

## Valerus Integración de reconocimiento de matrículas (LPR) de Neural Labs

XX281-30-00



Vicon Industries Inc. no garantiza que las funciones contenidas en este equipo cumplirán con sus requisitos o que la operación estará completamente libre de errores o funcionará exactamente como se describe en la documentación. Este sistema no ha sido diseñado para usarse en situaciones críticas para la vida y no debe usarse para este propósito.

Documento No: 8009-8281-30-00 Rev: 5/21

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Copyright © 2021 Vicon Industries Inc. Todos los derechos reservados.

Vicon Industries Inc.

Tel: 631-952-2288) Fax: 631-951-2288

Sin costo en EE.UU: 800-645-9116

Inglaterra: 44/(0) 1489-566300

[www.vicon-security.com](http://www.vicon-security.com)

## Tabla de Contenido

<b>General .....</b>	<b>3</b>
<b>Agregar LPR a Valerus .....</b>	<b>3</b>
Socios de integración.....	3
Recursos de Socios.....	5
Alarmas .....	6
Gestión de Alarmas .....	11
<b>Apéndice .....</b>	<b>12</b>

## General

Como solución de gestión de video de nivel empresarial, Valerus VMS brinda la oportunidad de integrarse con una variedad de socios de integración soportados. Neural Labs License Plate Recognition (LPR) es uno de estos socios de integración compatibles. Una vez agregado al sistema Valerus, Valerus puede reaccionar a eventos que ocurren en el sistema LPR dentro del sistema de administración de alarmas de Valerus, así como también se usa con las funciones de Mapas y Reglas. Esta asociación de integración asume que el usuario tiene un sistema Neural Labs en funcionamiento y está familiarizado con su configuración y operación.

## Agregar LPR a Valerus

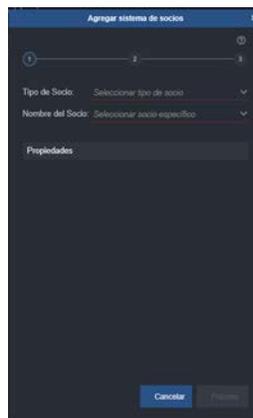
### Socios de integración

Se puede integrar un sistema LPR de Neural Labs con el sistema Valerus. Una vez que se completa la configuración de integración, los eventos del sistema LPR se pueden recibir en Valerus. De esta manera, por ejemplo, si un sensor LPR detecta un número de matrícula sospechoso (normalmente se marcará como "en la lista negra"), la cámara relacionada en el estacionamiento puede proporcionar video del automóvil junto con la información LPR.

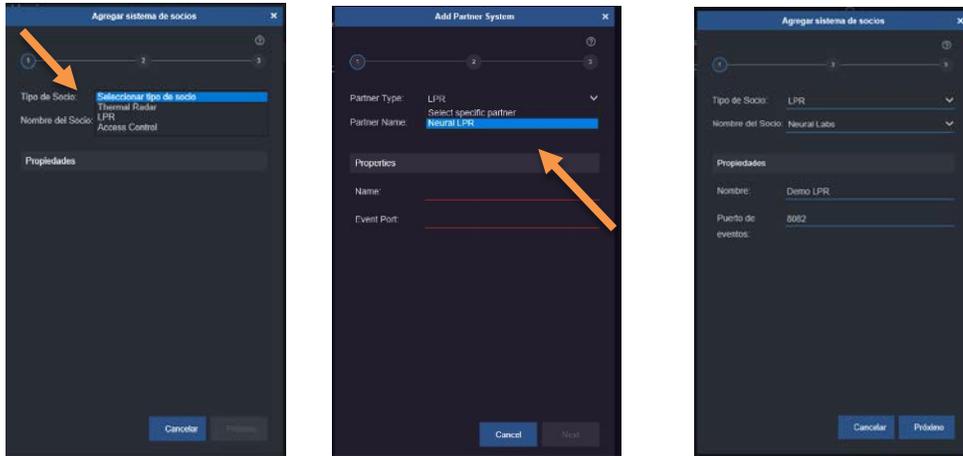
- From the Valerus main interface, select the Configuration tab from the top. Under Network Devices, select Integration Partners.



- Haga clic en Agregar socio. La pantalla Agregar sistema asociado se muestra a continuación.



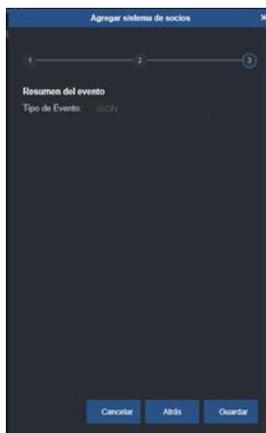
- Desde el Tipo de socio, seleccione LPR. En el nombre del socio, seleccione Neural Labs. Complete los campos de Propiedades según sea necesario. Ingrese un nombre para el socio que se mostrará en Valerus y el número de puerto que está configurado en el servidor de Neural Labs para enviar los eventos. Esta configuración debe agregarse en el sistema Neural Labs; consulte el Apéndice al final de este documento. Haga clic en Sigue.



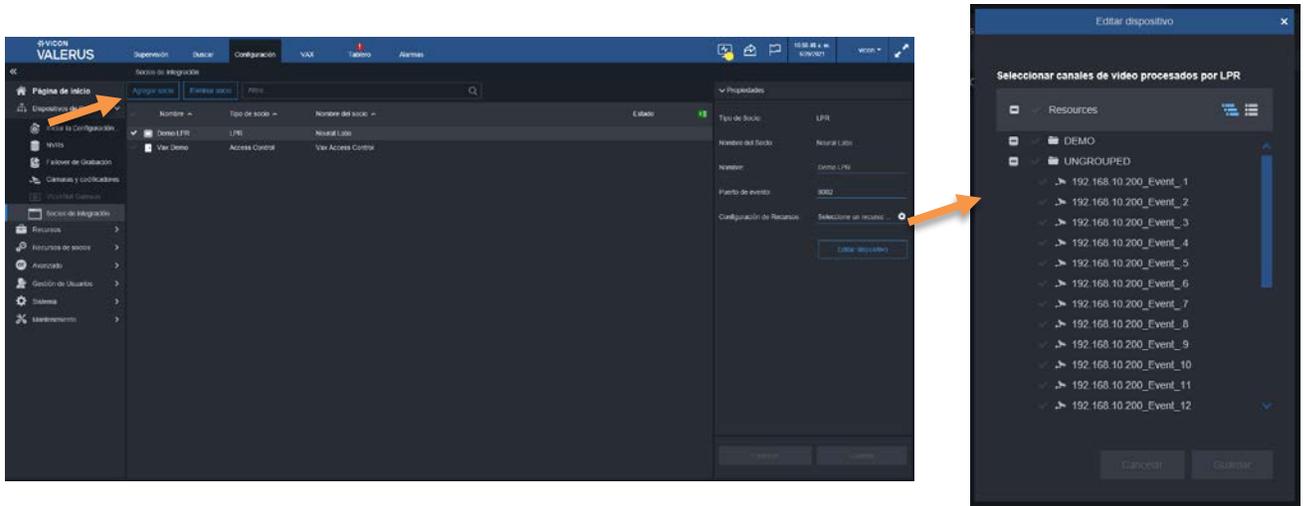
- En un sistema grande, se espera que solo se use un cierto número de cámaras o canales de video para procesar el reconocimiento de matrículas (por ejemplo, las cámaras que cubren la entrada al estacionamiento). Al configurar el sistema Neural Labs, se deben haber seleccionado los canales de video específicos de Valerus y se debe hacer lo mismo en Valerus para mantener la sincronización. La lista completa se presentará aquí, lo que le permitirá seleccionar los recursos del canal de video que serán procesados por LPR de la lista. Haga clic en Proximo.



- No es necesario seleccionar un tipo de evento en este momento; está atenuado.



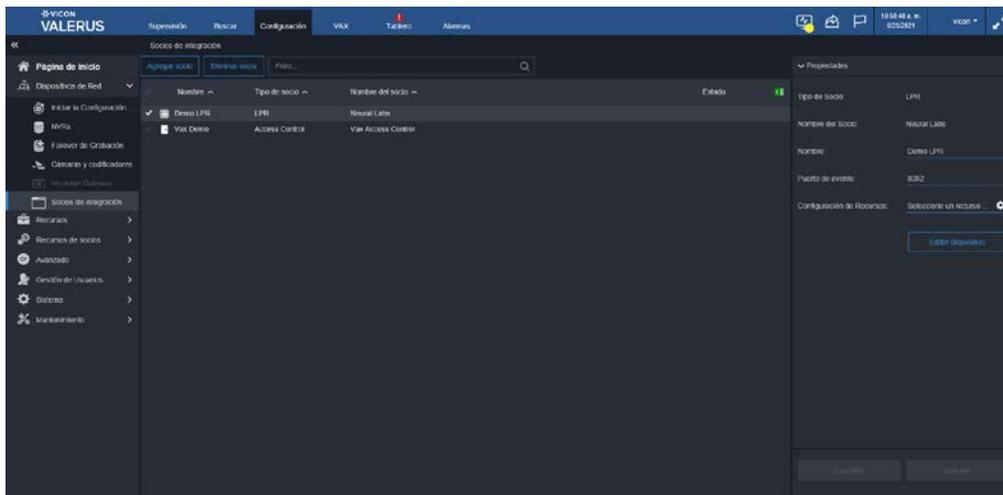
- Clic en Guardar. El socio ahora aparece en la pantalla Socio de integración. Las propiedades del socio se enumeran a la derecha. Los canales de video seleccionados para este dispositivo se pueden cambiar haciendo clic en el botón Editar dispositivo; esto puede ser necesario si se agregan o eliminan canales del sistema Neural Labs.



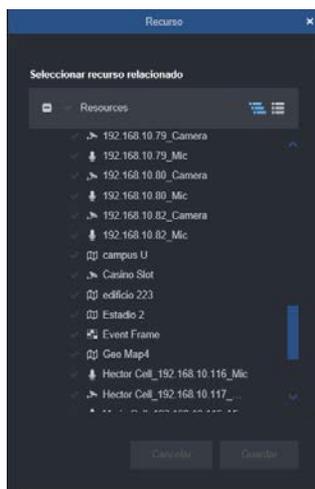
## Recursos de Socios

Una vez que se ha agregado el sistema LPR a Valerus, se crean recursos LPR para él y se pueden editar.

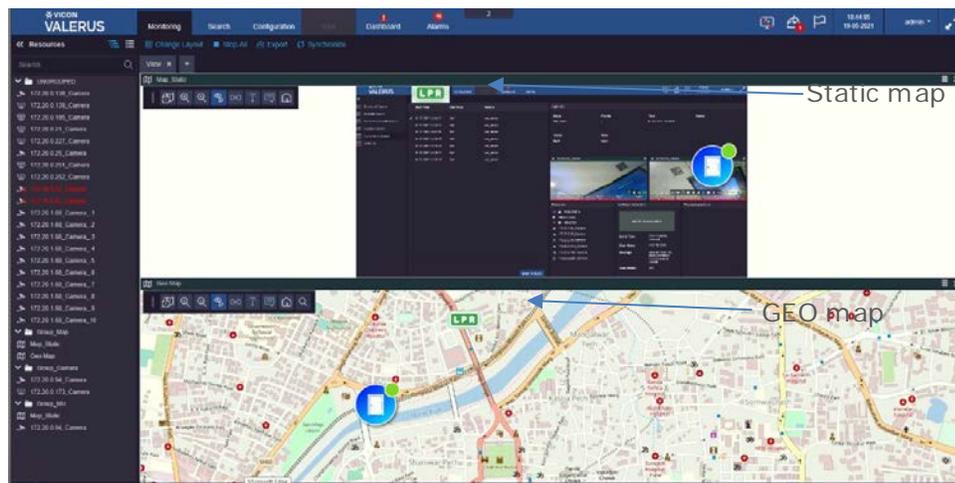
- En Configuración, seleccione Recursos de socios, Sensor LPR. Aparece la siguiente pantalla, que muestra los sensores que se configuraron previamente en Socios de Integraciones.



- Se muestran las propiedades de cada recurso, incluido el tipo de socio, su nombre y la identificación numérica (si está asignada). Se muestra el dispositivo con el que estaba asociado en la configuración del socio de integración, con un enlace directo a él, según sea necesario. El botón Visible determina si este recurso se incluirá en la lista de recursos correspondiente y en la pantalla Mapas.
- Desde aquí, también se pueden seleccionar Recursos relacionados. Seleccione la marca de verificación junto al recurso deseado; clic en Guardar. Por ejemplo, si hay una cámara cerca de donde se encuentra la cámara LPR (como un estacionamiento), se puede seleccionar para mostrar video adicional con un ángulo diferente en el sitio donde se lee la matrícula del automóvil.



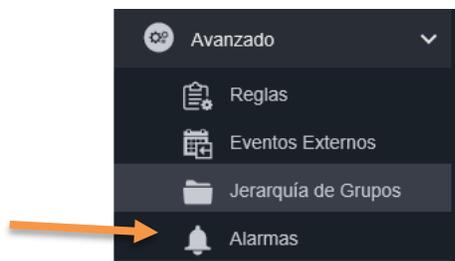
- Los sensores LPR se mostrarán como un recurso que se puede agregar tanto a un mapa GEO como estático; Se mostrará una etiqueta LPR verde en el mapa, lo que le permitirá colocarla junto al icono de la cámara cuyo video se usa para verificar o por sí solo. Cuando el mapa se muestra en la pantalla de Monitoreo, al pasar el cursor sobre el ícono de LPR se mostrarán las propiedades del dispositivo.
- Cuando el sistema LPR lee una matrícula, se muestra como una burbuja de texto sobre el icono.
- Si se activa un evento de alarma para este sensor LPR (por ejemplo, se configuró una alarma para alertar si se leyó una placa en la lista negra), el icono LPR se volverá rojo, lo que indica que está en un estado de alarma.



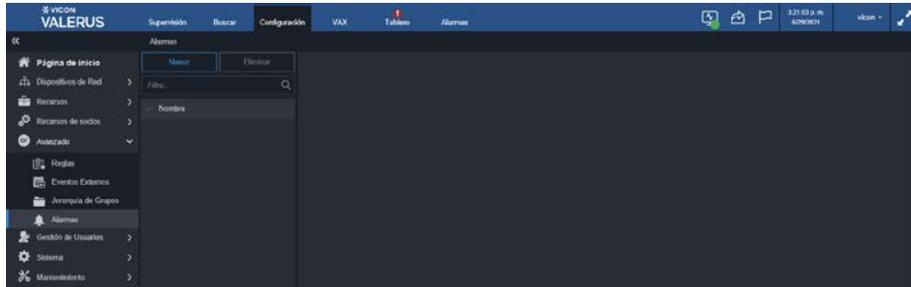
## Alarmas

La pantalla 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. Al definir alarmas para el sistema integrado de Neural Labs, se puede determinar cómo Valerus responderá a ciertas condiciones establecidas.

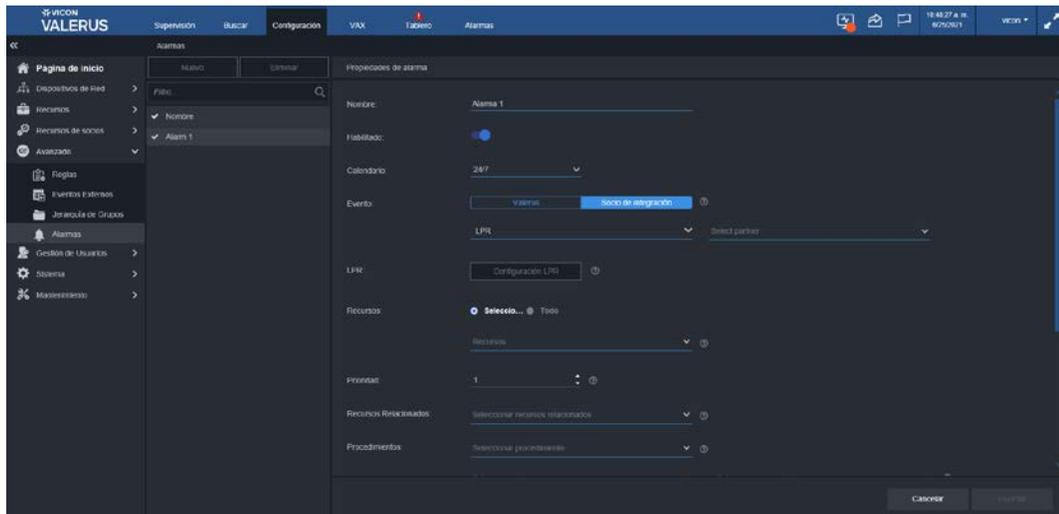
- En Configuración de Valerus, Avanzado, seleccione Alarmas.



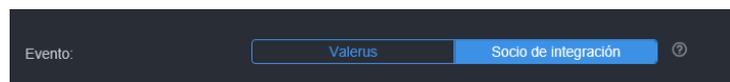
- Aparece la siguiente pantalla.



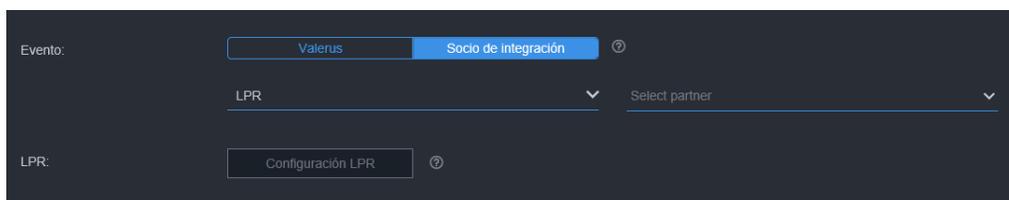
- Haga clic en el botón Nuevo. Aparece la pantalla del editor de alarmas. En Evento, seleccione Socio de integración.



- Asignar 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. Utilice el botón deslizante para habilitar / deshabilitar.
- Seleccione un programa de la lista desplegable para definir un programa para que se ejecute esta alarma específica. Esto permite usar un horario existente o crear un nuevo horario 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 Socio de integración para los eventos que desencadenarán esta alarma.



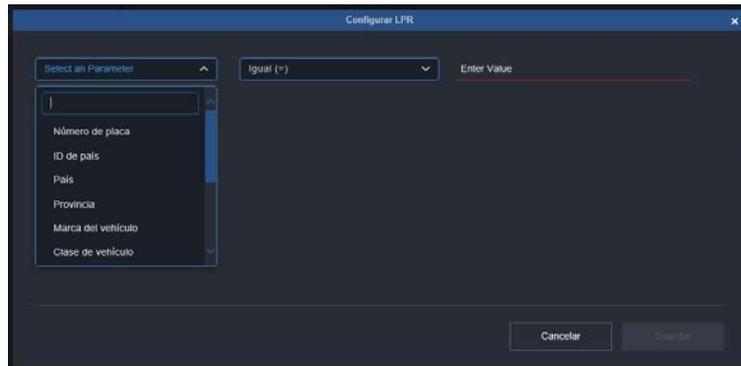
- Seleccione el tipo de evento LPR en la lista desplegable y Neural Labs en el siguiente menú desplegable.



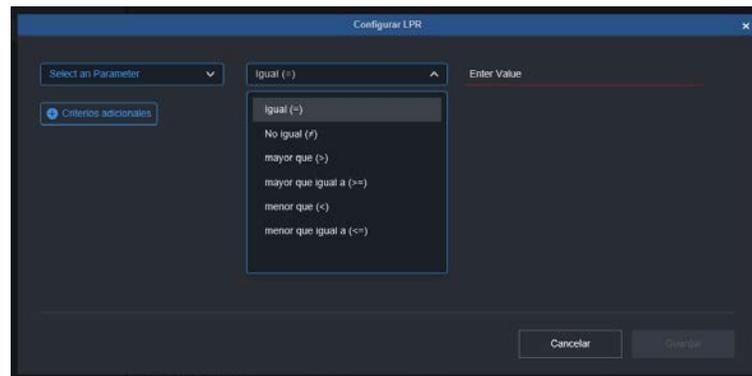
## Config acc

Nota: Si el sistema seleccionado no existe en Valerus o existe pero no tiene recursos configurados (no hay sensores LPR), no podrá definir la alarma para él.

- Haga clic en Configuración de LPR para abrir la siguiente pantalla.

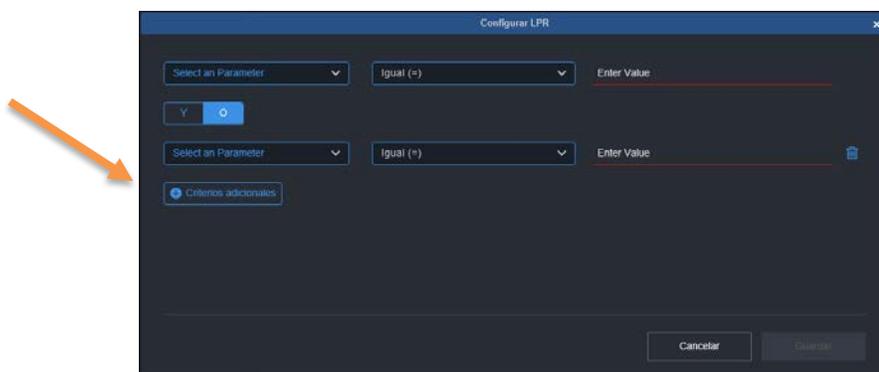


- Seleccione el parámetro necesario de la lista desplegable. Seleccione una expresión del campo para Igual; este menú desplegable cambia según el parámetro seleccionado. Finalmente, ingrese un Valor. Haga clic en Guardar para completar la configuración.

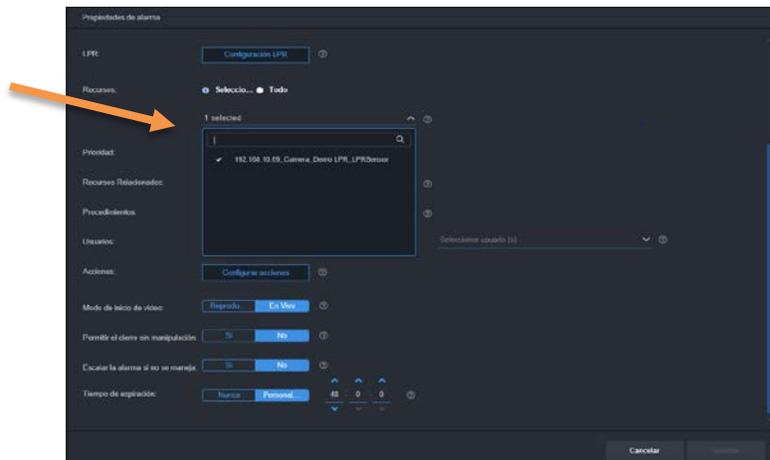


El tipo típico de alarma de un LPR puede ser cuando un tipo de placa / matrícula muestra "Lista negra" o cuando el sistema detecta que se está buscando un proveedor de automóvil en particular. (Las diversas configuraciones de listas se realizan en el sistema Neural Labs con anticipación; estas tienen un impacto en lo que está disponible en las listas desplegadas. Consulte el Apéndice para obtener detalles sobre la configuración de estas listas)

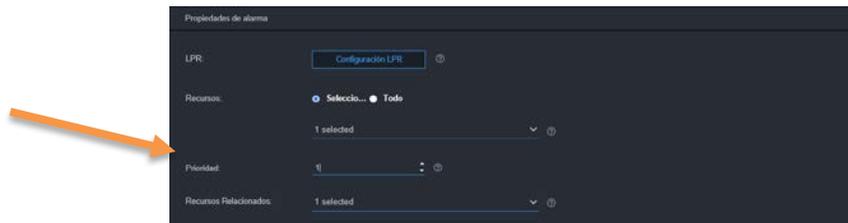
- Para agregar otra opción, haga clic en *Criterios adicionales*. Este criterio adicional se puede definir como un Y / O lógico, lo que significa que cualquiera de estos puede ocurrir o ambos deben ocurrir para que se active una alarma. Por ejemplo, es posible que desee saber si se identificó un automóvil de un proveedor en particular Y el número de placa específico.



- Selección recursos para LPR. Desde el menú desplegable Recursos (botón Seleccionar), elija los dispositivos (es decir, sensores LPR) para los que se espera que el evento active una alarma. Se pueden seleccionar varios recursos y se tratarán como un OR lógico si se produce una alarma; si se detecta un evento en uno u otro dispositivo, se activará la alarma. Se pueden vincular hasta 5 dispositivos a cada alarma, por lo que si, por ejemplo, es necesario seleccionar 10 LPR, será necesario definir dos alarmas. Se puede usar un botón Todos para seleccionar todos los recursos de la lista en una sola alarma.



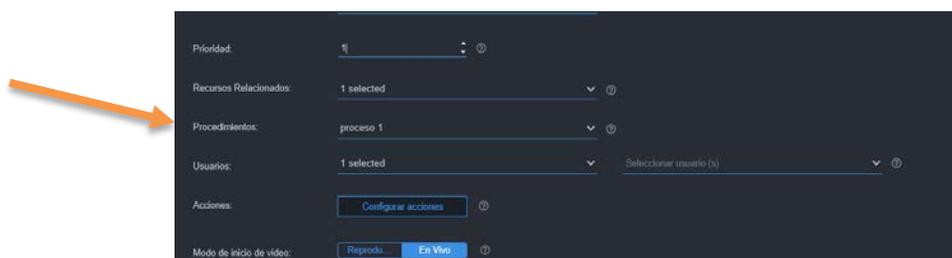
- Ingrese una prioridad para la alarma, de 1 a 5, siendo 1 la más alta. Este nivel de prioridad se puede utilizar más tarde para clasificar las alarmas en la pantalla de Gestión de alarmas.



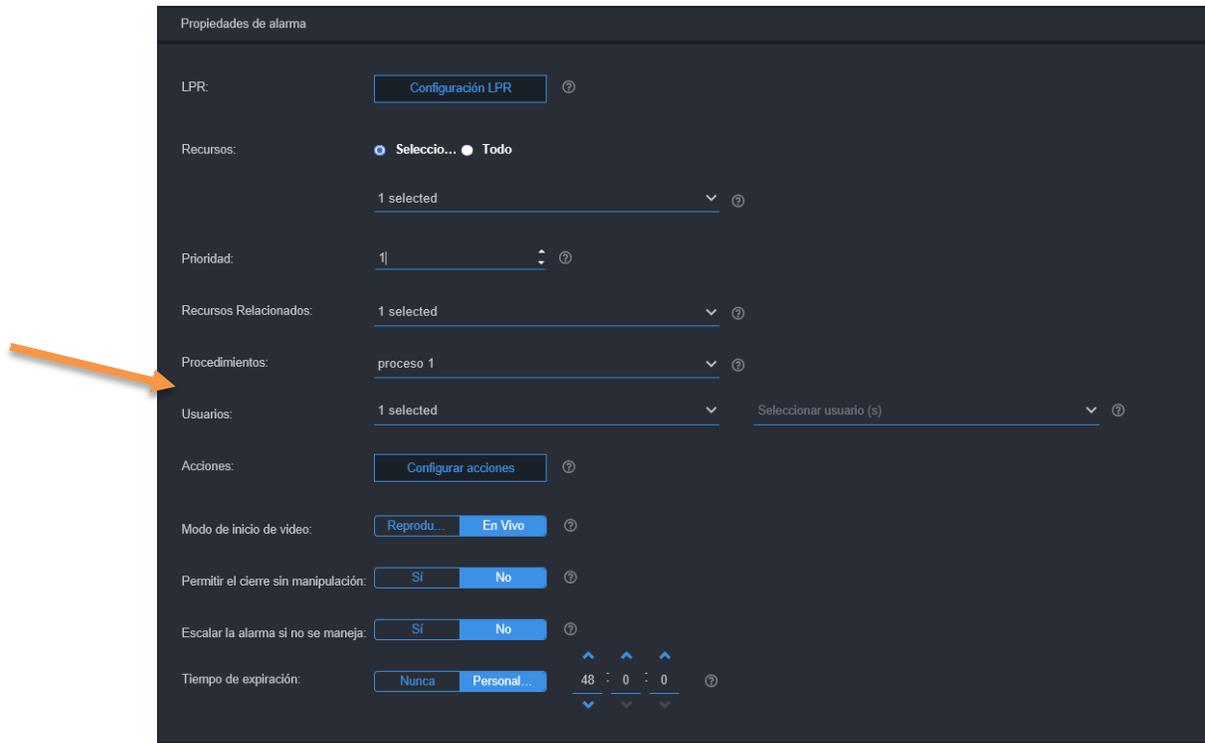
- Usando el menú desplegable de Recursos relacionados, seleccione los recursos que también estarán disponibles cuando se active la alarma, creando un paquete o paquete de alarmas. Esto es útil si hay varias cámaras en la misma área con diferentes vistas (es decir, el movimiento detectado desde la cámara A se relaciona con la cámara B en la misma área).; tener un recurso de cámara relacionado puede proporcionar una pantalla de video para ver la alarma.

Los recursos relacionados se mostrarán en la pantalla Gestión de alarmas junto con el recurso de activación. Tenga en cuenta que los recursos relacionados seleccionados aquí son los que se mostrarán en el *registro de alarma en la pantalla Gestión de alarmas*, mientras que el conjunto de recursos relacionados único para el sensor se usa para Reglas.

- Como una opción adicional, uno de los procedimientos creados (recuerde crear procedimientos antes de definir las alarmas) se puede seleccionar para acompañar la alarma.



- Seleccione los usuarios que recibirán esta notificación de alarma en el menú desplegable de roles o usuarios (o una combinación de ambos). Esto es importante en situaciones en las que ciertas alarmas deben compartirse con usuarios específicos, mientras que otras pueden necesitar compartirse con diferentes usuarios (para casos en los que no es apropiado que algunos usuarios vean videos de ciertas áreas, es decir, alarmas del ala de mujeres en una prisión mixta solo debe ir a los operadores del ala de mujeres).
- Hacer clic en las siguientes opciones para seleccionar las acciones a tomar una vez se genere una alarma. Estas cubren desde el control del video, gestión de alarmas, procesos y tiempo de expiración



Propiedades de alarma

LPR: [Configuración LPR](#) ⓘ

Recursos:  Seleccionados  Todo

1 selected ⓘ

Prioridad: 1 ⓘ

Recursos Relacionados: 1 selected ⓘ

Procedimientos: proceso 1 ⓘ

Usuarios: 1 selected ⓘ [Seleccionar usuario \(s\)](#) ⓘ

Acciones: [Configurar acciones](#) ⓘ

Modo de inicio de video: [Reprodu...](#) [En Vivo](#) ⓘ

Permitir el cierre sin manipulación:  Sí  No ⓘ

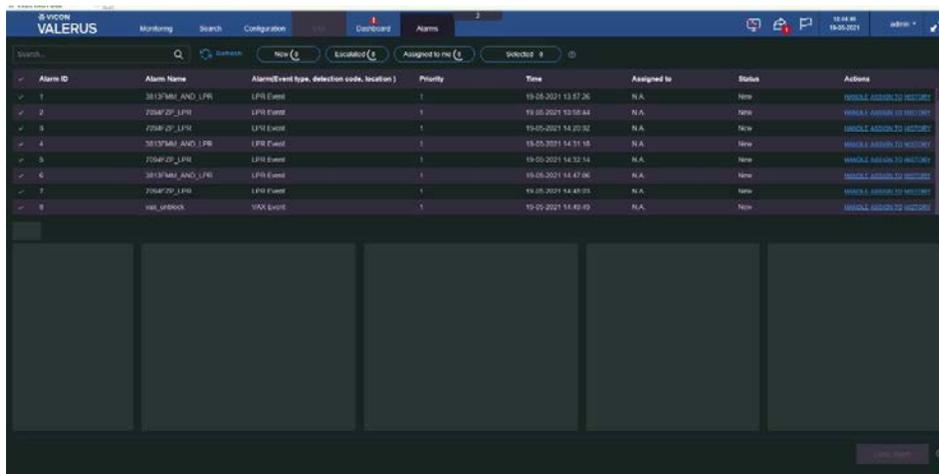
Escalar la alarma si no se maneja:  Sí  No ⓘ

Tiempo de expiración: [Nunca](#) [Personal...](#) 48 : 0 : 0 ⓘ

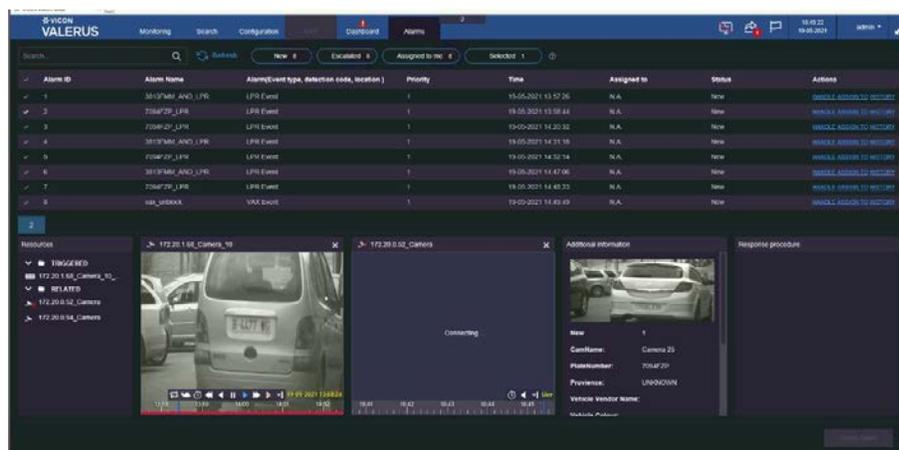
## Gestión de Alarmas

La pestaña Alarmas en la parte superior de la interfaz de Valerus abre una sección 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 Avanzada, Alarmas en Configuración, incluidas las alarmas LPR. 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 detalles sobre el uso de esta pantalla.**

- 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 para ver y trabajar. En el campo de búsqueda, se puede ingresar LPR para ordenar la lista de alarmas solo para esos tipos de alarmas



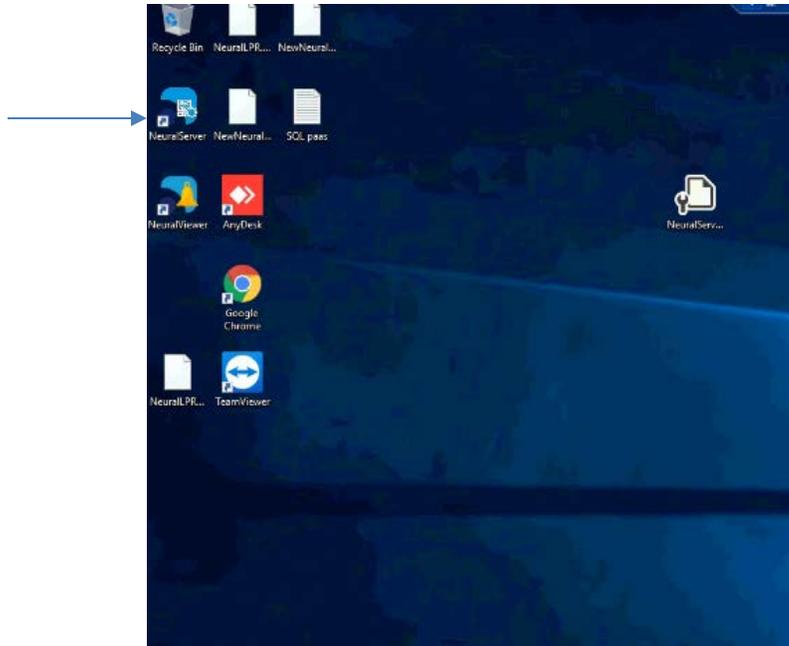
- Después de ordenar la lista para mostrar las alarmas LPR, se puede seleccionar cada alarma para asignar o manejar. Se pueden seleccionar varias alarmas. Cuando se ha seleccionado una alarma, sus detalles se mostrarán en el área en la parte inferior de la pantalla. El área de información adicional mostrará los detalles proporcionados por el sistema LPR.



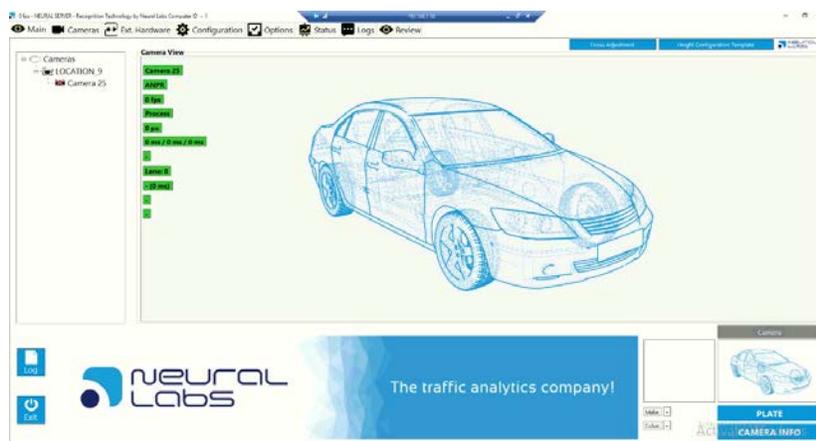
## Apéndice

El servidor de Neural Labs debe configurarse para funcionar con Valerus. En particular, el puerto establecido al configurar el socio de integración debe ser el mismo que el establecido en el servidor de Neural Labs. Tenga en cuenta que el NVR y las cámaras deben configurarse en Valerus.

- En la PC donde está instalado Neural Labs LPR, haga clic en el icono de Neural Server.



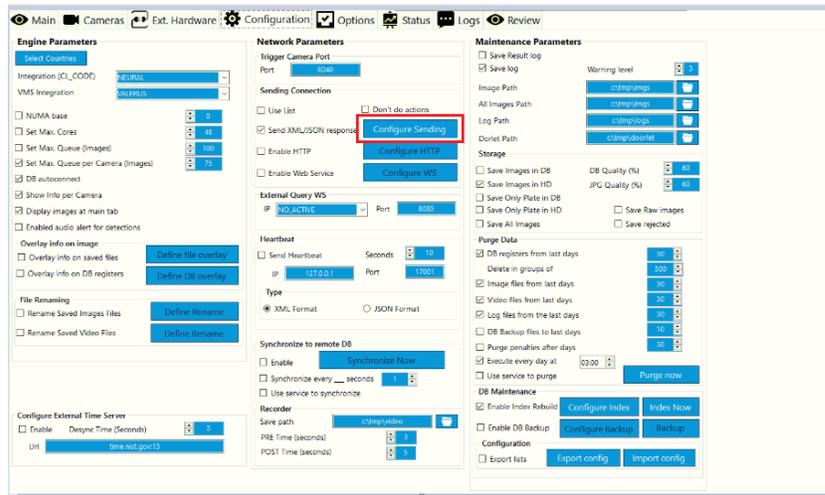
- El Neural LPR debe abrirse. Haga clic en la opción Configuración.



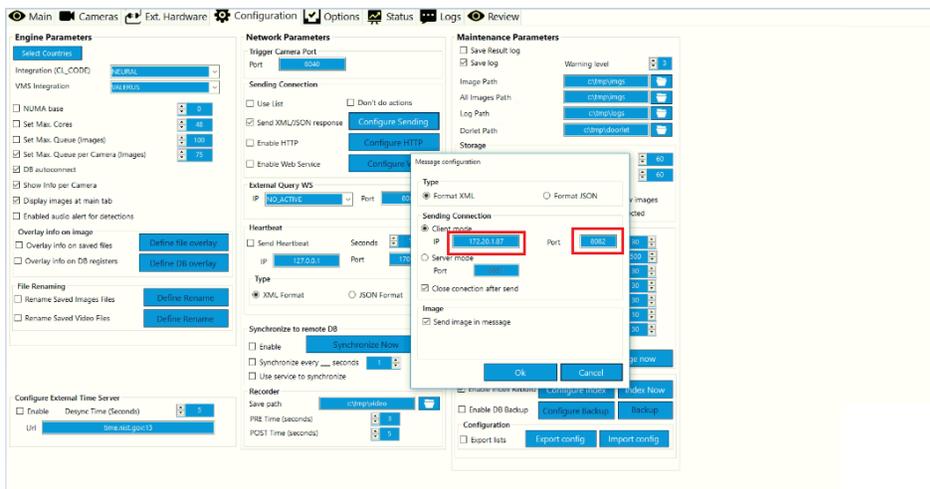
- Se abrirá la página de configuración.



- Haga clic en Configurar opción de envío para configurar la IP y el puerto.



- Se abrirá la ventana emergente Configuración de mensajes. Ingrese la IP del servidor de aplicaciones. Ingrese Puerto, que se usa al agregar el socio de integración Neural LPR. Haga clic en el botón Aplicar y guardar.



- Haga clic en la pestaña Opciones. Se abre una página para configurar los detalles de inicio de sesión de VMS. Ingrese los detalles que se enumeran a continuación. Haga clic en el botón Aplicar y guardar. Una vez guardados los detalles, cierre la aplicación Neural Server.

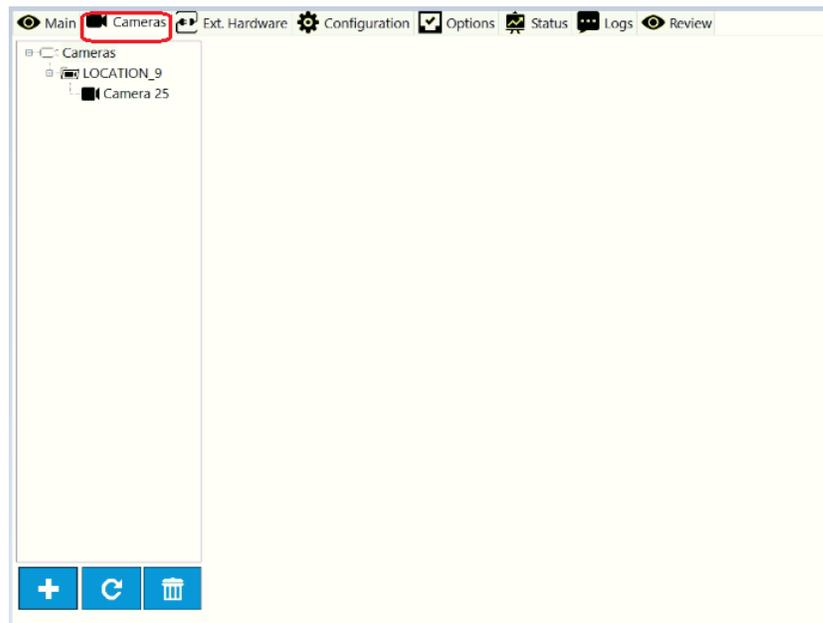
IP del servidor: IP del servidor de aplicaciones

Usuario: ADMIN

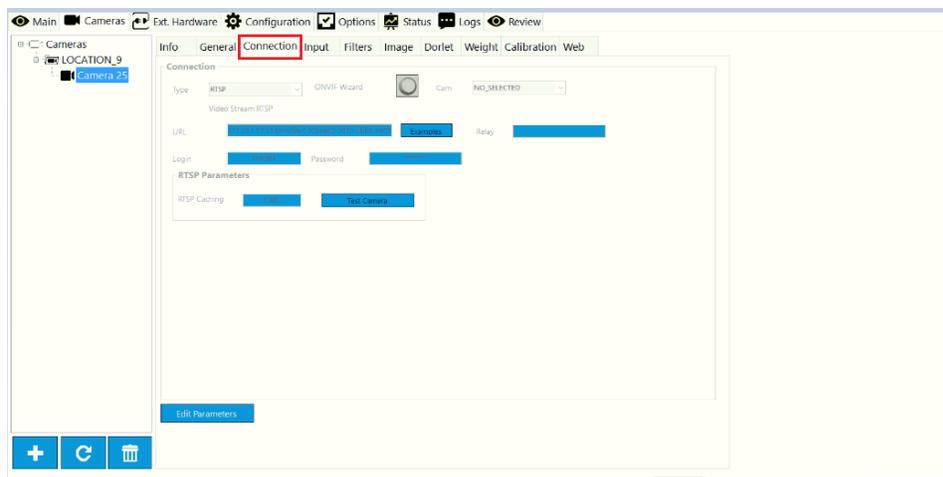
Contraseña: 1234



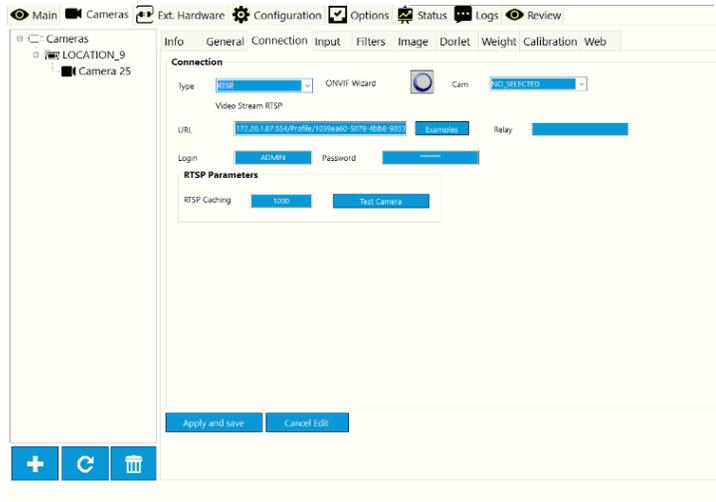
- Abra la aplicación del servidor neuronal nuevamente. Haga clic en la opción Cámaras. Aparecerá una página para configurar la cámara del sensor.



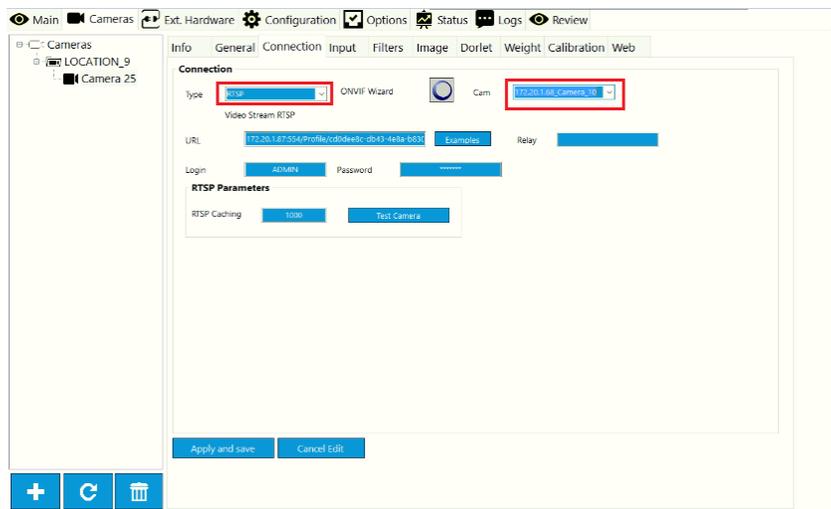
- Haga clic en / Seleccionar cámara. El sistema mostrará varias pestañas de opciones, como Información, General, etc. Haga clic en la pestaña Conexión.



- Haga clic en el botón Editar parámetros. La página de conexión se abrirá en modo de edición.



- Seleccione Tipo como RTSP y Cam como cámara de sensor en el que se activará el evento. Haga clic en el botón Aplicar y guardar. La cámara del sensor ahora está configurada correctamente. Cerrar servidor Neural Labs.



- Abra el servidor de Neural nuevamente. Haga clic en la pestaña de opción Principal y seleccione la cámara. Verá que Neural LPR está configurado correctamente; el usuario ahora puede trabajar en Neural LPR.





VICON INDUSTRIES INC.

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

