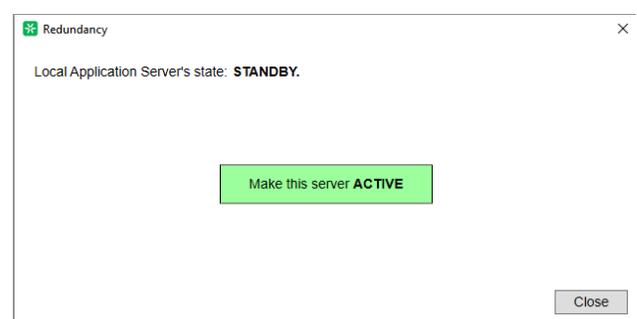
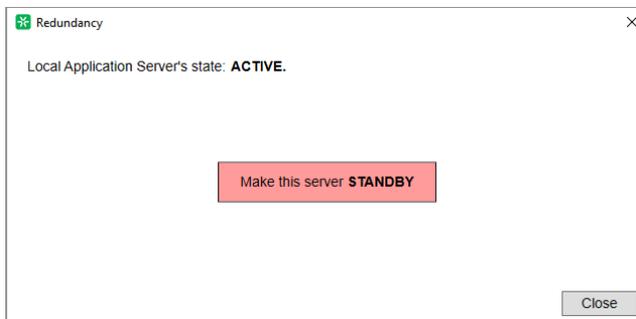


El control de cualquiera de los servidores de aplicaciones (activo o en espera) se realiza con un clic de un botón (intercambio en frío). Si el servidor primario falla, necesitará acceder al escritorio del servidor de respaldo (directamente en la PC o usando un escritorio remoto o similar). Vaya a la bandeja del sistema y haga clic con el botón derecho en el icono del Servidor de aplicaciones (verde); si el icono no está en la bandeja del sistema, puede ejecutarlo haciendo clic en la tecla de Windows, escriba el servidor de aplicaciones y haga clic en el icono de utilidades de Servidor de aplicaciones que se muestra. De la lista que se muestra, seleccione Redundancia para abrir el panel Redundancia



Desde aquí, podrá hacer clic para activar el servidor de aplicaciones local, ya que estaba en modo de espera antes (siendo el servidor redundante). El servidor secundario redundante ahora asumirá el control. Cuando el Servidor de aplicaciones primario se repare o reemplace y vuelva a estar en línea, podrá volver a hacer clic en Redundancia y ponerlo en modo de espera mientras el primario estará activo.

Es importante recordar que solo uno de este par debe estar activo en un momento dado y que normalmente el primario debe ser el activo.



## Supervision - Monitoreo

El VMS se opera desde la pantalla de Monitoreo. Aquí es donde se enumeran todos los dispositivos del sistema y se ven videos tanto en vivo como grabados. Haga clic en la pestaña Monitoreo en la parte superior de la pantalla. Aparece la pantalla de visualización predeterminada (2x2 quad).

Hay 4 niveles de usuarios:

- Administradores, que tienen todos los privilegios
- Supervisores e Investigadores que tienen privilegios limitados
- Operadores, que solo pueden ver video en vivo y en reproducción desde la pantalla de Monitoreo.

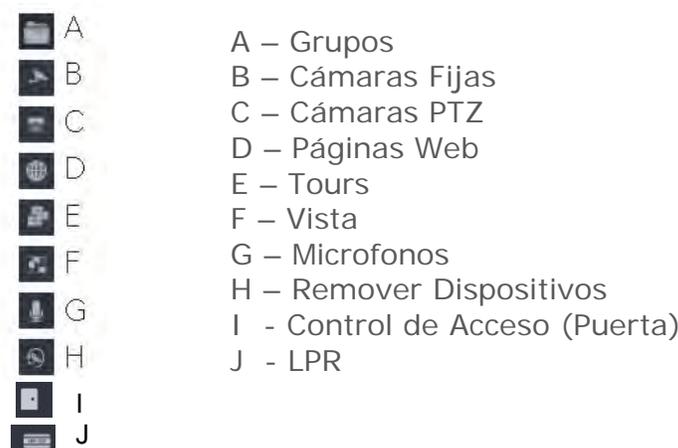


Los controles generales (7) para la pantalla de Monitoreo se encuentran en la parte superior de la pantalla. Estos son para Cambiar diseño, Detener todo, Exportar, Sincronizar y el VMDC. Cada uno de estos se explica en detalle a continuación.



## Recursos (1)

Se proporciona una lista de recursos disponibles en el sistema. La lista de Recursos incluye cámaras, micrófonos, URL (páginas web), entradas digitales, salidas de relé, vistas, recorridos dispositivos móviles, socios y cualquier grupo definido. Cada uno de estos está representado por un ícono y su nombre. Si algún dispositivo se ha eliminado del sistema, habrá una carpeta de canales eliminados en la lista de Recursos, de modo que los datos grabados existentes se puedan reproducir. Estos dispositivos se eliminarán cuando se llene el almacenamiento y se sobrescriban los datos en función de los días de retención establecidos antes de su eliminación.

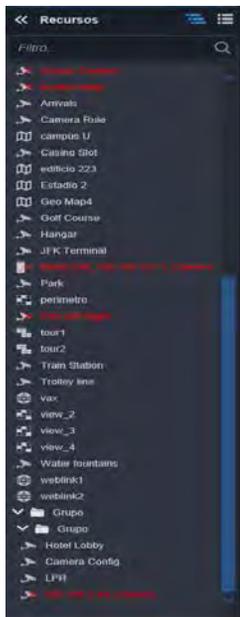


Esta lista puede presentarse en una vista jerárquica 3 lista plana de dispositivos.



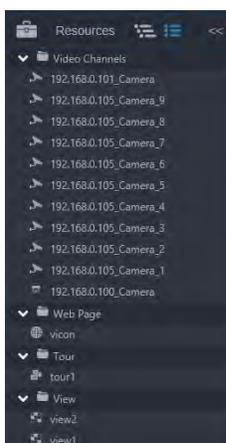
### Jerarquía de Vistas (3)

En la vista de jerarquía, cada dispositivo aparece en el grupo al que está asociado. Estos son los grupos configurados en la jerarquía de grupos. En los sistemas con un gran número de cámaras, esto puede hacer que la ubicación de la cámara se vea más simple, ya que se identifica con un grupo específico. Si un dispositivo no está en un grupo, se mostrará cómo no asociado.



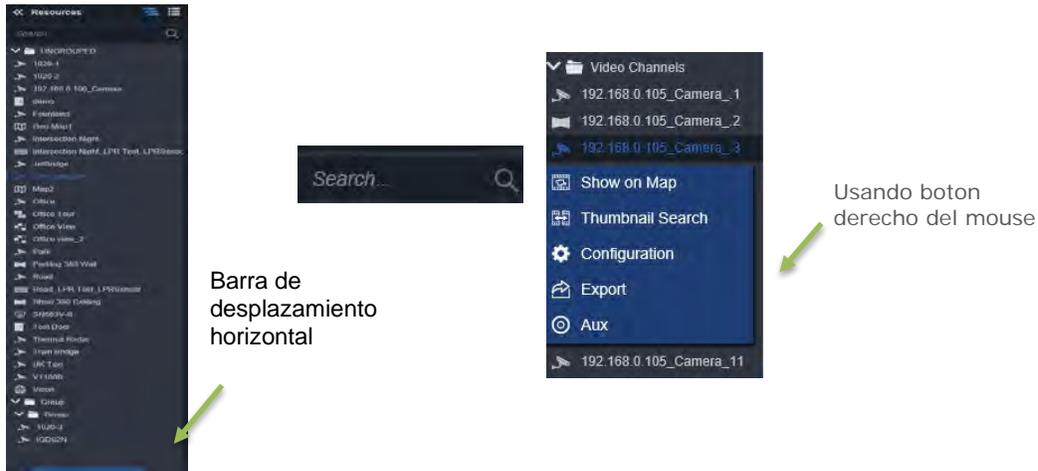
### Lista de Vistas (4)

En la vista de lista plana, los dispositivos se definen por tipo de recurso (fuente de vídeo, fuente de audio, recorrido, etc.) y no se muestran grupos.

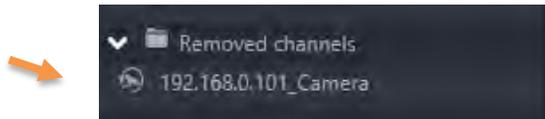


La lista de Recursos se puede contraer haciendo clic en las flechas dobles para proporcionar un área de visualización más grande. Además, las listas de grupos se pueden contraer haciendo clic en la flecha hacia abajo. En sistemas grandes, a veces es difícil encontrar el dispositivo exacto y el grupo de dispositivos en la lista.

Puede hacer clic con el botón derecho en cualquier recurso para acceder a un acceso directo a las funciones de búsqueda, Configuración, Mostrar en el mapa y Exportar video, según lo que esté disponible para ese recurso. Se proporciona una función de búsqueda para realizar una búsqueda de la lista en esa pantalla, por ejemplo, encontrar todas las vistas.



Si se retira un dispositivo del sistema, éste seguirá apareciendo en la lista de recursos anotada con un icono que permitirá la reproducción desde el dispositivo. Además, los dispositivos eliminados aparecerán en un grupo dedicado. La pantalla de estos dispositivos se puede desactivar en la pantalla Configuración de usuario.

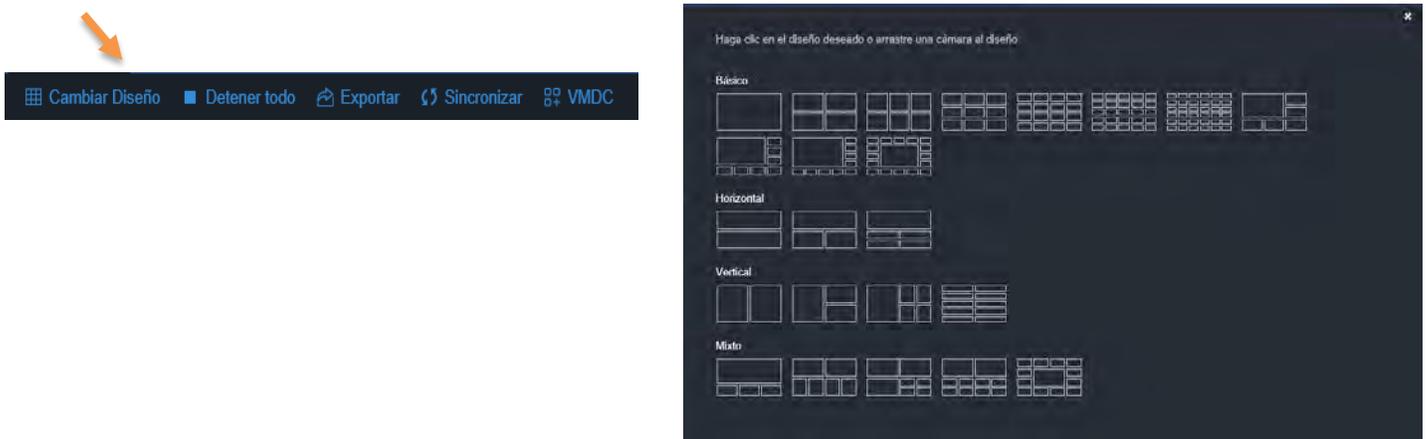


## Visualización (2)

La visualización de vídeo predeterminada es la vista quad (2x2); La vista predeterminada se puede cambiar y se pueden crear vistas adicionales. Además, Valerus soporta monitores múltiples.

## Vistas

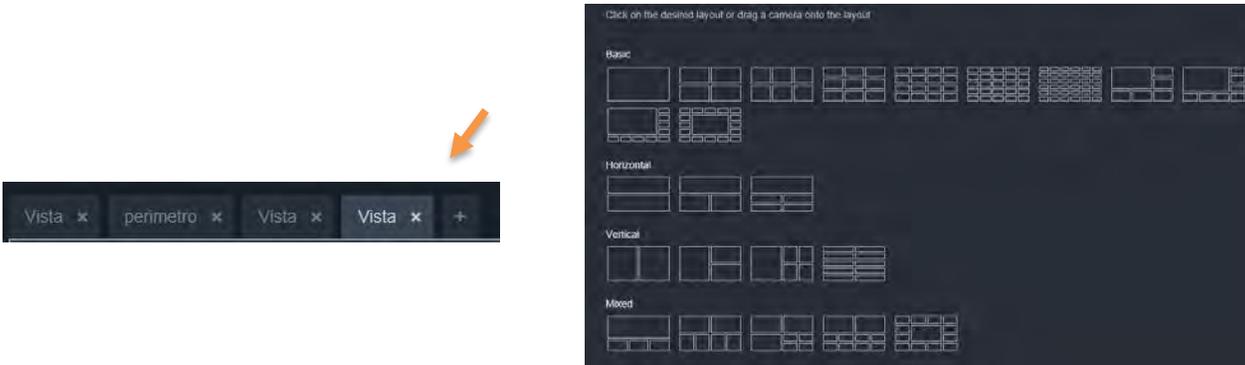
Para cambiar la vista predeterminada, haga clic en Cambiar diseño para mostrar una lista de diseños básicos, horizontales, verticales y mixtos. Seleccione el diseño deseado y se mostrará en la pantalla de Monitoreo.



## Nuevas Vistas

A menudo es conveniente tener varias pantallas disponibles para ver, sin tener que cambiar la vista predeterminada principal.

Se crean vistas adicionales haciendo clic en el signo más junto a la pestaña Ver; Se abre una presentación visual de los tipos de disposición. Haga clic en el diseño deseado; Una nueva pestaña de vista se crea junto a la pestaña Ver



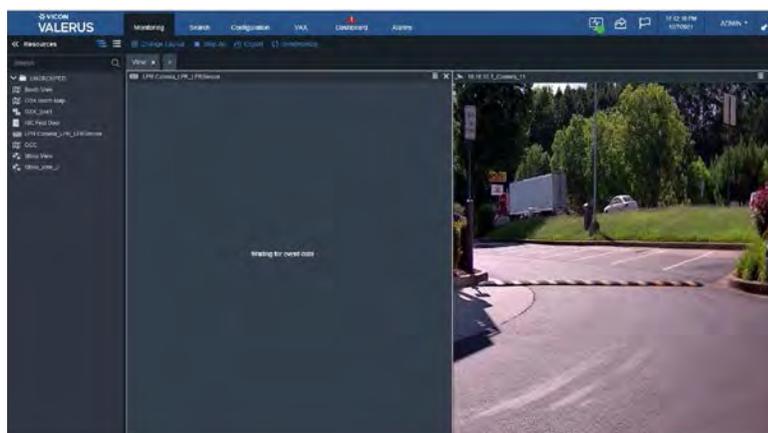
- Como alternativa, cualquier Vista creada en Configuración y en la lista Recursos se puede arrastrar al área de visualización y se abrirá una nueva pestaña.
- Cualquier pestaña Ver se puede cerrar haciendo clic en la "x" en la pestaña.

Valerus admite varios monitores, por lo que cualquier dispositivo de vista o borde se puede mostrar en otro monitor. Haga clic en la pestaña de vista y arrástrela hacia arriba un poco y soltar; Se abrirá una nueva ventana con esa vista. Esto puede arrastrarse al otro monitor. Tenga en cuenta que el bloqueo de ventanas emergentes debe estar desactivado en el navegador para permitir la visualización en el segundo monitor.

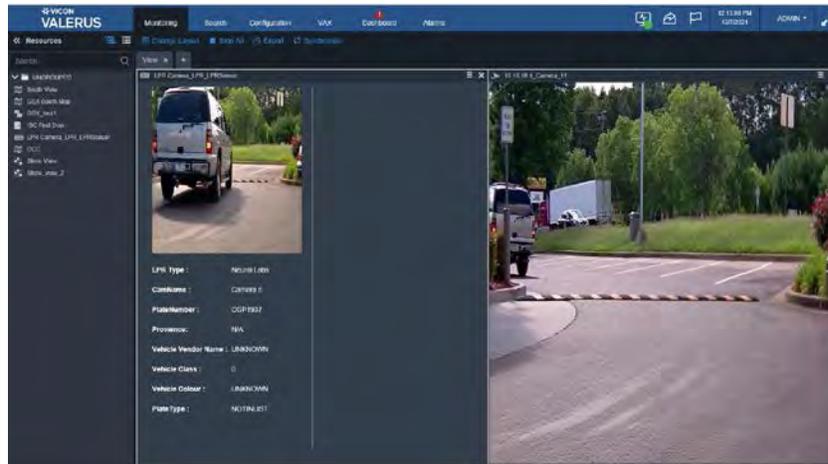
## Vistas En Vivo

Para ver datos de video, audio o eventos de un sensor, simplemente arrastre el recurso, la cámara, el micrófono o el sensor asociado integrado (puerta o LPR) al mosaico. El video/audio comenzará a mostrarse en vivo. Cuando se selecciona un sensor asociado para mostrar, mostrará los datos del evento durante 30 segundos; si no hay ningún evento, la pantalla mostrará "Esperando datos del evento" en el mosaico. El audio no ocupa un mosaico en el área de visualización, sino que se muestra en un área pequeña debajo del área de visualización de video.

Sensor del Socio de Integracion – Sin flujo de audio de eventos



## Sensor del Socio de Integración – Visualización de eventos ocurridos



Si se pierde una secuencia de vídeo porque se reduce un NVR, la conmutación por error (failover) de Valerus intentará obtener el vídeo directamente desde la cámara. Para indicar esto, la palabra **Altérno** aparecerá en la barra de título.



- Al hacer doble clic en el icono de la cámara, cambia la vista a vista única; Haga doble clic de nuevo para volver al diseño de la pantalla anterior.
- Para ver una cámara/micrófono/sensor asociado diferente en un mosaico que ya muestra un video, arrástrelo desde la lista de Recursos a la barra de título sobre el video con el nombre de la cámara para reemplazar el video. Las pantallas se pueden mover de un mosaico a otro en la interfaz y las pantallas simplemente se reorganizan para adaptarse al cambio.
- Para dejar de mostrar video / audio, haga clic en la x en la esquina derecha de la barra de título por encima del video. Si se arrastra una vista previamente creada, se abrirá en una nueva pestaña.
- Para mostrar una vista o recorrido configurado, arrástrelo de la lista Recursos al área de visualización. Se agregará una nueva pestaña junto a la pestaña Ver o cualquier otra pestaña de vista que esté disponible actualmente. Estas vistas y recorridos se pueden seleccionar, ver y operar como cualquier otro dispositivo de la lista.
- Las páginas Web que son visibles en la lista Recursos se pueden arrastrar al área de visualización como cualquier otro dispositivo. La página web se muestra en el mosaico y se puede navegar como cualquier sitio web. Si hace doble clic en la pantalla, cambiará la vista a vista única; Hacer doble clic de nuevo vuelve al diseño de la pantalla anterior.
- Colocando el cursor sobre la barra de título por encima del video / audio que muestra el nombre del dispositivo, se desvelan una serie de iconos para las funciones de video / audio.



### Controles de Video

- Fotografías, Bookmark, Búsqueda, PTZ (solo en cámaras PTZ), 360 (en 360 cámaras), Reproducir (para reproducción), Zoom digital, Desenmascarar, Configurar y Exportar.

- Los iconos de audio incluyen Volumen, Configurar y Exportar.

- Los iconos para búsqueda de Miniatura, Museo y Analítica que lo llevarán directamente a esta función si hace clic; consulte esa sección para obtener detalles sobre cómo usar esas



### Controles de Audio

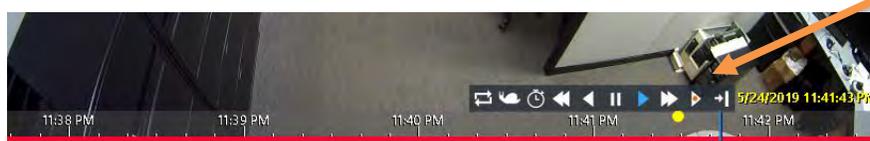
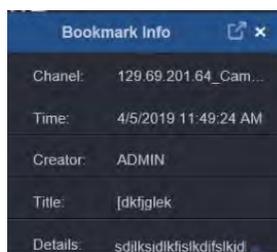
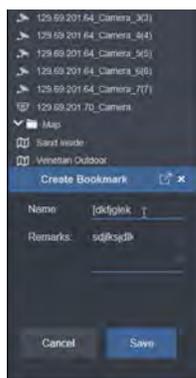
pantallas. Estos iconos se mostrarán durante un período de tiempo determinado y luego desaparecerán.

- Si es conveniente tener estas pantallas continuamente, haga clic en el icono de tres líneas para que se vuelva y las líneas sean verticales
- Haga clic en el icono para que las líneas estén horizontales y la barra de iconos se cerrará. Cuando el icono es azul, esta seleccionada.

- **Fotografía:** se puede tomar una foto de video en vivo o de reproducción haciendo clic en el ícono de Fotografías en la barra de herramientas (  ). La ruta para guardar la instantánea se muestra en la pantalla. Esto se puede modificar desde la Configuración del usuario. Tenga en cuenta que la fecha y la hora indican la creación de la fotografía y no la hora y la fecha en que ocurrió el video. La foto podrá ser de cualquier transmisión que muestre video



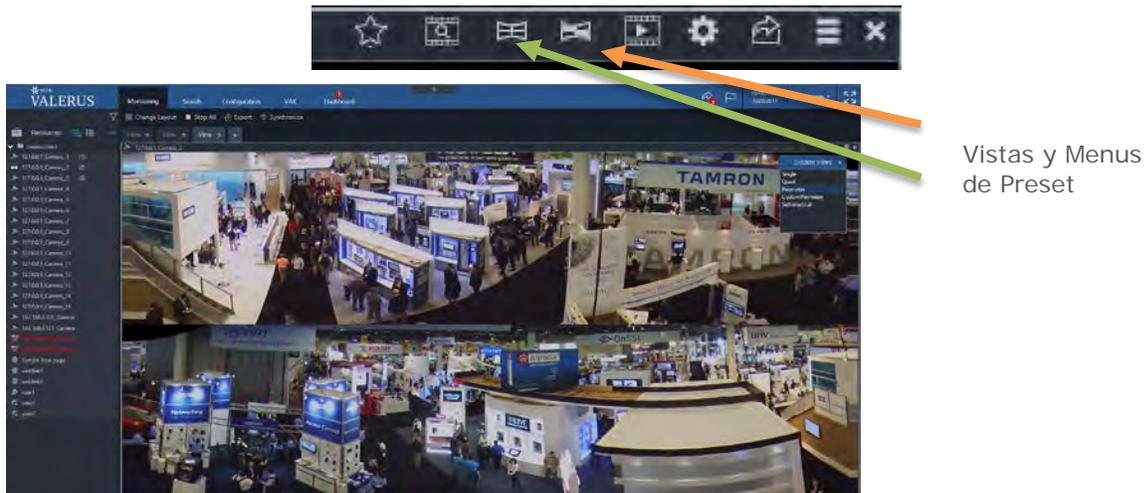
- **Bookmark** – El operador, si está autorizado en la configuración del Usuario, puede crear un Bookmark relacionado con una transmisión de video específica, en vivo o reproducción, haciendo clic en el icono del Bookmark (estrella) en la barra de herramientas. Esto abrirá un cuadro de diálogo del bookmark con la hora en que se hizo clic.
  - Cuando se crea un bookmark, su información se acopla en el área de Recursos para que no bloquee ningún video, pero se puede desacoplar y colocar donde sea conveniente. Se puede acceder al bookmark desde la línea de tiempo de la pantalla de reproducción y también se puede buscar en el la pantalla de consulta.
  - Este bookmark se puede buscar utilizando la función de consulta. Cuando está en modo de reproducción, el marcador se observa con un gran punto amarillo. Al pasar el cursor sobre el punto, se mostrará el título del marcador; al hacer clic se abre la funcionalidad de reproducción completa.



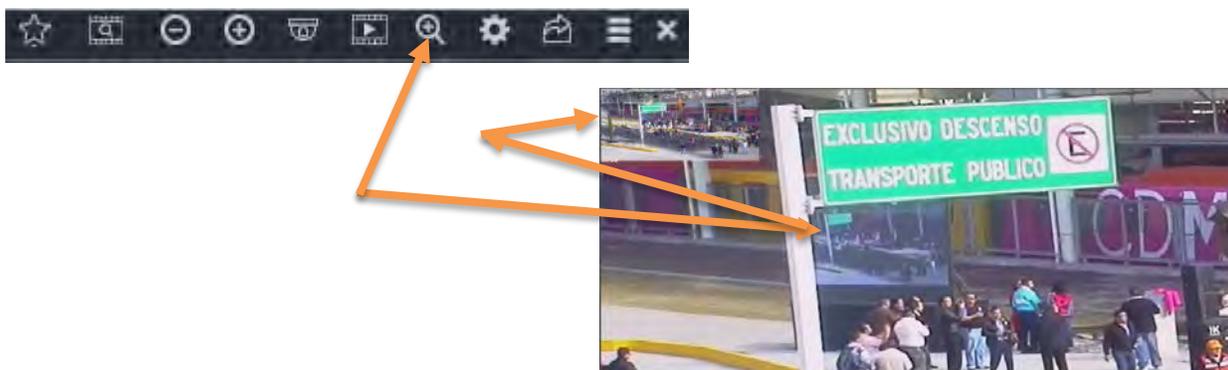
- **Cámara PTZ** - el cursor se convierte en una cabeza de flecha grande que permite el movimiento de la posición de la cámara.
  - El zoom se puede hacer utilizando la rueda del ratón o el signo +/- junto al símbolo PTZ.
  - Haga clic en el icono **PTZ** para seleccionar el preset o el tour que desea ver (sólo para cámaras PTZ). La cámara se moverá inmediatamente a esa posición o gira.



- **Mostrar Cámara hemisférica (360)**, hay iconos que abren una lista desplegable de la vista y una lista desplegable preestablecida. No hay zoom digital, pero puede acercarse con la rueda del ratón o hacer clic con el botón derecho del ratón y mover el ratón hacia el área que desee acercar. Después de hacer zoom, puede navegar la imagen con un clic izquierdo del ratón y mover el mouse.



- **Reproducción:** se utiliza para la reproducción y se explica a continuación.
- **Zoom digital:** utilice la herramienta de zoom digital para acercarse a un área específica de la pantalla de vídeo. Se mostrará una imagen en imagen de toda la pantalla en la esquina izquierda del mosaico. Utilice la rueda del mouse para afinar la cantidad de zoom o utilice el cursor para seleccionar un área específica para acercarla.
  - Al hacer clic en la rueda del mouse en la imagen-en-imagen se devuelve la pantalla al 100. Tenga en cuenta que el zoom digital no está disponible para cámaras hemisféricas (panorámicas de 360 °). Consulte esa sección para obtener detalles sobre el zoom.



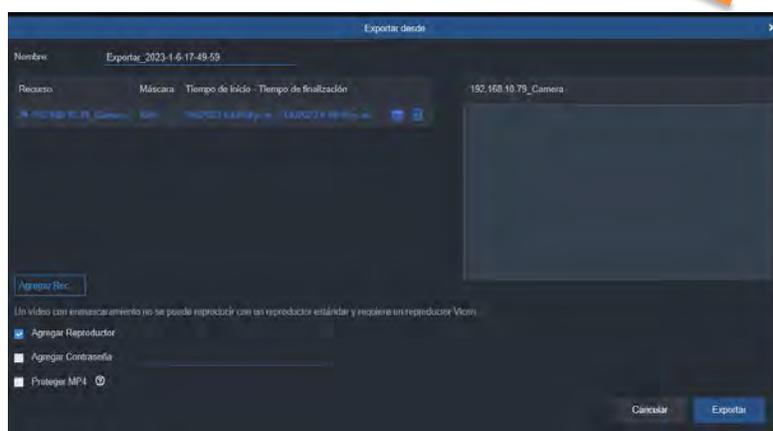
- **Desmascarar:** seleccione el icono Desmascarar para eliminar temporalmente cualquier máscara del vídeo que se creó en Configuración. Al hacer clic en Desmascarar nuevamente, se restaura la máscara.



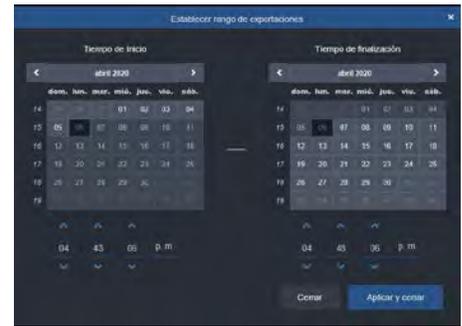
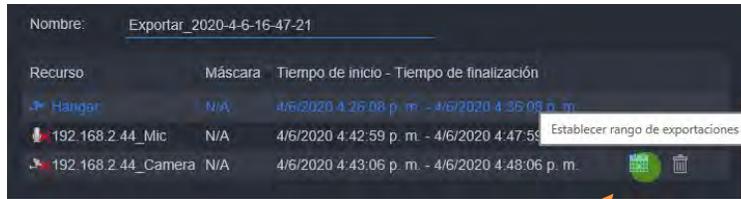
- **Configurar** - Al hacer clic en el icono Configuración, se abre la pantalla Configuración del dispositivo. Este es un atajo para realizar cambios en la configuración de ese dispositivo.



- **Exportar:** el icono de exportación se utiliza para guardar un videoclip de esta cámara. Para guardar un clip, haga clic en el icono Exportar. Aparecerá una ventana emergente.



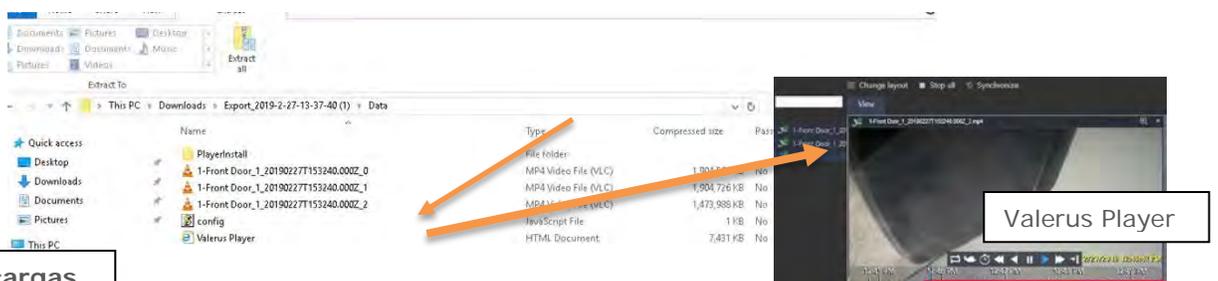
- El video/audio grabado en Valerus no se guarda en un formato estándar (es decir, avi, mp4) sino en un formato de archivo secuencial patentado. Estos archivos no se pueden reproducir simplemente con reproductores multimedia estándar y se deben exportar para permitir que se vean en otro lugar que no sea el sistema Valerus
- Se mostrará una exportación de nombre predeterminado; esto se puede modificar, pero el nombre no puede incluir ningún carácter especial o símbolo que no sea un guión (-) o un guión bajo (\_).
  - Seleccione la hora de inicio y finalización del videoclip haciendo clic en el icono del calendario; Aparecerá una pantalla emergente.
  - Seleccione las horas exactas de inicio y finalización del videoclip
  - Cuando termine haga clic en Aplicar y cerrar.
  - Si hay una máscara en el video, se puede quitar en el clip exportado haciendo clic en el botón Máscara; La máscara permanece en la pantalla de video en vivo. La función de bucle de video es compatible y ese bucle puede ser exportado.



- Agregue otro recurso que no esté en la lista haciendo clic en el signo más
  - Se mostrará una lista de recursos.
  - Seleccione el recurso deseado y haga clic en Agregar
  - Si ha seleccionado todos los recursos, haga clic en Agregar y cerrar
  - Haga clic en Cerrar para cerrar la ventana emergente sin agregar ningún recurso.
  - Puede incluir el reproductor y una contraseña en el clip marcando las casillas; De esta manera el video se puede ver como en el VMS y está protegido. Para mayor seguridad, puede bloquear la reproducción del video MP4 en reproductores externos (como VLC) marcando la opción Proteger MP4
  - Haga clic en Exportar para guardar el video en el servidor de aplicaciones (porque el VMS está basado en navegador, el video no se puede guardar directamente en un dispositivo local).
    - El símbolo de exportación mostrará un número que indica que la exportación está en curso.
    - Haga clic en el símbolo de exportación para obtener detalles sobre el progreso de la exportación. Un círculo giratorio indica cómo está progresando la exportación.
    - También puede hacer clic en Cancelar para detener la exportación o Avanzado para obtener información adicional.
    - Cuando la exportación alcance el 100%, haga clic en Descargar
  - Un mensaje (estándar de Windows) para guardar el archivo zip del clip de video en un dispositivo local de su elección mostrará. El video se exporta en formato MP4

**Nota:** Si el tamaño del archivo exportado es mayor a 2GB, el video se dividirá en archivos de 2GB y se mostrarán como múltiples archivos consecutivos usando el nombre de la cámara y un número de sufijo que muestra su orden. Esto se hace para admitir clientes que se ejecutan en un sistema operativo de 32 bits que no puede manejar archivos de más de 2 GB.

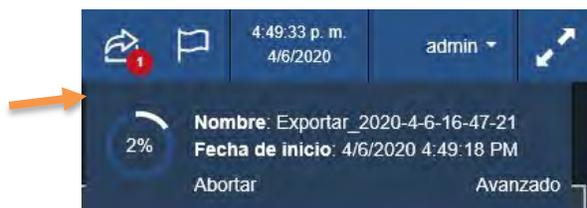
En el ejemplo a continuación, Valerus dividió un archivo de exportación real en tres (3) archivos. El nombre de la cámara (1-Puerta principal) es el mismo para los tres archivos y al final se agrega una identificación numérica que muestra el orden (0-2). En el lado derecho, puede ver cómo se mostrarán en el reproductor Valerus, lo que permite al usuario acceder a toda la escena exportada.



Lista de descargas

Valerus Player

- Cuando se extrae (si se agregó una contraseña en el formulario Exportar, deberá proporcionarla ahora), el vídeo exportado se encuentra en una carpeta.
- Si el reproductor fue agregado en el formulario de exportación, estará en la carpeta como Valerus\_player.html. El archivo ahora será Valerus Player.exe.
- Si no se exportó ningún reproductor, sólo habrá los archivos MP4. Cuando se hace clic, el Reproductor de Exportación se abre automáticamente en Internet Explorer
- Si se abre en un navegador diferente, se mostrará un mensaje para notificar al usuario que cambie los navegadores.



**Nota:** Una vez que el archivo se exporta y descarga al cliente, se recomienda eliminarlo.

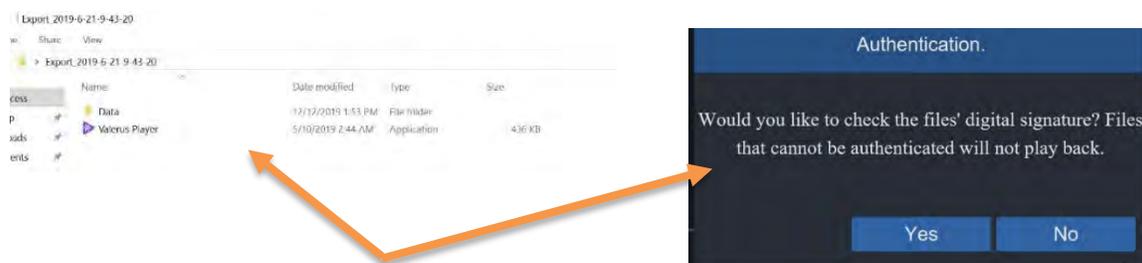
## Autenticar Video Exportado

Los archivos Valerus se pueden exportar y guardar como un simple clip MP4 que se puede reproducir en cualquier reproductor multimedia o junto con el reproductor Valerus que soporta funciones adicionales, incluida la reproducción multicámara, reproducción sincronizada y autenticación.

En el momento de la exportación, todos los archivos se firman digitalmente con el certificado SSL del sistema. Este certificado SSL se usará para verificar que los archivos no fueron alterados, asegurando la integridad del video grabado.

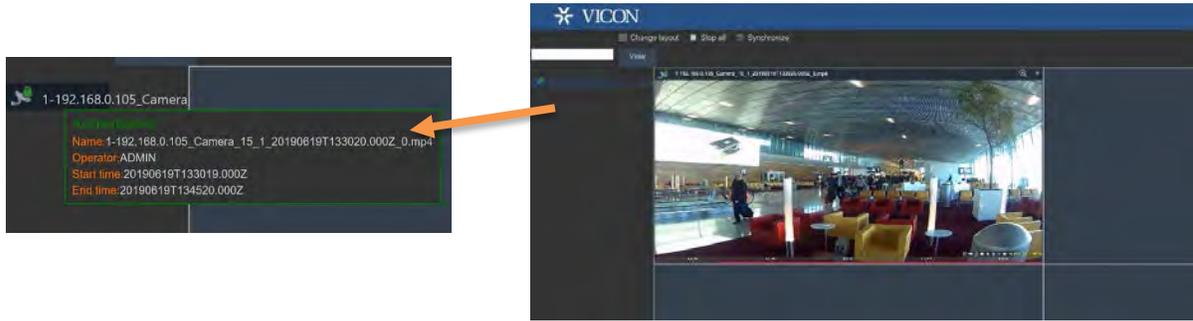
Cuando ejecuta el video exportado desde la carpeta, aparecerá una ventana emergente que ofrece la opción de autenticar los archivos. Haga clic en Sí para ejecutar la autenticación o en No para omitir el proceso de autenticación.

**NOTA:** Puede aparecer un mensaje pidiendo "Permitir contenido bloqueado" en el navegador en la parte inferior de la pantalla. Debe permitir esto para continuar



La duración del proceso de autenticación dependerá de la cantidad de clips y su duración. Una vez completado, se abrirá el reproductor Valerus y se enumerarán los archivos.

- Haga clic en el archivo para mostrar información sobre el archivo y la confirmación de autenticación.
- Arrastre el video a un mosaico para reproducirlo. El icono de candado verde indica que el archivo a sido autenticado. Si el archivo ha sido manipulado, mostrará un candado rojo y no permitirá que se reproduzca. Si se omitió el proceso de autenticación, no habrá ninguna indicación.



Para mantener la cadena de custodia, la fuente de la cámara exportada se muestra con su nombre de cámara original.

- Volumen: el ícono de volumen para audio muestra una escala de diapositivas que le permite bajar y aumentar el volumen del audio que se está reproduciendo.

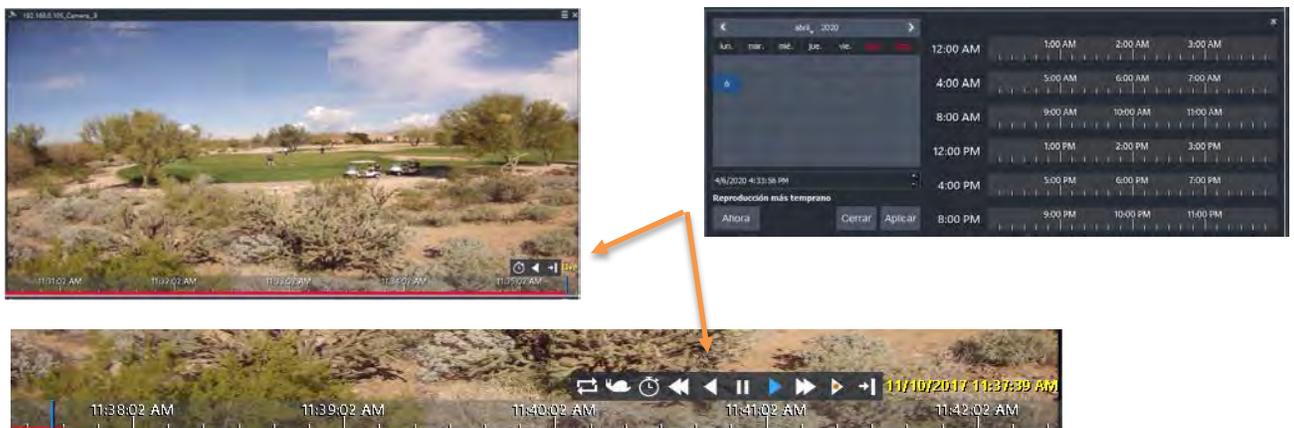


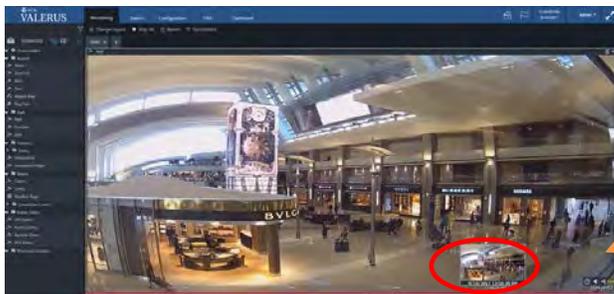
## Reproducción de Video

- Para ver el vídeo grabado, haga clic en el icono del modo de reproducción para mostrar una línea de tiempo en la parte inferior de la pantalla de vídeo (el icono de reproducción se vuelve azul); También se muestran los iconos de Reproducir desde, Devolver o Ir a tiempo actual



- La reproducción se puede iniciar haciendo clic directamente en la línea de tiempo.
  - Para reproducir desde una fecha y una hora específicas, haga clic en el icono de reproducción desde el reloj de tiempo
  - Aparecerá un calendario. Seleccione la fecha específica, luego ingrese la hora, minuto y segundo.
  - Haga clic en Aplicar. El video de esa fecha y hora específicas aparece en la pantalla.
  - Los iconos de reproducción cambian con más opciones.
  - Hay un cursor de reproducción azul en la línea de tiempo que indica el tiempo exacto en que se muestra la reproducción; Este cursor se puede mover a cualquier momento.
  - El tiempo de reproducción más temprano disponible se anota en el calendario.
- Al pasar el mouse sobre un área en la línea de tiempo, se mostrará una miniatura del video en ese momento; esto se puede desactivar en Configuración de usuario, Visual.





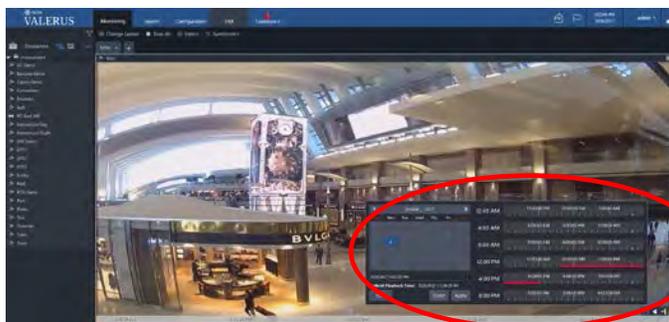
Vista en miniatura desde la línea de tiempo

- Si se ha creado un bookmark, hacer clic en el punto amarillo lo pondrá directamente en modo de reproducción, con la misma funcionalidad de reproducción estándar.
- Utilice los iconos para ver el video: Modo de bucle, modo lento, reproducción desde el tiempo, rebobinado rápido, rebobinado, pausa, avance, avance rápido, visualización en vivo e ir a la corriente.

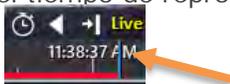


Al hacer clic en el ícono del modo Bucle se activarán paréntesis alrededor de un lapso de tiempo que se puede mover a la hora exacta deseada para la reproducción; esta misma sección de video se mostrará repetidamente. Asegúrese de que el cursor de reproducción azul esté en los paréntesis de tiempo en bucle.

- Cuando se activa la Reproducción desde el tiempo, Valerus mostrará un mapa de grabación de 24 horas para el día seleccionado. Al hacer clic derecho en la línea roja aparece la miniatura del video en ese momento



- Al hacer clic en el ícono Ir al tiempo actual, el video se lleva al momento en que el cursor azul está en reproducción. Esto es conveniente si ha estado desplazándose en la línea de tiempo y perdió la pista de donde está el tiempo de reproducción actual. Es importante recordar que esto NO vuelve al video en vivo actual.



- El video permanecerá en modo de reproducción hasta que el video regrese a Live o se apague. Cuando está en modo de reproducción, aparecerá una x roja en el ícono del modo de reproducción y el ícono leerá "Para cerrar, vuelva a vivir"; haga clic en el ícono, haga clic en el ícono en vivo y luego cierre la reproducción si lo desea.



- Para eliminar la barra de la línea de tiempo, haga clic en el ícono Reproducción (que es actualmente azul) y la línea de tiempo desaparecerá.
- Cuando se elimina un dispositivo del sistema, los datos grabados existentes se guardan en una carpeta de Canales eliminados en la lista Recursos. Estas grabaciones de dispositivos eliminados se pueden

- reproducir de la misma manera que las grabaciones de dispositivos conectados actualmente. Estos datos estarán disponibles hasta que el almacenamiento se llene y se sobrescriba debido a FIFO.

## Reproducción de Audio

El audio se muestra en un área pequeña debajo del área de visualización de vídeo, de modo que no se asigna un área de mosaico.

- Aparece una línea de tiempo para que el audio permita la reproducción.
  - Se puede seleccionar la reproducción desde un momento haciendo clic directamente en la línea de tiempo.
  - Para reproducir desde una fecha y una hora específicas, haga clic en el icono de reproducción desde el reloj de tiempo; Aparece un calendario.
  - Seleccione la fecha específica y luego ingrese la hora, hora, minuto y segundo. Haga clic en Aplicar. El audio de esa fecha y hora específicas aparece en la pantalla.
- Los iconos de reproducción cambian con más opciones.



## Mapas

Los mapas, tanto estáticos como GEO, se incluyen en la lista de recursos. Cualquier mapa se puede arrastrar a un mosaico para mostrarlo. El mapa se mostrará tal como se configuró para la posición de Inicio en Configuración e incluye todos los recursos, resaltados y notas adhesivas creadas allí.

- La barra de herramientas a continuación se muestra para un mapa; esta barra de herramientas se puede arrastrar a una ubicación diferente si está interfiriendo con la visualización del mapa. Con estas herramientas, puede obtener la ubicación relativa después de:
  - zoom, acercar y alejar, eliminar el embudo, ocultar mapas vinculados, ocultar texto en mapas vinculados, ocultar notas adhesivas e ir a la posición de Inicio (si está configurado en Configuración del mapa).
  - Además, en un mapa GEO, puede hacer una búsqueda para identificar una ubicación más específica. Tenga en cuenta que esta barra de herramientas *no se verá al usar una pantalla dividida por encima de un 4x4, debido al pequeño tamaño de los paneles.*



Barra de Herramientas para Mapas GEO con Búsqueda

Ubicación relativa

- Cuando vea un mapa, desplace el cursor sobre el ícono de la cámara para obtener una fotografía.
- Al hacer doble clic en el icono, se abre el reproductor para obtener una vista completa del video en vivo con todos los controles e información disponibles en el dispositivo. Tenga en cuenta que no hay control PTZ desde el icono en sí; ábralo en la vista en vivo para un control total de PTZ.
- La vista en vivo se puede cambiar de tamaño agarrando la herramienta de doble flecha en la esquina inferior derecha; se puede reposicionar agarrando el ícono de cuatro flechas en la esquina superior izquierda. Vea abajo.
- La rueda de desplazamiento del mouse se puede usar para acercar y alejar el mapa según sea necesario y funciona de la misma manera que los botones más y menos en la barra de herramientas.
- Al hacer clic con el botón derecho en el icono de la cámara, se abre un cuadro que ofrece una reproducción rápida, muestra propiedades (nombre de la cámara) y algunos detalles sobre el NVR en el que se encuentra el recurso; haciendo clic derecho en un relé puede encenderlo / apagarlo.

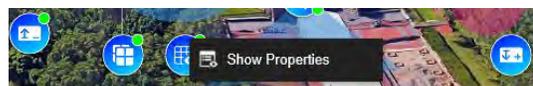


- Cuando en el mapa hay recursos distintos a una cámara, incluido el micrófono, el recorrido, la vista, la salida de relé, la entrada digital, la puerta de control de acceso o el sensor LPR, al pasar el cursor sobre el icono / etiqueta se muestra el nombre del recurso.
  - Hacer clic con el botón derecho permite mostrar las propiedades del recurso. Para mostrar una vista o comenzar un recorrido desde el mapa, arrastre el icono a un panel abierto en una cuadrícula de visualización; la vista o recorrido se mostrará en esa área.
  - Al hacer doble clic en el ícono del micrófono, se abrirá el reproductor y se permitirá reproducir audio de la misma manera que se hace desde el área de visualización.
  - El icono de una puerta mostrará el estado de la puerta; al hacer clic con el botón derecho, se mostrarán las acciones de VAX que se pueden ejecutar.
  - La etiqueta LPR en el mapa se puede colocar cerca de la cámara asociada y al pasar el mouse sobre ella se mostrarán las propiedades del dispositivo.



Pase el mouse por el nombre del icono

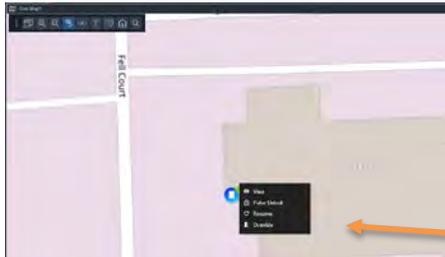
**Iconos de relé, recorrido, vista, entrada digital**



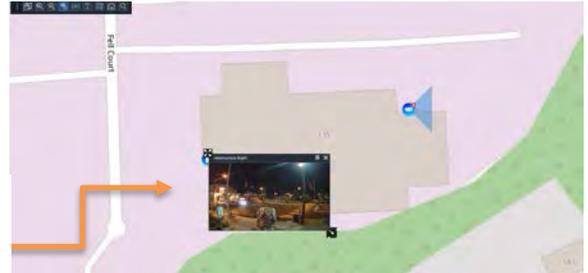
Haga clic derecho en el icono



### Iconos de puertas y LPR

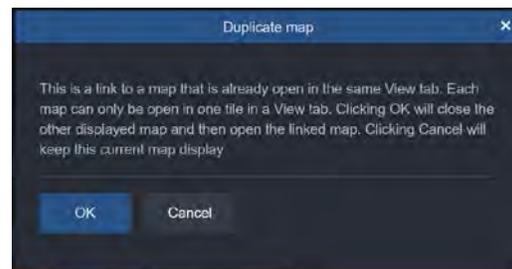
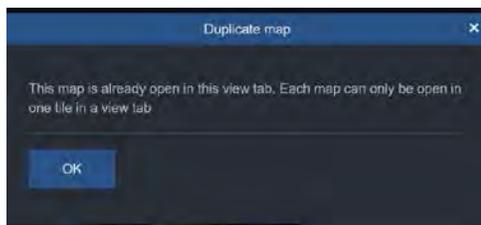


Haga clic con el botón derecho en Vista de iconos



- Si una forma resaltada que se creó con un enlace a otro mapa se muestra en el mapa, al hacer clic en la forma se navegará a ese mapa vinculado y se mostrará. Usa la flecha hacia atrás para volver al mapa original.

**Nota importante:** hay una limitación para mostrar mapas. Cada mapa solo se puede mostrar una vez en una pestaña Vista. Aparecerá un mensaje si intenta abrir un mapa que ya está abierto en esa pantalla. Si se hace clic en un resaltado vinculado que es un enlace a un mapa que se muestra actualmente en esta misma Vista, aparecerá un mensaje. Al seleccionar Aceptar en el mensaje, se cerrará el mapa que ya se está mostrando y luego se abrirá el mapa vinculado. Al hacer clic en Cancelar se mantendrá la visualización actual y el enlace no se abrirá.



- Si se muestra una forma resaltada que se creó sin un enlace en el mapa, el mouse no cambiará cuando se mueva sobre él y hacer clic no cambiará nada.

### Controles en Pantalla (7)

Un grupo de iconos para las funciones que se pueden realizar:

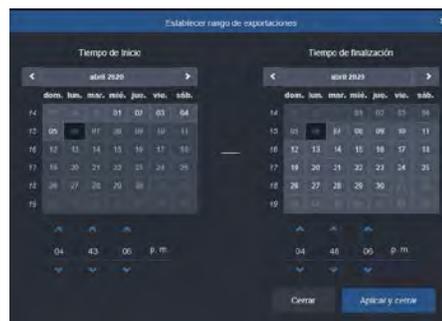
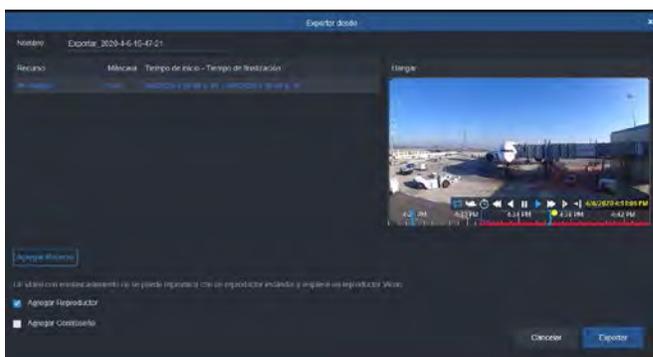
Cambiar diseño, Detener todo, Exportar, Sincronizar y VMDC se encuentran en la parte superior de la pantalla Supervisión.

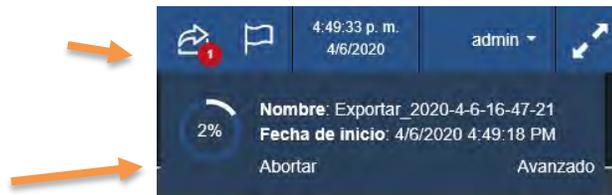


- Cambiar presentación proporciona varias opciones de diseño de visualización de vídeo y se explica anteriormente en Mostrar.

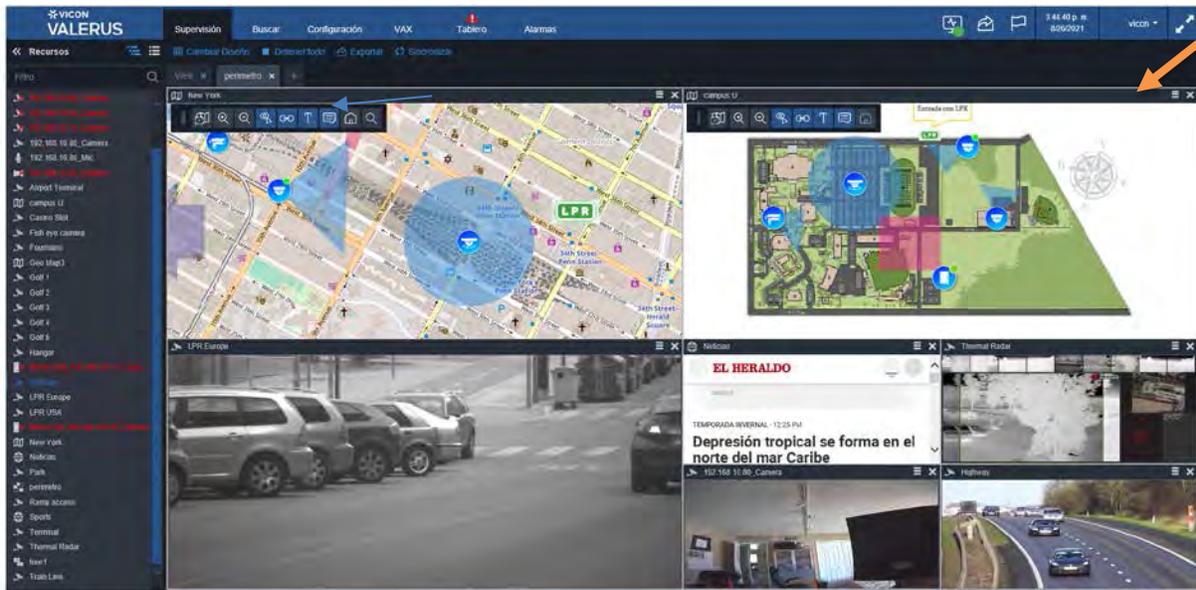


- Para desactivar toda la visualización de vídeo, haga clic en Detener todos.
- Para guardar un clip, seleccione Exportar.
  - Aparecerá una ventana con los recursos disponibles para guardar.
  - Seleccione la hora de inicio y finalización del videoclip haciendo clic en el icono del reloj
  - Aparece una ventana emergente con un calendario.
  - Seleccione la hora y la fecha exactas que desea exportar para cada recurso
  - Cuando termine haga clic en Aplicar y cerrar.
  - Agregue otro recurso que no esté en la lista haciendo clic en el signo más.
  - Se mostrará una lista de recursos. Seleccione el recurso deseado y haga clic en Agregar
  - Si ha seleccionado todos los recursos, haga clic en Agregar y cerrar
  - Haga clic en Cerrar para cerrar la ventana emergente sin agregar ningún recurso.
  - Puede incluir el reproductor y una contraseña en el clip marcando las casillas; De esta manera el video se puede ver como en el VMS y está protegido.
  - Haga clic en Exportar para guardar el video en el servidor de aplicaciones (porque el VMS está basado en navegador, el video no se puede guardar localmente directamente).
  - Aparece una barra de progreso mientras se guarda y cuando se completan los detalles de exportación aparecen en la parte superior de la pantalla.
  - El símbolo de exportación mostrará un número que indica que la exportación está en curso; Haga clic en el símbolo de exportación para obtener detalles sobre el progreso de la exportación. Un círculo giratorio indica cómo está progresando la exportación. También puede hacer clic en Cancelar para detener la exportación o Avanzado para obtener información adicional. Cuando la exportación alcance el 100%, haga clic en Descargar
- Este archivo se puede descargar a un dispositivo local.





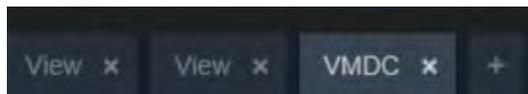
- Cuando se selecciona Sincronizar, el vídeo en la pantalla está limitado por un borde rosa y el video de reproducción de todos estos recursos está sincronizado en el tiempo.



## VMDC

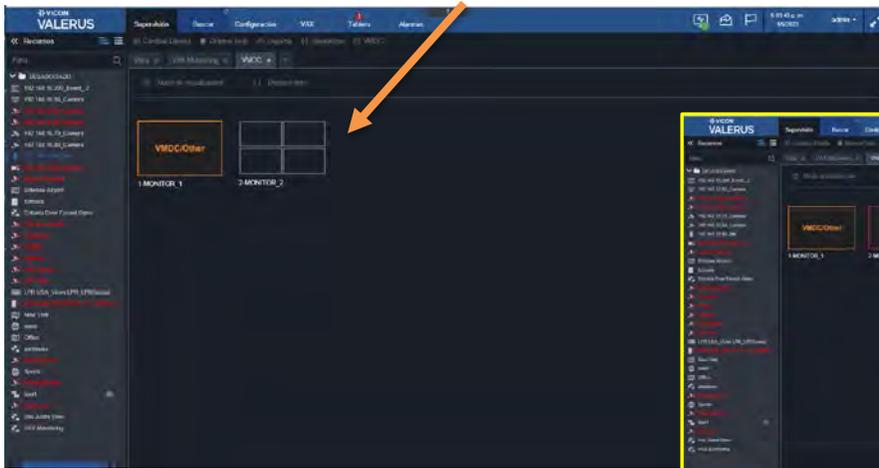
VMDC está diseñado para proporcionar a los usuarios la capacidad de tomar el control de forma remota de cualquier estación de trabajo cliente que esté en su red (aquellas que usan el mismo servidor de aplicaciones) para ver/controlar el video que se muestra en esos monitores. La capacidad de VMDC se habilita a través de Configuración de usuario, Visual (consulte Configuración de usuario para obtener más detalles).

- Los monitores disponibles para acceder se configuran en Recursos>Monitores. capturas de pantalla
- Cuando se hace clic en VMDC en los Controles en pantalla, se agrega como una pestaña junto a las Vistas.

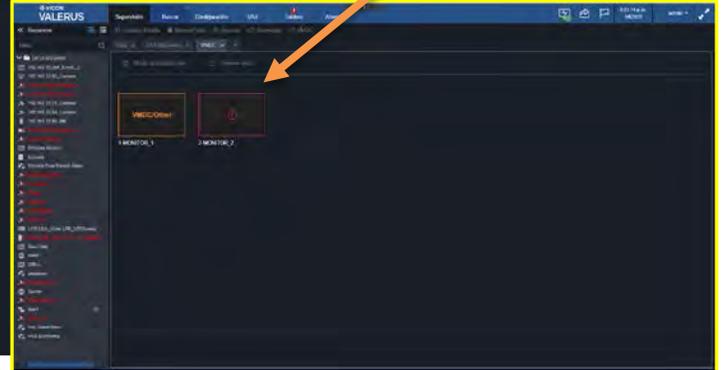


- Haga clic en la pestaña VMDC para mostrar los monitores disponibles actualmente. Los monitores virtuales tienen indicadores que alertan al operador el estado del VMDC:
  - Un indicador con un borde rojo indica que el monitor remoto tiene una página diferente abierta que la página de monitoreo, el monitor está fuera de línea, la máquina está desconectada o el usuario está desconectado.
  - Un borde naranja indica que el usuario está en una página diferente a la página de monitoreo.

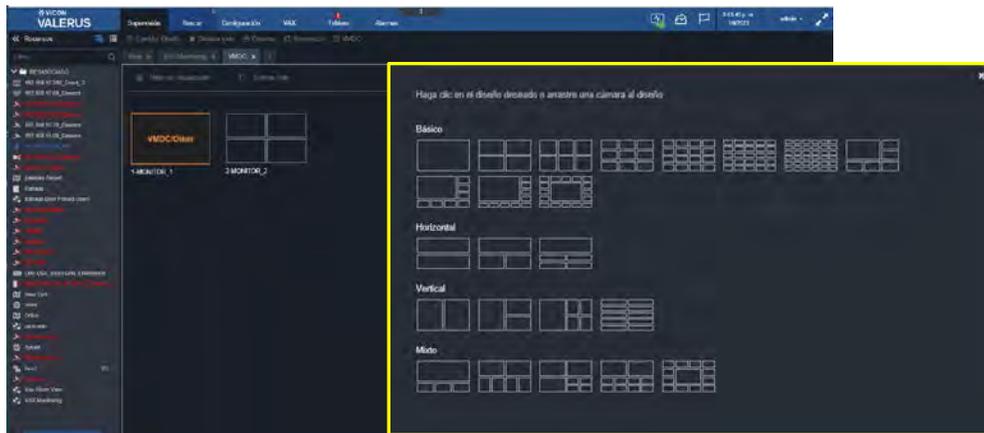
Monitor conectado



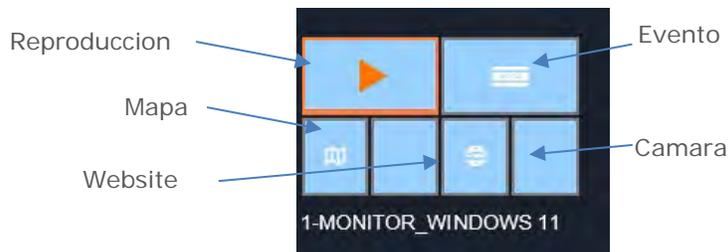
Monitor desconectado



- Seleccione un monitor. Haga clic en Modo de visualización para abrir las opciones de diseño.
- Seleccione un diseño de visualización de video para el monitor. Tenga en cuenta que el Modo de visualización aparece atenuado si se ha habilitado "Diseño de configuración de alarma" en la configuración de Monitores en Recursos.

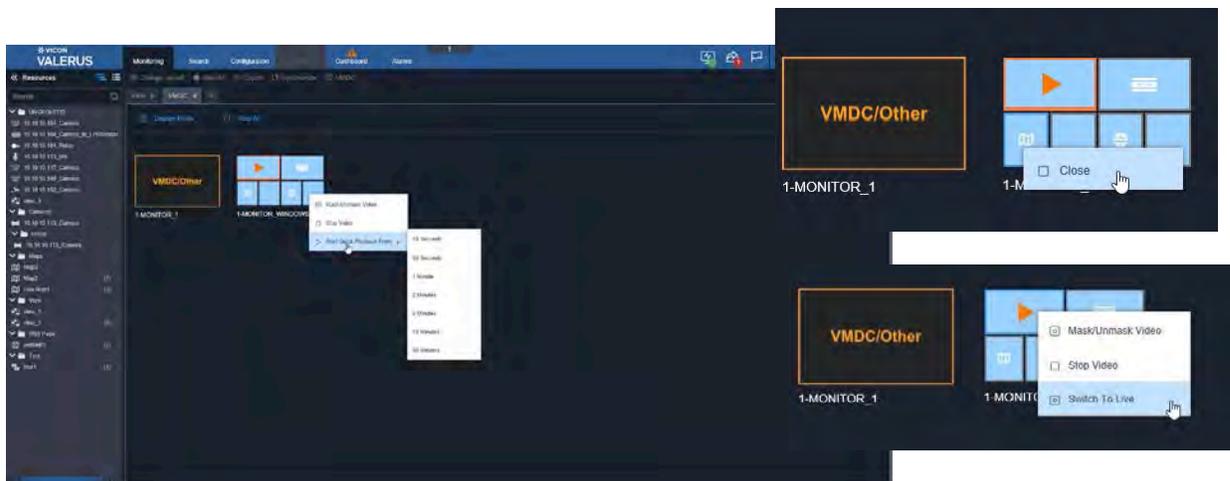


- La sincronización en tiempo real en la pantalla virtual sincroniza el estado de diseño de las pantallas y el estado del video del reproductor. El monitor virtual también indica qué tipo de recursos hay en cada diseño, como mapas, página web, cámaras, eventos..



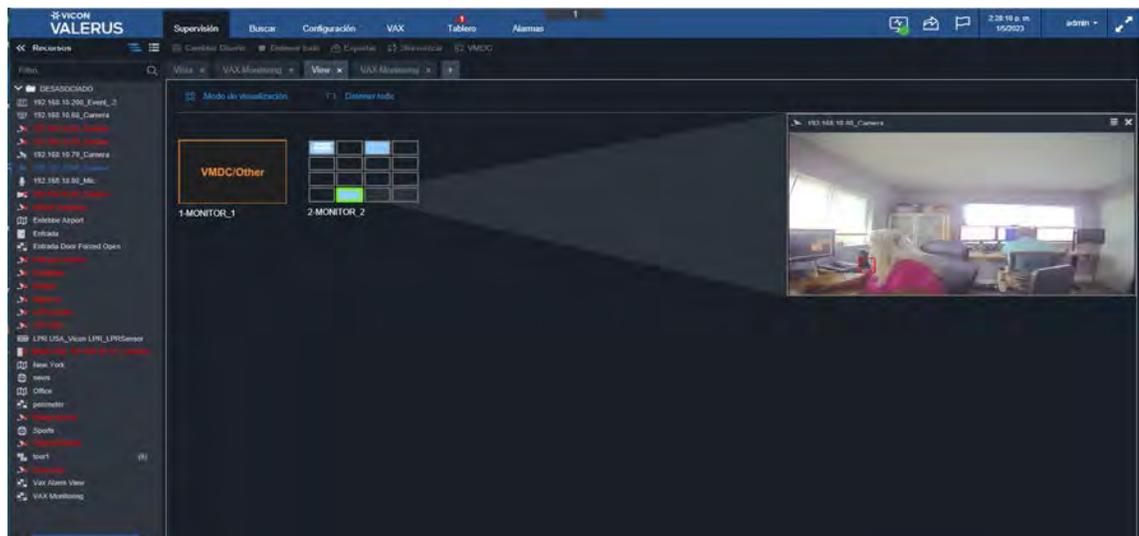
- Cualquier recurso disponible en la lista se puede agregar (arrastrar y soltar) a cualquiera de los monitores, según sea necesario.
- Los usuarios también pueden hacer clic con el botón derecho en los recursos de las cámaras en VMDC para enmascarar/desenmascarar el video, detener el video y realizar una reproducción rápida. Las funciones del clic derecho dependen del tipo de recurso.

## Mapa



## Reproduccion

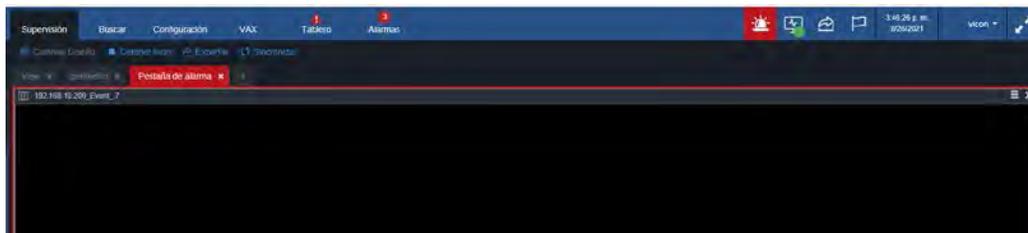
- Haga doble clic en la cámara en el monitor para abrir un área de visualización de video; esta área de visualización se puede mover a cualquier parte de la pantalla para su comodidad. Todos los controles disponibles en la pantalla de Monitoreo de Valerus están disponibles en esta pantalla de video. Solo se puede ver un video por monitor a la vez.



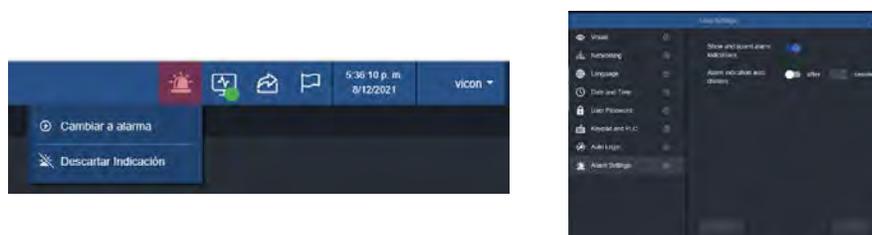
- Para apagar toda la visualización de video, haga clic en Detener todo.

## Alarmas

Si se han definido Eventos en Configuración y se produce un suceso de alarma, se abrirá una ficha de evento de alarma en el área de pestaña. No se sobrescribirá ningún vídeo, pero el sistema saltará para abrir esa ficha. Puede ser conveniente dedicar la visualización de esta pestaña a otro monitor. Todas las alarmas se abrirán en esta pestaña.



Además, un icono de alarma parpadeará en la barra de herramientas superior y sonará una alarma sonora. Estas indicaciones de alarma se pueden activar / desactivar por usuario (Configuración de usuario) y se pueden configurar para que se agote el tiempo o para que se detenga manualmente.



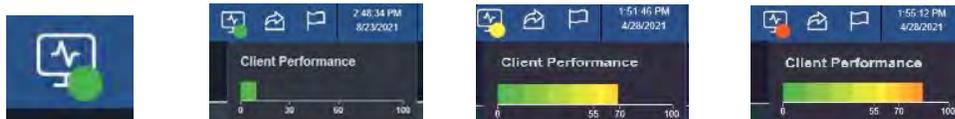
## Supervisión de Clientes

En la parte superior de la pantalla de Valerus hay un icono de monitor. Esto es para una aplicación de monitoreo avanzada llamada Valerus Client Service. Agregar esta capacidad es opcional.



Desplácese sobre el icono para obtener un enlace para descargar este servicio de cliente de Valerus.

- Haga clic en el enlace para descargarlo localmente en el cliente. Este Servicio hace dos cosas, genera una ID de Valerus única y permite al servicio monitorear el desempeño del sistema sobre la carga en la PC del cliente local. Una vez instalado, el icono cambia.
- El ID de Valerus se puede encontrar en Configuración de usuario y aparece un punto de color en el icono del monitor, que indica el rendimiento del sistema.
- El color de este punto proporciona una indicación de la carga de todos los recursos del cliente; el verde indica un buen rendimiento, el amarillo / naranja indica que se acerca una sobrecarga (50% -70%) y el rojo significa que se está ejecutando demasiado en el cliente (70%).



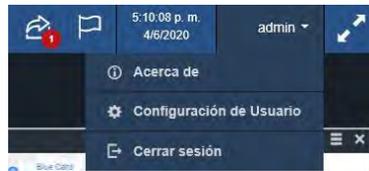
## Pantalla Completa (5)

- Hay un icono de dos flechas en la parte superior derecha de la pantalla. Este es un botón de triple clic. Cuando se desea ver la interfaz en pantalla completa, haga clic en el ícono de dos flechas. La interfaz se expandirá para llenar todo el navegador (similar a la función F11). Si vuelve a hacer clic, llenará toda la pantalla sin IU. Para volver a la vista estándar, presione la tecla Esc.



## Admin (6)

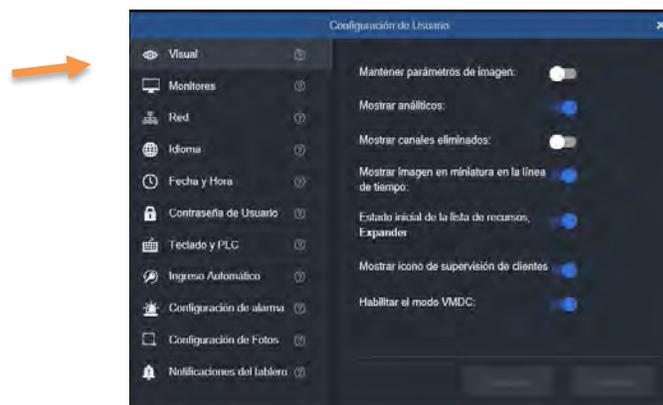
En el menú desplegable del administrador, selecciona Acerca de, Configuración del usuario o Cerrar sesión.



- Haga clic en Acerca de para encontrar detalles importantes sobre el sistema. Esta pantalla proporciona la clave de activación sin tener acceso a las pantallas de configuración. Su ID de Valerus también se puede encontrar aquí si el servicio de Monitoreo de Clientes se instaló y ejecutó. También incluye un enlace para la instalación de software e información de derechos de autor sobre el software de código abierto utilizado en Valerus.



- Configuración de usuario presenta una descripción general de la configuración local del sistema. Esta configuración se puede modificar y guardar directamente desde esta pantalla. Aquí se incluyen categorías para:
  - o visualización, monitores, redes, idioma, fecha y hora, contraseña de usuario, teclado y PLC, inicio de sesión automático, configuración de alarma, configuración de instantáneas y notificaciones del tablero de funcionamiento.
  - o Al hacer clic en cada una de estas categorías, se abre una lista de configuraciones.



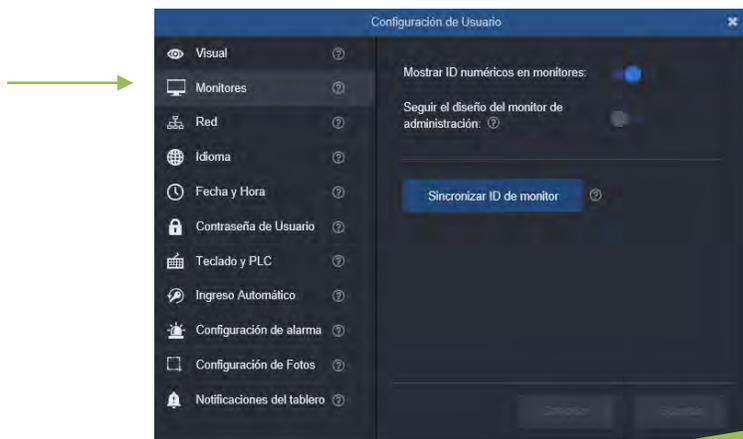
- La categoría Visual le permite habilitar:
  - La relación para Mantener el aspecto de video
  - Mostrar análisis de video/cámaras.
  - Mostrar canales eliminados
  - Determina el estado inicial de la lista de recursos, expandida o colapsada (expandida es la opción predeterminada)
  - Mostrar ID numéricos en los monitores (el número de monitor se mostrará en una pestaña gris en la parte superior de la pantalla del monitor, para usar con un teclado)
  - Mostrar imagen en miniatura en la línea de tiempo.
  - Mostrar icono de supervisión de clientes
  - Habilite el VMDC en el monitoreo (solo en nivel Enterprise)
  - Haga clic en el botón para habilitar (azul) / deshabilitar la función.

- La categoría Monitores permite mostrar ID numéricos en los monitores (el número del monitor se mostrará en una pestaña gris en la parte superior de la pantalla del monitor; para usar con un teclado).



Número del Monitor

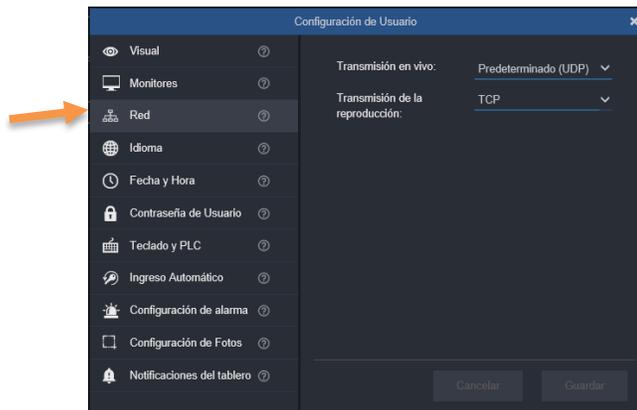
- Existe una configuración que determina cómo se abrirá el Cliente basado en navegador en múltiples monitores. De forma predeterminada, cada usuario puede organizar su propio diseño de monitor.
- Habilitar la opción Seguir el diseño del monitor del administrador permite usar el mismo diseño del monitor establecido por el administrador para todos los usuarios, lo que puede ahorrar tiempo en sitios grandes con múltiples usuarios.
- El botón Sincronizar ID de monitor permite que el Cliente informe al Servidor de aplicaciones qué "monitores" se han implementado. Esto se hará después de configurar el Cliente y organizar las diferentes pantallas de Valerus en los diferentes monitores utilizados y completar la información en la pantalla del monitor. *Si se cambia la configuración del Cliente (por ejemplo, al eliminar una pestaña de Valerus de un monitor), los monitores deben sincronizarse nuevamente para reflejar el cambio*



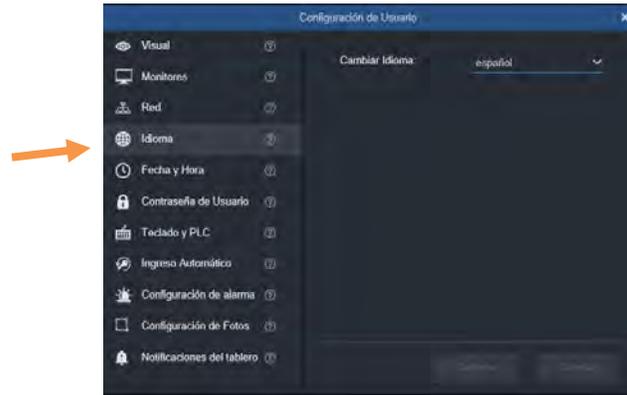
No. del Monitor



- La categoría Conexión en red muestra el protocolo de Internet que está utilizando para transmisión en vivo y reproducción. Estos se establecen en Configuración, Red, pero se pueden cambiar cómodamente desde esta pantalla.



- La pantalla Idioma proporciona una selección de idiomas que la interfaz admite y puede mostrar. Seleccione el idioma de la lista desplegable. Tenga en cuenta que algunos idiomas aparecen en la lista pero aún pueden mostrarse en inglés hasta que la traducción esté completa.



- Fecha y hora proporciona una pantalla para seleccionar la zona horaria de su sistema. Haga clic en el botón de selección Local, Servidor o Especificar zona horaria en la lista desplegable



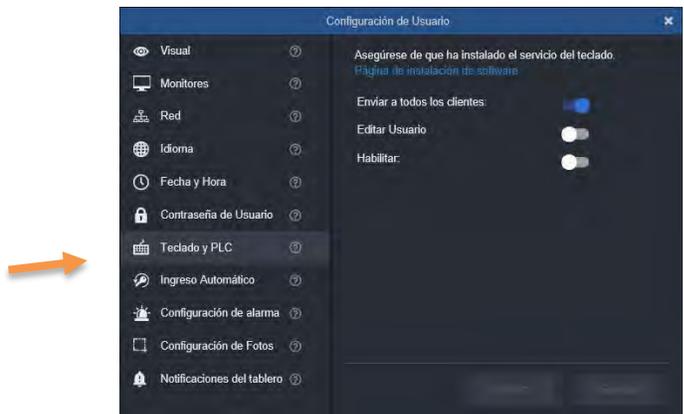
- La Contraseña de usuario proporciona una pantalla para editar su contraseña de usuario sin entrar en la pantalla Configuración.



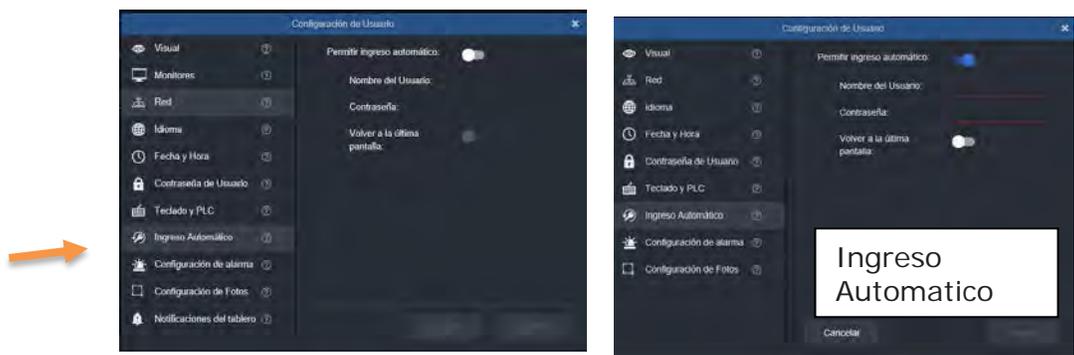
- La pantalla Teclado le permite habilitar su teclado/controlador para el cliente local o para todos los clientes (Enviar a todos los clientes está activado de manera predeterminada) haciendo clic en el botón y luego seleccionando el teclado/control. Cuando el usuario está habilitado, se puede ingresar una contraseña para mayor seguridad.

La lista mostrará los dispositivos disponibles actualmente; debe conectar cualquier dispositivo serie primero para que aparezca en la lista. Debe tener el software actual para el teclado Vicon; se proporciona un enlace a la página de instalación del software Valerus. Asegúrese de descargar el software actual para el teclado/controlador; si no es así, se puede descargar directamente desde esta pantalla.

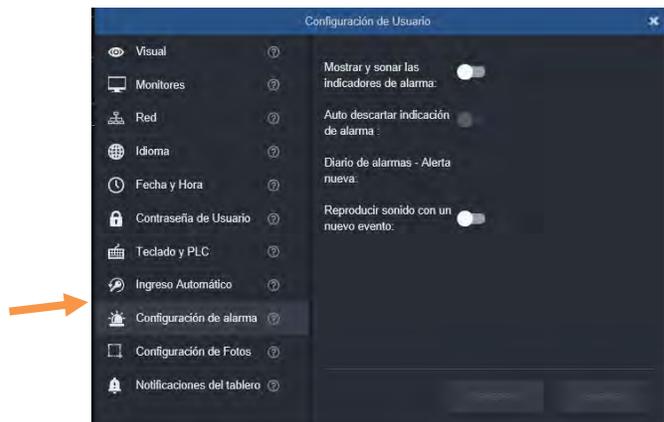
Recuerde que debe asignar ID numéricos a cámaras y monitores para usar el teclado.



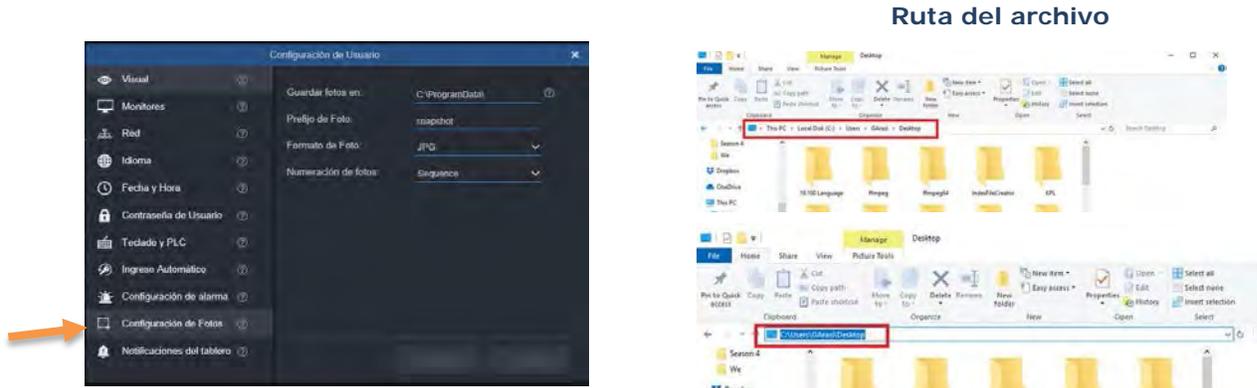
- Habilite la función de inicio de sesión automático haciendo clic en el botón para que el usuario pueda regresar cómodamente a la última pantalla. El inicio de sesión automático también es compatible con la operación típica de PLC.



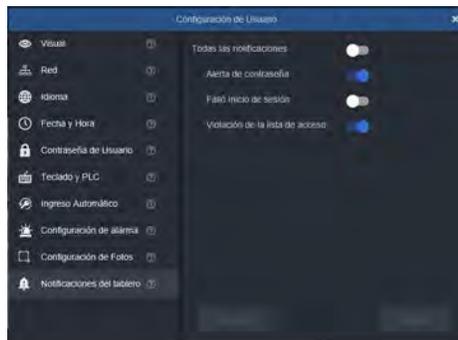
- Los ajustes de alarma se pueden configurar para que las indicaciones de alarma por usuario muestren un icono de alarma, suene una alarma, diario de alarmas - Alerta nueva y reproduzca un sonido con un evento nuevo. La indicación de alarma se puede configurar para que se apague (descarte) después de un período de tiempo establecido.



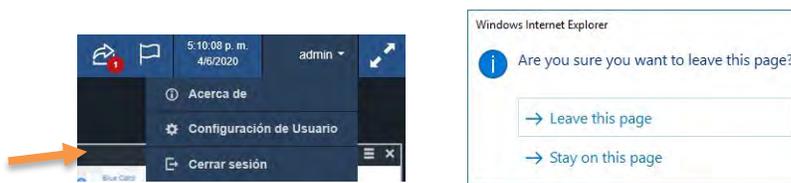
- La configuración de fotografías le permite personalizar dónde se guardan las fotos definir un prefijo para el archivo, seleccionar el formato de archivo (jpg, png o tiff) y determinar cómo se numeran las instantáneas, en secuencia o por fecha / hora. La ubicación predeterminada para guardar instantáneas es C: \ ProgramData. Para cambiar esto, la nueva ruta debe ingresarse manualmente. La forma más fácil de obtener la ruta es abrir el Explorador de archivos, navegar a la ubicación donde se guardarán las instantáneas;
  - haga clic en la barra de direcciones en la parte superior para mostrar la ruta y luego copie esa ruta y péguela en Valerus.



- Las notificaciones del tablero normalmente se configuran para mostrar todas las notificaciones recibidas en el tablero (dashboard). Algunas notificaciones que pueden ser repetitivas por naturaleza y no ser de interés, se pueden desactivar. Estos son: habilitar la alerta de contraseña predeterminada, inicio de sesión fallido y violación de la lista de acceso



- Para salir de la aplicación, haga clic en Cerrar sesión y salga de esta página. Haga clic en Permanecer en esta página para mantener abierto el programa.

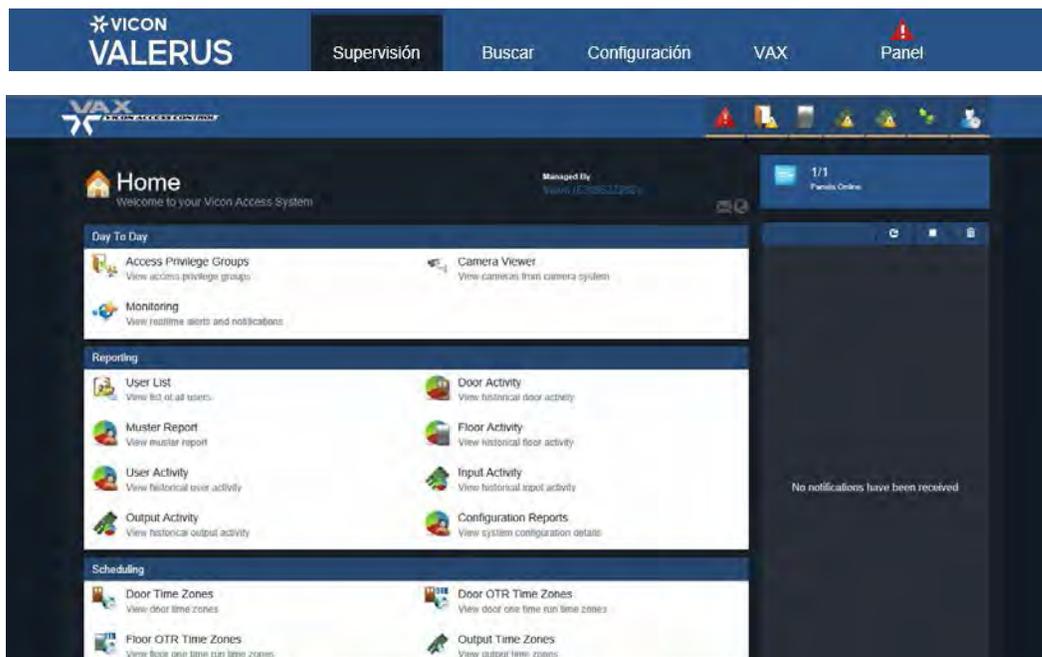


- El VMS cierra toda la pantalla de video y regresa a la pantalla de inicio de sesión. Desde este inicio de sesión, hay una opción para regresar a la última página de visualización. Esto se puede activar o desactivar haciendo clic en él. La opción está activada (azul) por defecto.



## VAX

El VMS integra fácilmente el sistema de control de acceso VAX y ofrece la capacidad de controlar VAX directamente desde Valerus. Antes de que se pueda acceder a VAX desde la pestaña, se debe habilitar desde la pantalla Configuración, Sistema, Redes. Consulte esa sección del manual para obtener más detalles. Haga clic en la pestaña VAX; una pantalla emergente abrirá el sistema VAX integrado. Luego, esta pantalla se puede mover a cualquier monitor del sistema, por lo que Valerus y VAX se pueden ver simultáneamente. Consulte la documentación de VAX para operar el sistema de control de acceso.

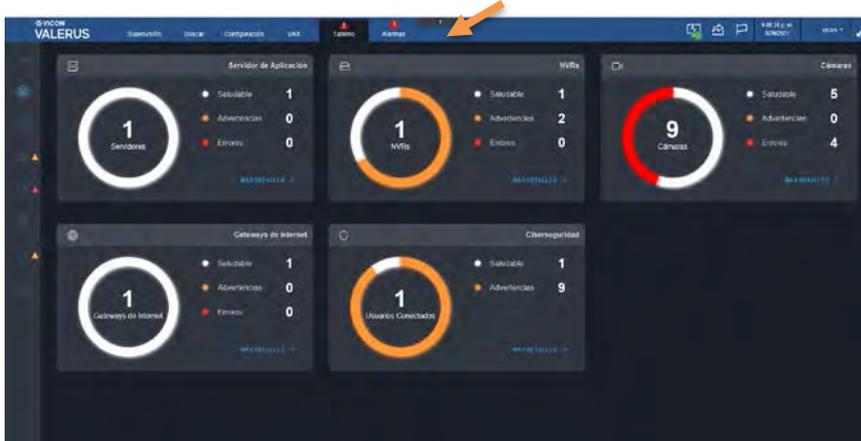


En ocasiones puede ser necesario actualizar VAX. Al trabajar con VAX en IE11, utilice el botón F5 para actualizar la página.

## Tablero de Funcionamiento - Dashboard

El VMS proporciona un Panel que presenta el estado de salud del sistema. Si hay algún error o advertencia, esto se indica en el Panel con un triángulo amarillo o rojo; Una tabla de mensajes de error está al final de esta sección.

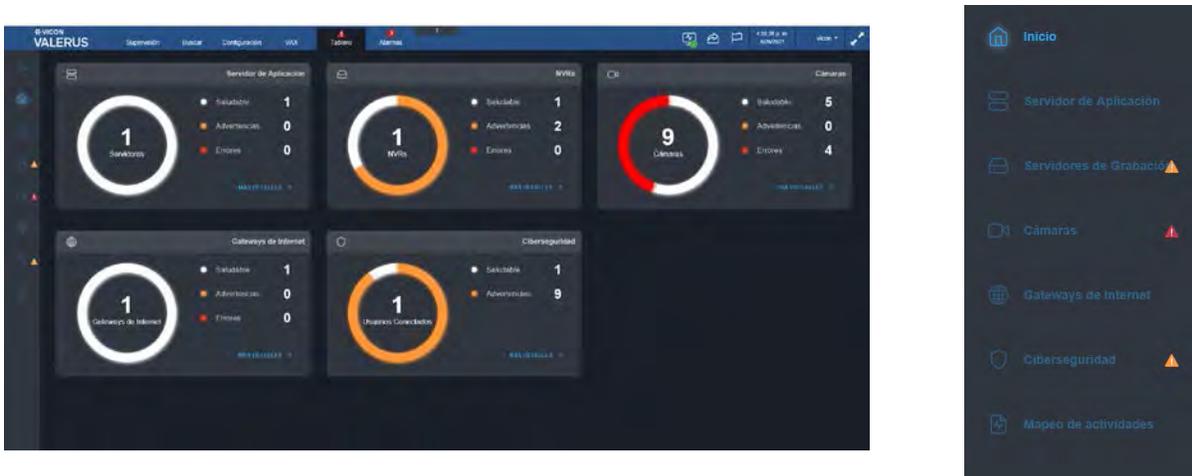
- Haga clic en la pestaña Tablero para abrir el Tablero de control del sistema. Se espera que en un sistema promedio todas las indicaciones sean verdes y saludables.
- También puede acceder a Estadísticas acerca de sus dispositivos (Servidor de aplicaciones, Servidores de grabación / NVR y cámaras / codificadores) desde esta pantalla para ver.
- Gráficos circulares y gráficos presentan información sobre la distribución de la cámara, almacenamiento, ancho de banda, etc.
- Hay pestañas a lo largo del lado izquierdo de la pantalla para seleccionar Monitoreo de salud del sistema o Estadísticas.



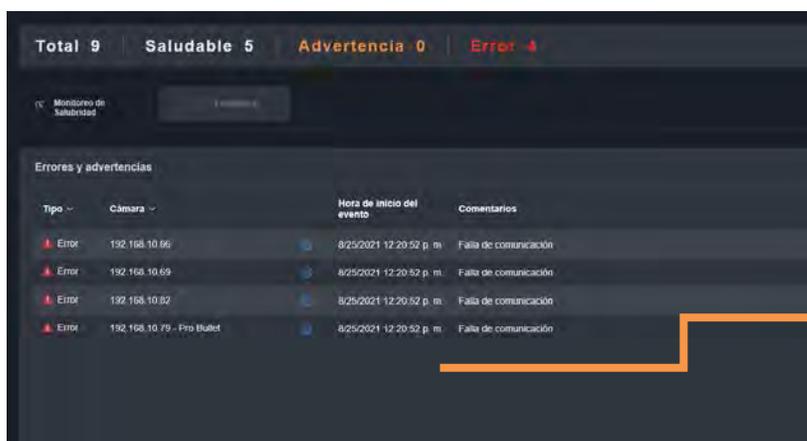
## Monitoreo del Funcionamiento del Sistema

El número total de dispositivos se indica para el servidor de aplicaciones, NVR, cámaras, etc. Debajo de las categorías de dispositivos se encuentran las indicaciones para el estado de los dispositivos. La siguiente pantalla muestra un sistema de 1 servidor de aplicaciones, 1 NVR y 5 cámaras. En el lado izquierdo, hay iconos que indican Inicio, Servidor de aplicaciones, Servidor de grabación, Puerta de enlace de Internet y Seguridad cibernética.

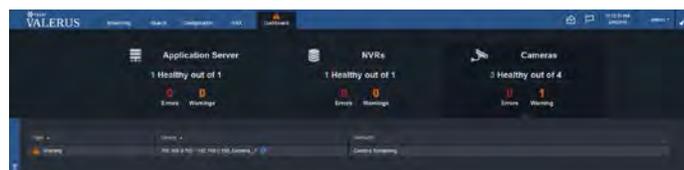
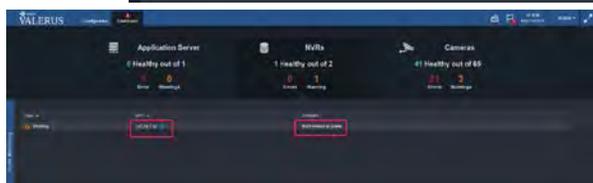
- Al hacer clic en el ícono de expansión en la parte superior, se agrandará y al hacer clic nuevamente se colapsará.
- Haga clic en el ícono o en Más detalles para la sección Servidor de aplicaciones, NVR o Cámara para mostrar una lista de cualquier error.



- Un aviso (naranja) indica que el dispositivo no funciona correctamente.
- Un error (rojo) indica un problema más grave, como una cámara completamente no funciona. Puede haber varias advertencias o errores por dispositivo. A continuación, 5 cámaras tienen 1 advertencias y 2 errores y el NVR y el servidor de aplicaciones son ambos saludables.
- Al hacer clic en los errores o advertencias se mostrará el problema en una tabla debajo del Panel, que indica la IP del dispositivo y el problema. También se enviará una advertencia cuando venza la licencia en menos de 14 días.
- Se enviará una nueva versión de alerta disponible según sea necesario.



Enlace directo a la página de configuración del dispositivo



Al final de este capítulo encontrará una tabla de notificaciones de errores, su significado y un método de solución de problemas para su beneficio.

## Estadísticas

Después de seleccionar el Servidor de aplicaciones, NVR o Cámaras, puede hacer clic en la pestaña Estadísticas en el borde izquierdo para ver estadísticas valiosas sobre su sistema. Esta información es muy útil para analizar el rendimiento del sistema o para solucionar cualquier problema que pueda encontrar.



## Estadísticas del Servidor de Aplicaciones

Los cuadros y gráficos presentan los NVR del sistema y cuántas cámaras se están grabando en cada uno. Además, vea cuántas cámaras de cada modelo están conectadas al sistema y el uso de RAM y CPU; también ver el uso de RAM / CPU desde el servidor SQL. En el raro caso de que no se envíen correos electrónicos, se envía un mensaje que indica que no se pudo enviar el correo electrónico. Este mensaje solo se mostrará si permanece conectado al sistema; el mensaje puede ser borrado.

Un medidor de alarmas abiertas muestra un recuento de alarmas que son nuevas y no se han asignado a ningún usuario o no se han cerrado. Si quedan demasiadas alarmas abiertas, esto puede afectar la base de datos y también el rendimiento de la Gestión de alarmas (provocar un tiempo de respuesta más lento); se enviará un mensaje si este número supera el 1000.

Para evitar este problema, cierre las alarmas o configure las alarmas para que se cierren automáticamente (expiren) después de un cierto período de tiempo; **consulte el manual de Gestión de alarmas para obtener más detalles.**

También se proporciona un gráfico del espacio de exportación de video. Esto muestra la cantidad de espacio libre y espacio utilizado en la unidad designada para almacenar video exportado; esto es importante especialmente si esa unidad se utiliza para almacenar otros datos.

Se puede crear un informe para cada uno de estos cuadros y gráficos, en formato Excel o HTML, haciendo clic en el icono en la esquina derecha o en la pantalla



## Estadísticas de Servidores de Grabación (NVR)

Para ver los gráficos y tablas de resumen de todos los NVR en el sistema, haga clic en NVR.

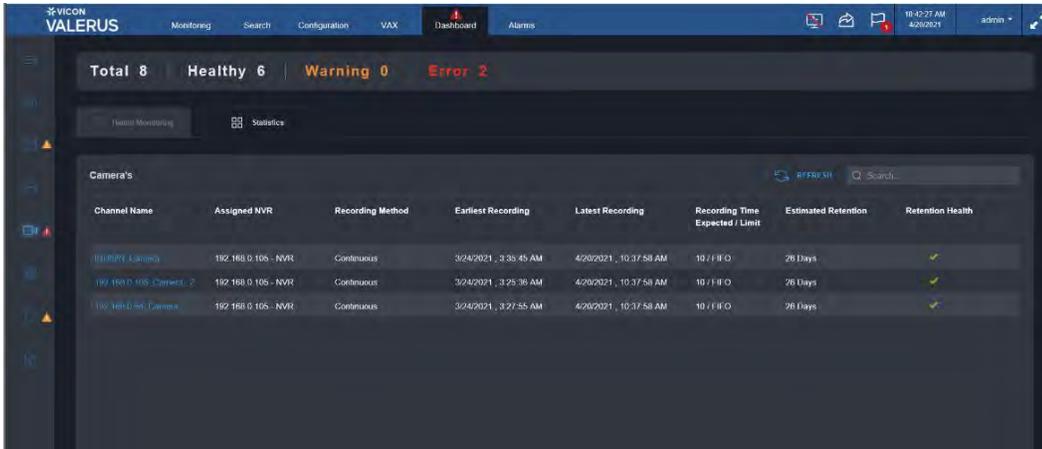
- Los gráficos muestran las cámaras conectadas al NVR por su modelo y cuánto almacenamiento utilizan los diferentes canales.
- Consulte también el ancho de banda, promedio de grabación, la utilización diaria y semanal del ancho de banda del sistema estándar / RAID.
- El uso de RAM y CPU, la latencia de NVR (velocidad de conexión), y Grabación del estado de disco duro HDD SMART (si su sistema tiene tecnología de informes y análisis de autosupervisión -SMART- Valerus se comunica con él e informa para que se puedan tomar medidas preventivas).
- Se puede crear un informe para cada uno de estos cuadros y gráficos, en formato Excel o HTML, haciendo clic en el icono en la esquina derecha o en la pantalla.



## Estadísticas de Dispositivos / Cámaras

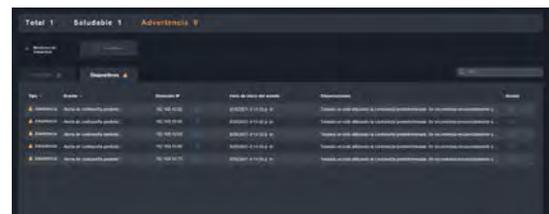
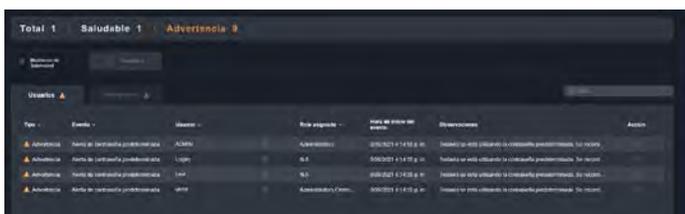
Aparecerá una tabla que muestra un resumen de todos los dispositivos en el sistema. Aparece un gráfico que muestra los días de grabación esperados frente a la grabación proyectada en el momento actual. También hay un gráfico que muestra el ancho de banda extraído de una cámara a un NVR y el ancho de banda grabado. Tenga en cuenta que entrantes pueden ser transmisiones de ambas cámaras mientras se graba es una transmisión individual a la vez.

También puede recibir un mensaje si tiene un problema de grabación, donde la cámara está conectada al sistema pero no está grabando. Se puede crear un informe para cada uno de estos cuadros y gráficos, en formato Excel o HTML, haciendo clic en el icono en la esquina derecha o en la pantalla.



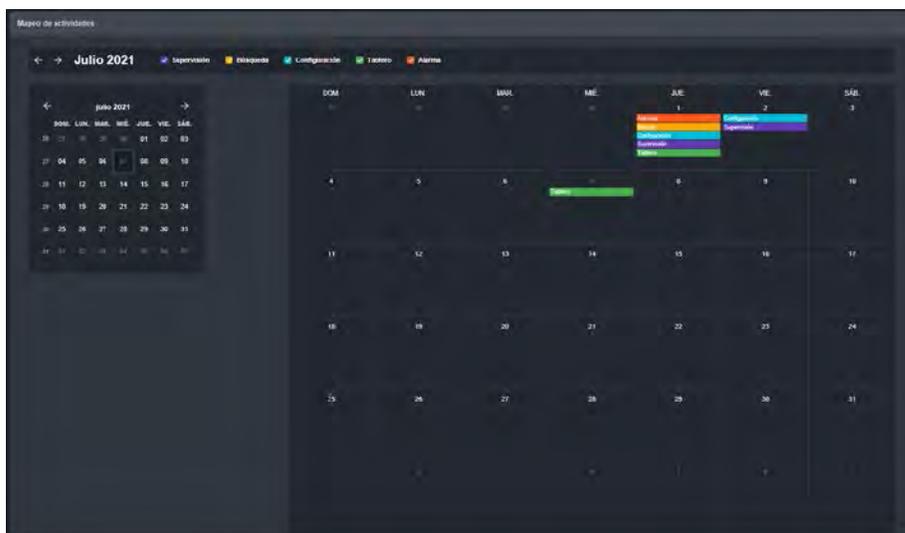
## Internet Gateway y Ciberseguridad

La pantalla de Monitoreo de estado de Internet Gateway indica si el sistema está desconectado o desconectado. Cyberseguridad muestra quién ha iniciado sesión en el sistema y desde dónde. Un usuario puede ser eliminado si es necesario. También mostrará problemas como el mismo usuario si inicia sesión desde dos unidades diferentes; en este caso, se envía una advertencia de usuario duplicado y uno de los usuarios puede eliminarse. Además, recuerda si un usuario todavía está usando la contraseña predeterminada y si algún usuario está intentando iniciar sesión desde una dirección IP que no está en la Lista de acceso.



## Mapeo de Actividades

El mapeo de actividades muestra una vista de calendario y marcas codificadas por colores que resaltan dónde se han realizado auditorías. Esto proporciona una vista de alto nivel, a diferencia de un informe textual, con la capacidad de acceder a esas entradas.



- En la parte superior de la pantalla hay una tecla de color que indica la identificación de color de la pantalla donde ha habido actividad:
  - Monitoreo: Morado
  - Búsqueda: amarillo
  - Configuración: azul
  - Tablero: verde
  - Alarma: naranja
- Seleccione una fecha del calendario. Al hacer clic en una entrada, accederá al registro de auditoría de la entrada que se ha filtrado por categoría y hora de la actividad.

## Alarmas

La pantalla de alarmas está dedicada a la gestión de alarmas y muestra las alarmas junto con su estado; Estos son los eventos que se han elevado al estado de alarma establecido en la pantalla Avanzado, Alarmas en Configuración. Desde esta pantalla, el operador puede trabajar para revisar y categorizar las alarmas. Esta pestaña se puede mover a otro monitor para facilitar su uso. **Consulte la Guía de administración de alarmas para obtener una comprensión más detallada sobre cómo administrar las alarmas.**

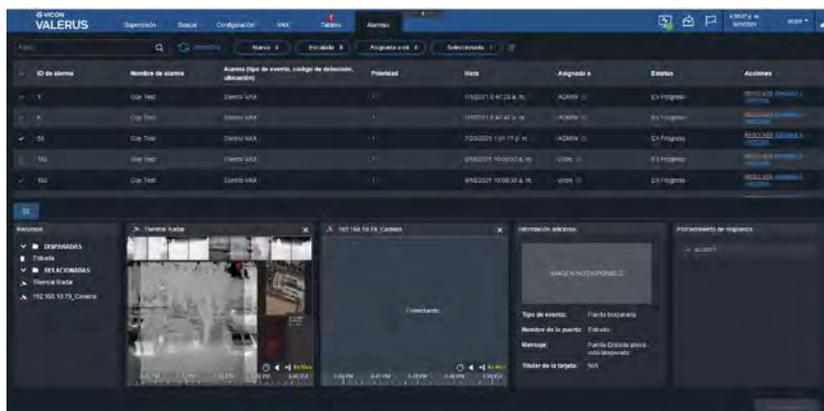
Alarmas es una pestaña principal en la parte superior de la interfaz de Valerus.



Cuando esta pantalla de alarma no está enfocada, se mostrará un número en la parte superior de la pestaña que muestra el número de nuevas alarmas agregadas desde que se cerró por última vez. También hay un sonido de "ping" audible cuando entra una nueva alarma; esto se puede desactivar en la configuración del usuario si es necesario.



- Se mostrará la alarma para los usuarios que se hayan definido en la fase de configuración; por lo tanto, diferentes usuarios pueden obtener y trabajar con diferentes alarmas, mientras que otros (administrador, por ejemplo) las verán todas.

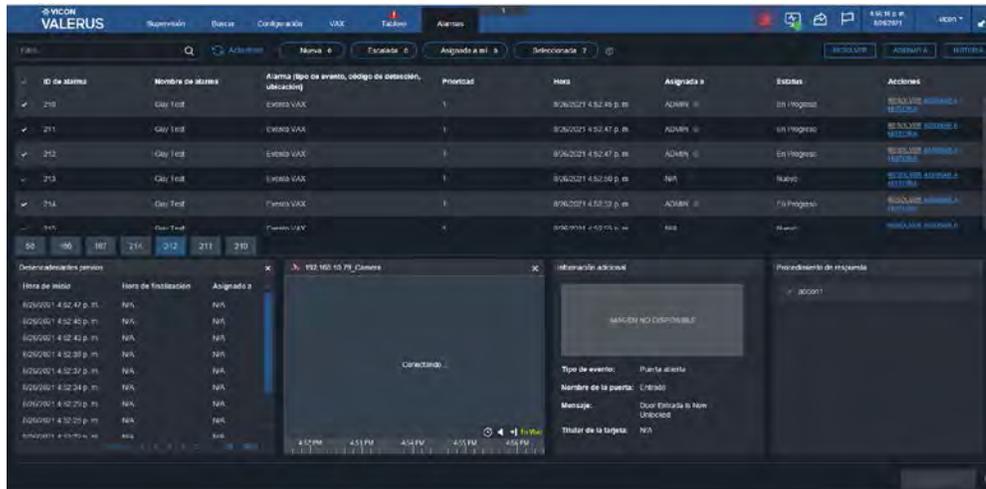


- Las columnas de la lista de alarmas permiten ordenar la lista en un orden que sea relevante para un usuario específico.
- En la parte superior de la página de alarmas, hay varias opciones de filtrado destinadas a simplificar la selección de las alarmas que el operador necesita ver y trabajar. Clasifican las alarmas en el sentido de urgencia que mejor funcione para el operador. Los botones de filtrado se volverán azules cuando se seleccionen. Estos incluyen:
  - Un campo de búsqueda para ingresar ID de alarma
  - Nombre o tipo o alarma
  - Nuevo que mostrará solo alarmas con un estado de nuevo.
  - Escalado que mostrará alarmas con un estado escalado
  - Asignado a mí que mostrará alarmas que están asignadas al usuario actual
  - Seleccionado que muestra solo las alarmas que están seleccionadas actualmente de la lista por este operador (selección múltiple de alarmas). Esta página se actualiza cada 15-30 segundos, pero se puede actualizar manualmente haciendo clic en el botón Actualizar.



Una vez clasificadas las alarmas, se puede abordar cada alarma abierta. Una alarma abierta es una alarma que entró en el sistema, está en la lista, pero no ha sido asignada a alguien o no ha sido seleccionada para ser manejada por alguien.

El objetivo final es cerrar las alarmas, lo que solo se puede hacer después de manejar la alarma según la configuración de su ciclo de vida. Además, después de seleccionar y reproducir una alarma, se puede crear una instantánea, un marcador y una exportación (video y audio) y es compatible con el reproductor.



- Para cada alarma en la lista, hay:
  - Un ID, Nombre, Evento, Prioridad, Hora, Asignado a, Estado y Acciones. En la columna Acciones, la alarma puede ser seleccionada para ser manejada por el usuario actual o asignada a un usuario.
- Haga clic en la alarma para mostrar su información tal como se configuró en la parte inferior de la pantalla. Se pueden seleccionar varias alarmas.
- Al hacer clic en Historial, se muestra una lista de las horas en las que esta alarma específica se ha activado en el pasado, proporcionando información sobre una alarma repetitiva.

A continuación se muestra una tabla de notificaciones de errores, qué significan y un posible método de solución al problema.

Tipo de Error	Mensaje de error	Mensaje significa	Corrección de error
Error	Error de comunicación: se muestra con el cliente IP / Nombre	La conexión entre el cliente y el servidor de aplicaciones se ha reducido	Asegúrese de que el servidor de aplicaciones esté en ejecución y compruebe la conexión de red entre el PC cliente y el servidor de aplicaciones.
Advertencia	NTP Failure: se muestra con el servidor de aplicaciones IP / Nombre)	El servicio de protocolo de tiempo de red no se está ejecutando en el servidor de aplicaciones	En el servidor de aplicaciones, vaya a los servicios de Windows y compruebe que el servicio "Network Time Protocol" se está ejecutando.
Advertencia	Error de servicio SNMP	El servicio SNMP no se está ejecutando en el servidor de aplicaciones	En el servidor de aplicaciones, vaya a los servicios de Windows y compruebe que el servicio "VII SNMP" se está ejecutando.
Error	La licencia ha expirado	El período de evaluación de licencias ha finalizado (30 días después de la instalación)	En configuración - Sistema - Licencias, active el sistema utilizando una clave de licencia válida adquirida de Vicon o como un sistema TRY gratuito.
Advertencia	La licencia caducará en # días	El período de evaluación de licencias terminará en el número de días indicado	Este es un mensaje de pre-expiración, que permite obtener y activar una licencia de sistema permanente.
Advertencia	UPP ha expirado. Póngase en contacto con su representante de ventas para renovar	UPP (Plan de protección de actualización) de su sistema ha caducado	Póngase en contacto con su representante de Vicon para renovar la UPP. Necesitará la clave de activación del sistema para ordenar.
Advertencia	UPP está a punto de expirar en Fecha en # días. Póngase en contacto con su representante de ventas para renovarlo.	UPP (Plan de protección de actualizaciones) de su sistema expirará en el número de días indicado	Este es un mensaje de pre-expiración que le da tiempo para renovarlo y volver a activar su licencia.
Advertencia	Última copia de seguridad completada hace más de 10 días	La última copia de seguridad del sistema se realizó hace más de 10 días	Este mensaje es sólo informativo. Vicon recomienda configurar el sistema para realizar copias de seguridad automáticamente cada semana.
Advertencia	El Disco #:/ # Del servidor de aplicaciones: / tiene sólo # GB de espacio libre disponible. Descargar y borrar todas las exportaciones desde el servidor.	La unidad O.S del servidor de aplicaciones (normalmente C: /) tiene poco espacio en disco y necesita atención	Este problema puede deberse a múltiples exportaciones de vídeo que no se han eliminado del servidor de aplicaciones. Asegúrese de descargar todas las exportaciones a su PC y eliminar esas exportaciones (consulte la exportación de vídeo para obtener más detalles). Si este problema persiste, tal vez archivos, no

			relacionados con Valerus, el uso de demasiado espacio
Advertencia	Falla en la grabacion del stream	NVR no pudo grabar el flujo que se había configurado para	Compruebe la configuración de la secuencia de la cámara y el ajuste de grabación.
Advertencia	Sabotage a Camara	Cámara envió evento "Tamper"	Este evento es generado por cámaras que están cubiertas o movidas. Compruebe la obstrucción de la vista de la cámara.
Advertencia	Baja presion del PTZ	El domo presurizado envió un evento de "baja presión"	Compruebe la presión interna de la cámara PTZ.
Advertencia	Dispositivo no esta grabando	Error al grabar el dispositivo en el NVR	En la configuración - Dispositivos - Cámaras y Encoders, compruebe el estado del dispositivo; Si el estado es correcto, asegúrese de que el NVR esté en línea (marca de verificación verde). Esto también aparecerá si la grabación de un dispositivo está en OFF
Error	Error de almacenamiento	Error de almacenamiento: no se puede grabar en absoluto	Asegúrese de que el NVR está en línea (marca de verificación verde) y las unidades asignadas para la grabación son accesibles para la escritura y no bloqueadas por un problema de permiso de Windows.
Error	No se pudo conectar a unidades locales	Problema al conectar a una unidad de grabación cuando se está inicializando el sistema	Permita que las unidades se conecten algún tiempo (por ejemplo, en un RAID adjunto esto puede llevar más tiempo que el NVR para arrancar) y si el problema persiste, compruebe la conectividad de las unidades.
Advertencia	<b>No hay configuración de almacenamiento</b>	El almacenamiento no se ha configurado para este NVR	En la configuración - Dispositivos - NVR, seleccione el NVR específico y en las definiciones de almacenamiento agregue unidades para la grabación.
Advertencia	Fallo del servicio NTP: se muestra con NVR IP / Nombre	El servicio de protocolo de tiempo de red no se está ejecutando en el NVR	En el NVR, vaya a los servicios de Windows y compruebe que se está ejecutando el servicio "Network Time Protocol.
Advertencia	Error de servicio SNMP: se muestra con NVR IP / Nombre	El servicio SNMP no se está ejecutando en el NVR	En el servidor de aplicaciones, vaya a los servicios de Windows y compruebe que el servicio "VII SNMP" se está ejecutando
Error	Error de comunicación: se muestra con NVR IP / Nombre	Error de comunicación entre el NVR y el servidor de aplicaciones	Compruebe que el servidor de aplicaciones se está ejecutando. Compruebe que el NVR está en ejecución. Compruebe la comunicación de red entre el NVR y el servidor de aplicaciones.
Error	Error de comunicación: se muestra con la puerta de enlace de Internet IP / Nombre	Error de comunicación entre la puerta de enlace de Internet y el servidor de aplicaciones	Compruebe que la puerta de enlace de Internet esté instalada y configurada correctamente.

Error	No se encontró ID de servidor	Un dispositivo registrado en la base de datos está apuntando a un servidor de aplicaciones diferente del actual	Elimine el dispositivo del NVR y vuelva a agregarlo.
Advertencia	Error de suscripción de evento	Error al registrarse para recibir eventos del dispositivo (ya sea un punto de activación o una notificación de base)	El NVR continuará intentando registrarse para los eventos.
Error	El dispositivo no está conectado	El dispositivo que estaba previamente conectado muestra ahora el estado "offline"	Compruebe la conectividad del dispositivo y la dirección IP hasta que aparezca en línea (marca de verificación verde).
Error	Error del dispositivo	Hay un problema de comunicación entre el NVR y la cámara / codificador	Compruebe que el estado del dispositivo esté en línea (marca de verificación verde) y que pueda comunicarse (ping); Intente reiniciar el dispositivo
Error	Dispositivo no autorizado	El dispositivo no puede comunicarse con el NVR debido a un problema de credenciales	Compruebe que las credenciales para el dispositivo (usuario y contraseña) están configuradas correctamente.
Advertencia	Dirección MAC cambiada	Se ha cambiado la dirección MAC del dispositivo (diferente de la que se ha añadido al dispositivo)	Elimine el dispositivo del NVR y vuelva a agregarlo.
Advertencia	Desajuste de la base de datos del dispositivo NVR	Uno de los parámetros establecidos en la cámara no coincide con los ajustes en Valerus	Esta es una situación en la que un determinado ajuste en Valerus (ejemplo, resolución) no coincide con lo que la cámara informa como conjunto. Valerus intentará corregir este problema, pero si persiste, póngase en contacto con el soporte técnico de Vicon.
Error	NVR desajuste	El ID interno del NVR no coincide con su ID en el servidor de aplicaciones	Asegúrese de que NVR no fue reemplazado por uno nuevo y que la base de datos NVR no se copió de otro NVR. Si el problema persiste, póngase en contacto con Vicon Technical Support.
Error	Servidor no autorizado	Error de credencial entre el servidor de aplicaciones y el NVR	Compruebe que las credenciales de NVR son correctas
Error	Problema de grabacion	La cámara está conectada pero no graba	Verifique la configuración de grabación de la cámara Verifique la línea de tiempo para confirmar que realmente no está grabando. Intente reiniciar la cámara.

## Instrucciones de Envío

Utilice el procedimiento siguiente cuando devuelva una unidad a la fábrica:

1. Llame o escriba Vicon para una autorización de devolución (R.A.) en una de las ubicaciones enumeradas a continuación. Anote el nombre del empleado de Vicon que emitió la R.A.

Vicon Industries Inc.  
135 Fell Court  
Hauppauge, NY 11788  
Tel: 631-952-2288; Fax: 631-951-2288

Para servicio o devoluciones desde países de Europa, contacte con:

Vicon Industries Ltd  
Unit 4, Nelson Industrial Park,  
Hedge End, Southampton  
SO30 2JH, United Kingdom  
Tel: +44 (0)1489/566300; Fax: +44 (0)1489/566322

2. Adjunte una hoja de papel a la unidad con la siguiente información:
  - a. Nombre y dirección de la empresa que devuelve la unidad
  - b. Nombre del empleado de Vicon que emitió la R.A.
  - c. Numero de R. A.
  - d. Breve descripción de la instalación
  - e. Descripción completa del problema y las circunstancias bajo las cuales ocurre
  - f. Fecha de compra original de la unidad, si todavía está bajo garantía
3. Empaque la unidad cuidadosamente. Utilice el embalaje original o su equivalente para una protección máxima.

Marque la R.A. Número en el exterior de la caja en la etiqueta de envío

## Garantía estándar de los equipos Vicon

Vicon Industries Inc. (la "compañía") garantiza que su equipo está libre de defectos en material y mano de obra bajo un uso Normal de la fecha de compra original por un período de tres años, con las siguientes excepciones:

1. Componentes del sistema de control de acceso: dos años a partir de la fecha de compra original. Algunas credenciales tienen garantía de por vida; consulte el documento de garantía de VAX para obtener más detalles.
2. Cámara de temperatura corporal térmica y quiosco térmico biométrico: dos años a partir de la fecha de compra original.
3. Sensor térmico VTR-3XXX / VTR-6XXX: Un año a partir de la fecha de compra original.
4. Para las cámaras PTZ, el "uso normal" excluye el uso prolongado de lentes y motores de giro e inclinación, cabezales de engranajes y engranajes debido al uso continuo de los modos de operación "autopan" o "tour". Tal operación continua está fuera del alcance de esta garantía.
5. Cualquier producto vendido como "especial" o no incluido en la lista de precios comerciales de Vicon: Un año a partir de la fecha de compra minorista original.

### NOTA:

- Si el producto se va a utilizar al aire libre o en ambientes hostiles de polvo, humedad, u otros; deben ser protegidos adecuadamente.
- Los componentes de la cámara deben ser protegidos, ya sea en uso o no, de la exposición a la luz solar directa o luz halógena para evitar daño al sensor de imagen de la cámara. Esto se aplica tanto para uso en interiores y exteriores de las cámaras.
- Para las cámaras suministradas sin lente, se debe utilizar cuidado extremo cuando se monta el lente en estos productos. Daños en el producto debido a la montura incorrecta de los lentes invalidará esta garantía limitada del producto.
- El incumplimiento de alguno de los requisitos antes mencionados invalidará esta Garantía.

La fecha de compra es la fecha original en que el usuario final toma posesión del equipo o, a discreción de la compañía, la fecha en que el equipo entro en funcionamiento por el usuario final original.

La única solución viable bajo esta garantía es que el equipo defectuoso sea reparado o (a opción de la compañía) reemplazado, en centros de reparación autorizados, siempre y cuando haya sido autorizado por la empresa, y el envío sea pre-pagado por el cliente según la política de equipo defectuoso. Equipo reparado o reemplazado estará garantizado durante el resto del periodo de garantía original o noventa (90) días, el que sea mayor. Cuando se cambia un producto o una parte del hardware de sustitución pasará a ser propiedad del comprador original y todo el hardware o parte del mismo que se sustituye pasarán a ser propiedad de Vicon.

T La garantía no cubre: (a) una la instalación defectuosa e impropia, mantenimiento, servicio, reparación y / o modificación de cualquier manera que no esté contemplado en la documentación del producto, ajustes de operación cubierta en el manual de instrucciones para el producto o el mantenimiento normal o llevado a cabo sin el consentimiento por escrito de Vicon, (b) daños cosméticos, (c) si el producto es manipulado o modificado, (d) si el producto está dañado por causas de fuerza mayor, mal uso, abuso, negligencia, accidente, desgaste normal desgaste y deterioro, condiciones ambientales inadecuadas (incluyendo, pero no limitado a sobrecargas eléctricas, daños por agua, exposición a sustancias químicas, exposición al calor / frío) o la falta de cuidado responsable, o si el producto ha tenido el modelo o número de serie alterado, borrado o eliminado, (f) para los consumibles (como soporte de almacenamiento o baterías) (g) a productos que han sido comprados "tal cual" y Vicon el vendedor o el liquidador renuncian expresamente su obligación de garantía correspondiente al producto. (h) Para cualquier hardware que no sea Vicon o software (independientemente de que sea empaquetado o vendido como producto/hardware de Vicon) y productos de Vicon comprados a un distribuidor autorizado / distribuidor, (i) al daño que se produce durante el envío o (j) a los daños por cualquiera otras causas no relacionadas con defectos de diseño, mano de obra y / o materiales.

La garantía para los productos será entre Vicon y clientes usuarios finales (incluyendo los productos comprados a través de socios y revendedores autorizados). Vicon no está obligado en ningún caso a ofrecer garantías sobre el producto (s) comprado en sitios de subastas por internet como eBay, uBid o de cualquier otro revendedor no autorizado. Salvo lo dispuesto expresamente en el presente documento, Vicon niega todas las otras garantías, incluyendo las garantías implícitas de idoneidad para un propósito en particular, y la comercialización.

**Software suministrados por separado o en hardware "Como es (as is)", Vicon no garantiza que dicho software estará libre de errores (bug). Se provee soporte vía telefónica, sin costo alguno y puede suspenderse en cualquier momento sin previo aviso a discreción de Vicon. Vicon reserva el derecho de hacer cambios a su software en cualquiera de sus productos en cualquier momento y sin previo aviso**

**La garantía y los remedios proporcionados anteriormente son exclusivas y en lugar de cualquier otra garantía expresa o implícita, incluyendo, pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad o aptitud para un propósito en particular. Ciertas jurisdicciones no permiten la exclusión de garantías implícitas. Si se aplican las leyes en virtud de tales jurisdicciones, a continuación, todas las garantías expresadas e implícitas están limitadas al periodo de garantía identificada anteriormente. Salvo disposición en el presente documento, las declaraciones o representaciones realizadas por cualquier otra persona o empresa son nulos. Salvo lo dispuesto en esta garantía escrita y en la medida permitida por la ley, ni Vicon ni ningún afiliado será responsable de ninguna pérdida, (incluyendo la pérdida de datos e información), molestias o daños, incluyendo, pero no limitado a, directo, especiales, fortuitos o consecuentes, resultantes del uso o la imposibilidad de usar el producto Vicon, ya sea como resultado de incumplimiento de la garantía o cualquier otra teoría legal. No obstante lo anterior, la responsabilidad total de Vicon para todas las reclamaciones bajo esta garantía no excederá el precio pagado por el producto. Estas limitantes de las posibles responsabilidades han sido una condición esencial para establecer el producto.**

Nadie está autorizado a asumir cualquier responsabilidad en nombre de la empresa, o imponer obligaciones en relación con la venta de cualquier producto, distinto al que se especifica arriba. En ningún caso la compañía será responsable por daños indirectos, especiales, INCIDENTALES, consecuentes u otros, si los costos derivados de la operación del equipo interrumpido, pérdida de datos, reemplazo de equipo o software, o reparaciones realizadas por el comprador, u otras causas

Esta garantía se aplica a todas las ventas hechas por la compañía o sus distribuidores y se regirá por las leyes del estado de Nueva York sin tener en cuenta su conflicto de principios de las leyes. Esta garantía será ejecutable contra la empresa solamente en los juzgados ubicados en el estado de Nueva York.

1Esta forma de garantía es efectiva Mayo 1, 2022.

**LOS TÉRMINOS DE ESTA GARANTÍA SE APLICARÁN ÚNICAMENTE A VENTAS REALIZADAS ESTA GARANTÍA MIENTRAS ESTÉ EN EFECTO. ESTA GARANTÍA QUEDARÁ SIN EFECTO SI EN EL MOMENTO DE LA VENTA UNA GARANTÍA DIFERENTE ES PUBLICADA EN EL SITIO WEB DE LA COMPAÑÍA, [WWW.VICON-SECURITY.COM](http://WWW.VICON-SECURITY.COM). EN ESE CASO, LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA PUBLICADA SE APLICARÁN EXCLUSIVAMENTE**



VICON INDUSTRIES INC.

For office locations, visit the website: [vicon-security.com](http://vicon-security.com)

