



# VIVOTEK

## Manual del usuario del software ANPR

Versión 4.2

# Describir

<i>Esquema</i> .....	1
<i>Historia</i> .....	4
<b>1 . Descripción general</b> .....	6
1 .1 Regiones compatibles con LPR Analytics .....	6
<b>2 . Requisitos de instalación</b> .....	7
<b>2 .1 Requisitos de la cámara</b> .....	7
Cámara compatible .....	7
Espacio de almacenamiento .....	9
<b>2 .2 Posicionamiento de la cámara</b> .....	11
Sugerencia de instalación.....	11
Limitación de instalación.....	12
<b>2 .3 Tamaño de los caracteres de la matrícula</b> .....	12
<b>3 . Gestión de la función ANPR</b> .....	1 6
<b>3 .1 Iniciar el servicio ANPR</b> .....	16
Acceder a la cámara de red .....	16
Iniciar el servicio Edge LPR .....	17
<b>3 .2 Página de gestión del software ANPR</b> .....	17
Ingresar a la página de gestión de ANPR .....	17
Primer acceso .....	17
<b>3 .3 Página de gestión de ANPR - Pestaña</b> .....	18
<b>3 .4 ANPR - Pestaña en vivo</b> .....	19
ANPR - Pestaña en vivo - Panel del monitor.....	19
ANPR - Pestaña en vivo - Panel de información .....	20
ANPR - Pestaña en vivo - Panel de resultados .....	20
<b>3 .5 ANPR - Pestaña de revisión</b> .....	21
ANPR - Resultado de la revisión .....	21
<b>3 .6 Pestaña Lista ANPR</b> .....	23
Tabla de funciones de acción ANPR .....	25
Ejemplo de lista y acción .....	26
Gestión de acciones .....	28
Exportación de listas .....	30
<b>3 .7 Pestaña de configuración ANPR - LPR</b> .....	41
Configuración de región/país .....	41
Modo de función ANPR .....	43
Configuración de resolución.....	43
Aplicación [Distancia/Velocidad] .....	44
Mostrar ROI .....	44
Carriles de exhibición .....	45
Opciones de experto .....	45
Opciones de activación .....	46
Opción FreeFlow/Motion.....	48
<b>3 .8 Pestaña de evidencia</b> .....	49
<b>3 .9 Pestaña de configuración general de ANPR</b> .....	51
Opción experta .....	52

Opción de registro .....	52
Opciones de purga.....	53
Opción de mantenimiento.....	54
Opción personalizada .....	55
<b>3 .10 ANPR - Pestaña Auditoría.....</b>	<b>55</b>
<b>3 .11 ANPR - Pestaña Registros.....</b>	<b>57</b>
<b>4 . Sincronización de la lista de cámaras .....</b>	<b>5 9</b>
<b>4 .1 Arquitectura 1 .....</b>	<b>59</b>
Configuración maestra .....	59
Configuración de esclavos.....	60
<b>4 .2 Arquitectura 2 .....</b>	<b>62</b>
Configuración maestra .....	62
Configuración de esclavos .....	63
<b>5 . Ejemplos de listas y acciones .....</b>	<b>6 6</b>
<b>5 .1 Onvif Eve.....</b>	<b>66</b>
<b>5 .2 E/S.....</b>	<b>67</b>
<b>5 .3 FTP.....</b>	<b>68</b>
<b>5 .4 HTTP .....</b>	<b>70</b>
<b>5 .5 HITO .....</b>	<b>72</b>
<b>5 .6 WIEGAND.....</b>	<b>74</b>
<b>5 .7 VAST2 .....</b>	<b>75</b>
<b>5 .8 Servidor de activación .....</b>	<b>76</b>
<b>5 .9 WIEGAND VIVOTEK.....</b>	<b>78</b>
<b>5 .10 Correo electrónico.....</b>	<b>80</b>
<b>5 .11 Meypar.....</b>	<b>84</b>
<b>5 .12 Hito.....</b>	<b>86</b>
<b>6 . Índice de rendimiento ANPR .....</b>	<b>1</b>
<b>6 .1 Mediciones del desempeño del ANPR .....</b>	<b>1</b>
<b>6 .2 Muestra mínima de evaluación .....</b>	<b>1</b>
<b>6 .3 Calcular el rendimiento.....</b>	<b>2</b>
Tasa de captura.....	2
Velocidad de lectura.....	2
Tasa de precisión .....	2
Ejemplo de cálculo de rendimiento:.....	2
<b>6 .4 Política de soporte de precisión ANPR .....</b>	<b>3</b>
<b>7 . Solución de problemas.....</b>	<b>4</b>
<b>7 .1 Modo: SIN LICENCIA .....</b>	<b>4</b>
<b>7 .2 Modo: DETENIDO .....</b>	<b>5</b>
<b>7 .3 No hay suficiente espacio en la cámara o en la tarjeta SD.....</b>	<b>6</b>
<b>7 .4 El sistema no reconoce las matrículas .....</b>	<b>6</b>

<b>7 .5 Problema con ACCIONES .....</b>	<b>8</b>
Servidor de sockets / Servidor de activación .....	11
OI .....	11
FTP .....	12
HTTP/MILESTONE/WIEGAND .....	13
HITO .....	13
<b>7 .6 Interfaz de usuario anormal o reacción de la interfaz de usuario después de la actualización de ANPR. .....</b>	<b>0</b>

## Historia

Fecha	Ver.	Autor	Detalles	Observaciones
2 9 /6/2019	Versión 1.0	Austen	Versión inicial	
1 2 /7/2019	Versión 1.1	Vito	2 Dakota del NorteVersión	
1 7 /7/2019	Versión 1.2	Austen	Modificar el título y el enlace del marcador	Basado en v2.4.7
1 6 /1/2020	Versión 1.3	Austen	<p>Página de configuración de LPR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modificar las opciones de resolución</li> <li>- Modificar las opciones de flujo libre/movimiento</li> </ul> <p><b>-Añade la descripción para Caracteres mínimos</b></p> <p>cola de diferencia y movimiento</p> <p><b>Configuración general:</b></p> <p>-Agregar descripción para el tipo de vista</p>	basado en v2.7.17
1 0 /2/2020	Versión 1.4	Austen	Agregar aviso para el límite de búsqueda de reseñas	Basado en v2.7.17
5 /3/2020	Versión 1.5	Austen	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Agregar flujo de actualización de paquetes</li> <li>-Agregar descripción del intervalo de purga “MINUTOS”</li> </ul>	Basado en v2.xxx
1 /4/2020	Versión 1.6	Austen	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Eliminar el intervalo de purga “Descripción de MINUTOS”</li> <li>-Corrija el error tipográfico en la descripción de la resolución.</li> <li>-Añadir figura para descripción del escenario común</li> <li>-Agregar más acciones de lista: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servidor VAST2/Trigger/Wiegand VIVOTEK</li> <li>- FTP JPG MTT / Correo electrónico</li> </ul> </li> </ul>	Basado en v3.0.2.0
1 5 /07/2020	Versión 1.7	Aarón	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Opciones de resolución</li> <li>-Añadir la función Restablecer base de datos</li> <li>-Actualizar opciones personalizadas</li> </ul>	Basado en v3.0.2.0
2 3 /11/2020	Versión 1.8	Aarón	-Eliminar información antigua	Basado en v3.0.2.0
1 7 /02/2021	Versión 1.9	Aarón	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aregar limitación del período de activación de la API del modo de activación.</li> <li>Máximo de acciones habilitadas y Máximo Maestro-conexión de cámara esclava</li> </ul>	Basado en v3.0.2.0
0 1 /06/2021	Versión 2.0	Aarón	-Actualizar las opciones de mantenimiento, eliminar el logotipo de cambio y antecedentes	Basado en v3.0.2.0
2 3 /07/2021	Versión 2.1	Aarón	-Actualizar UM a v4.0	Basado en v4.0.1.0
2 6 /08/2021	Versión 2.2	Aarón.L	-Corrección y reordenamiento	Basado en v4.0.1.0
1 5 /04/2022	Versión 3.0	Aarón.L	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Paquete Stop&amp;Go unificado con ANPR urbano</li> <li>-Actualización de las regiones compatibles con ANPR</li> <li>-Actualizar el “Espacio de almacenamiento”</li> <li>-Eliminar la “Detección de líneas cruzadas”</li> <li>-Actualizar la “Opción de activación”</li> </ul>	Basado en v4.1.1.18

5

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Actualizar "Exportación de lista"</li> <li>-Añadir "Explicación del tiempo de acción"</li> <li>-Añadir el capítulo "Índice de rendimiento ANPR"</li> <li>-Añadir "Evidencia"</li> <li>-Añadir "IU anormal o reacción de IU después de ANPR mejora"</li> </ul>	
0 7 /07/2022	Versión 3.1	Aarón.L	-Capítulo 4.1 correcto	
2 0 /12/2022	Versión 4.0	Aarón.L	<p>Nueva función</p> <p>1 . ANPR "Latido del corazón"</p> <p>2 . Reconocimiento de dirección</p> <p>3 . Captura de cámara TWIN</p> <p>4 . (Solo modelo Gen2) Función analítica</p> <p>Añadir modelo Gen2: IP9165-LPR-v2</p>	
1 8 /10/2023	Versión 4.1	Liber	Problema de actualización con ACTION para IO	
1 0 /11/2023	Versión 4.2	Liber	Problema de actualización con ACCIONES para el Hito	

## 1 . Descripción general

El software VIVOTEK ANPR es una potente aplicación LPR integrada en las cámaras VIVOTEK. VIVOTEK ANPR es un producto todo en uno listo para usar, listo para leer placas desde el primer momento. Incluye Una aplicación web de interfaz que permite gestionar diferentes escenarios, evitando hardware extra e instalación de software.

6

### 1 .1 Regiones compatibles con LPR Analytics

Región	Países
América del norte	Canadá, Estados Unidos *
Sudamerica & Central	Argentina, Bermudas, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela, Santa Lucía, Barbados, Jamaica
Europa	Andorra, Austria, Bielorrusia, Bélgica, Bosnia y Herzegovina, Bulgaria, Croacia, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Gibraltar, Grecia, Hungría, Irlanda (ROI), Italia, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Eslovenia, España, Suecia, Suiza, Ucrania, Reino Unido Gran Bretaña, Albania, Lituania, Letonia, Malta, Serbia, Kosovo, Montenegro, Macedonia, San Marino, Islandia
Asia * 2	Abu Dhabi, Azerbaiyán, Bahrein, Dubai, Hong -Kong, India, Indonesia, Israel, Líbano, Macao, Malasia, Filipinas, Rusia, Singapur, Taiwán, Turquía, Vietnam, Omán, Kuwait, Katar, Arabia Saudita, Uzbekistán
África	Angola, Burkina Faso, Kenia, Marruecos, Nigeria, Senegal, Sudáfrica, Tanzania, Túnez, Uganda, Botswana, Ghana, Camerún, Etiopía, Yibuti, Mozambique
Oceanía	Australia, Nueva Zelanda

\*:No se admiten caracteres pequeños apilados en la matrícula.

\* 2 :Los alfabetos árabes no son compatibles.

## 1.2 Función analítica de segunda generación

La cámara ANPR de segunda generación incorpora un chip SoC con IA. Permite análisis avanzados, como la clasificación por color, tipo y dirección del vehículo.

Para la región de Europa y Sudamérica, el reconocimiento de marca (del vehículo) se lanza como función beta para pruebas.

7

Gen. 2 - Artículo oficial	
Color	BLANCO, GRIS, NEGRO, ROJO, NARANJA, AMARILLO, VERDE, AZUL
Tipo	MOTO, COCHE, FURGONETA, CAMIÓN, AUTOBÚS
Dirección	Viniendo, yendo, sin dirección
<b>Nota:</b> El reconocimiento de color solo funciona durante el día.	
Gen. 2 - Función Beta	
Marca (Marca del vehículo)	<p><b>Marcas admitidas en Europa:</b> Audi, BMW, Chevrolet, Citroen, Dacia, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jeep, Kia, Landrover, Lexus, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Ssangyong, Subaru, Suzuki, Toyota, Volkswagen, Volvo.</p> <p><b>Marcas admitidas en Sudamérica:</b> Audi, BMW, Chery, Chevrolet, Citroen, DFM, Dodge, Fiat, Ford, GreatWall, Honda, Hyundai, JAC, Jeep, Kia, Landrover, Lexus, Mahindra, Mazda, Mercedes, MG, Mini, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Renault, Samsung, Ssangyong, Subaru, Suzuki, Toyota, Volkswagen, Volvo.</p>
<b>Nota:</b> 1. La función analítica solo está disponible para las regiones de Europa y Sudamérica. 2. Si estás fuera de esta región, es muy recomendable desactivar Realizar analítica para mejorar el rendimiento general.	

## 2. Requisitos de instalación

### 2.1 Requisitos de la cámara

#### Cámara compatible

ANPR – Gen.1

Modelo	IB9387-LPR IB9387-LPR-W	IB9365-LPR IB9365-LPR-Oeste	IP9165-LPR
Firmware mínimo Requisito	0 1 2 5 C	0 1 2 5 C	0 1 1 9 gramos



## ANPR – Gen.2

Modelo	-	-	IP9165-LPR-v2
Firmware mínimo Requisito	-	-	2.2201.34.01l

	<b>Aviso</b>
La cámara de segunda generación cuenta con un chip SoC con IA. Análisis avanzado, como el color del vehículo.	
Se habilita la clasificación por tipo y dirección.	

9

### Espacio de almacenamiento

El registro de reconocimiento y acción del ANPR se guardará en la tarjeta micro SD. Los valores preestablecidos...

Supongamos que una 40% de compresión JPEG (valor predeterminado del sistema). En la siguiente tabla, podemos encontrar el almacenamiento referencia de consumo.

Modelo	IB9387-LPR(-W) IB9365-LPR(-W)	IP9165-LPR IP9165-LPR-v2
Tamaño de la tarjeta Micro SD	1 6 GB	3 2 GB
<b>Aviso:</b> La micro SD debe formatearse en <u>EXT4</u> formato.		

Tabla de requisitos de almacenamiento - Registro ANPR

Tamaño / Registros	1	1.000	5.000	10.000	100.000
1 2 8 0 x 7 2 0	1 5 0 KB	1 4 6 MB	7 3 2 MB	1 .464 MB	1 4 ,3 GB
1 9 2 0 x 1 0 8 0	3 0 0 KB	2 9 2 MB	1 .464 MB	2 ,928 MB	2 8 ,6 GB
1 2 8 0 x 9 6 0	2 0 0 KB	1 9 5 MB	9 7 7 MB	1 .953 MB	1 9 GB
1 9 2 0 x 1 4 4 0	4 0 0 KB	3 9 0 MB	1 .954 MB	3 .906 MB	3 8 GB

	<b>Aviso</b>
El tamaño de la imagen varía según la complejidad de la escena. Por lo tanto, la tabla es solo de referencia.	

#### Requisito de almacenamiento - Registro de acciones

Hay tres tipos de acciones para la integración de ANPR. Esto implica un consumo de almacenamiento diferente en la tarjeta micro SD. Cada acción se registra en la cámara. Sin embargo, si se incluye la transferencia de datos, el contenido se graba en la tarjeta micro SD, lo que implica un consumo de almacenamiento adicional por cada acción.

	Tipo de acción	Acción REGISTRO en Cámara	Registro de datos En micro SD	Ejemplo
<b>1</b>	Reacción simple sin transición de datos	Sí	No	Disparador DO
<b>2</b>	Acción con ANPR transición de metadatos.	Sí	Sí Aproximadamente 2 KB	Evento Onvif HTTP (XML/JSON)
<b>3</b>	Acción con ANPR metadatos e imagen transición de registro	Sí	Sí Tamaño de la imagen + 2 KB	VAST2 HTTP(XML_IMG/JSON_IMG)

#### ⚠️ Aviso

- 1 . Si configura 1 “acción” con transición de imagen para la integración del backend, El consumo de espacio de la micro SD se duplicará.
- 2 . Si su conjunto 2 “acción” con transición de imagen, el espacio de la micro SD El consumo se triplicará.

#### Consumo de almacenamiento de 1 6 GB vs. nivel de flujo de tráfico

Esta tabla es para el escenario fundamental como el control de acceso al estacionamiento con solo un simple disparador “DO” para la acción de apertura de la puerta, sin necesidad de registro de acción adicional.

1 6 GB / Flujo de tráfico	Nivel de tráfico (vehículos por día)				
	1 0 0	5 0 0	1 .000	5 .000	1 0 .000
1 2 8 0 x 7 2 0	3 ,1 años	7 ,4 meses	3 ,7 meses	2 2 días	1 1 días
1 9 2 0 x 1 0 8 0	1 ,5 años	3 ,7 meses	1 ,8 meses	1 1 días	6 días
1 2 8 0 x 9 6 0	2 ,3 años	5 ,5 meses	2 ,8 meses	1 7 días	8 días
1 9 2 0 x 1 4 4 0	1 ,2 años	2 ,8 meses	1 ,4 meses	8 días	4 días

## 2.2 Posicionamiento de la cámara

### Sugerir instalación

El usuario debe seleccionar el modelo adecuado para su sitio y aplicación. A continuación, se muestra la instalación recomendada para todos los modelos como referencia.

Modelo	Referencia de instalación	Distancia (metro)	Altura (metro)	carril
IB9365-LPR-W (f = 4 ~9 mm)		2 ~ 6	1 ~ 3	Recomendar: <b>1</b> Máximo: <b>2</b>
IB9365-LPR (f = 1 2 ~40 mm) IB9365-LPR-W (f = 1 2 ~40 mm)		6 ~ 10	1 ~ 3	Recomendar: <b>1</b> Máximo: <b>2</b>
IB9387-LPR IB9387-LPR-W		2 ~ 6	1 ~ 3	Recomendar: <b>1</b> Máximo: <b>2</b>
Kit IP9165-LPR (Calle)		10 ~ 20	6 ~ 8	<b>2</b>

### Aviso:

Las recomendaciones son generales y pueden variar según la cámara seleccionada y el sitio & país donde se instalarán.

## Limitación de instalación

Ángulo de inclinación (Vertical)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recomendar: ~ Aproximadamente <math>20^\circ</math></li> <li>- Máximo: <math>35^\circ</math>.</li> </ul>
Ángulo de giro (Horizontal)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recomendar: ~ Aproximadamente <math>20^\circ</math></li> <li>- Máxima: <math>35^\circ</math>.</li> </ul>
Ángulo de placa (Rotación)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recomendado: <math>0^\circ</math> (Paralelo al suelo)</li> <li>- Máximo: <math>25^\circ</math></li> </ul>

### 2.3 Tamaño de los caracteres de la matrícula

Los caracteres en las placas de matrícula deben tener una altura media

Entre  $20$  a  $80$  píxeles, siendo  $25$  píxeles una buena referencia

Valor. Una menor resolución puede provocar confusión en los personajes en algunos casos.

países. Además, la sensibilidad de la cámara también afecta. Para

países en los que hay diferentes tamaños de caracteres en sus

placas de matrícula, este hecho hay que tenerlo en cuenta, por lo que las pequeñas

Los caracteres están incluidos en el rango de detección.



Figura 1, Requisito de píxeles de la matrícula

#### Aviso

1. Altura de los personajes: de  $20$  a  $80$  píxeles

2. Recomendado:  $25$  píxeles

## 2 .4 Punto de control de instalación para Analytic

Hay varias consideraciones a tener en cuenta para la correcta realización del análisis:

### Clasificación de vehículos

#### 1 . Iluminación

1 3

Las condiciones de iluminación deben ser lo suficientemente buenas para garantizar que el vehículo pueda verse correctamente en la imagen.



Imagen incorrecta. La luz no es buena.

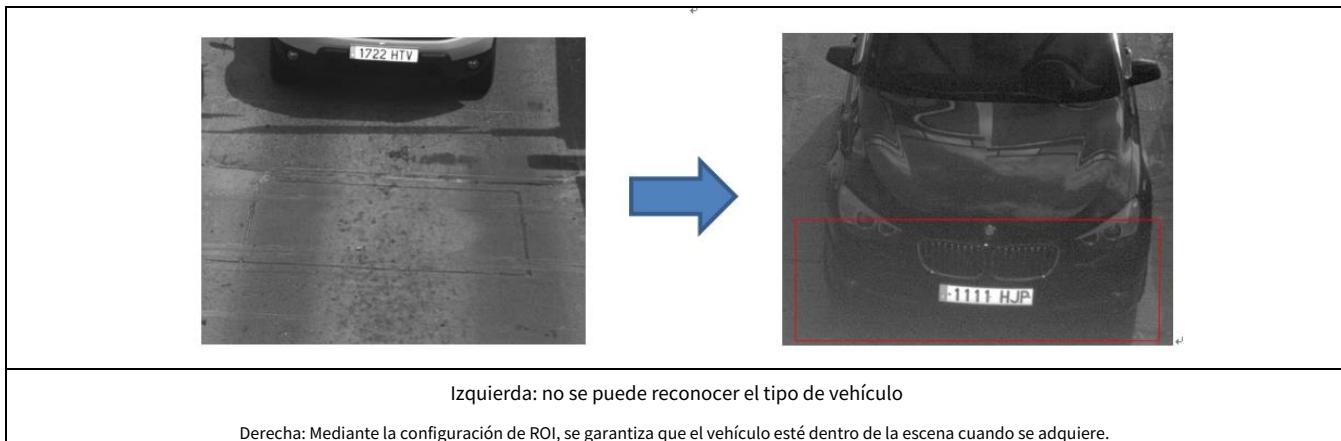
#### 2 . Contorno del vehículo

Al menos 75 % del vehículo Para obtener mejores resultados, la imagen debe contener la información. Si es necesario, se puede configurar una Región de Interés en el software para forzar la adquisición de la imagen del vehículo dentro de un área donde la mayor parte del mismo sea visible.



El vehículo de la izquierda no se puede clasificar.

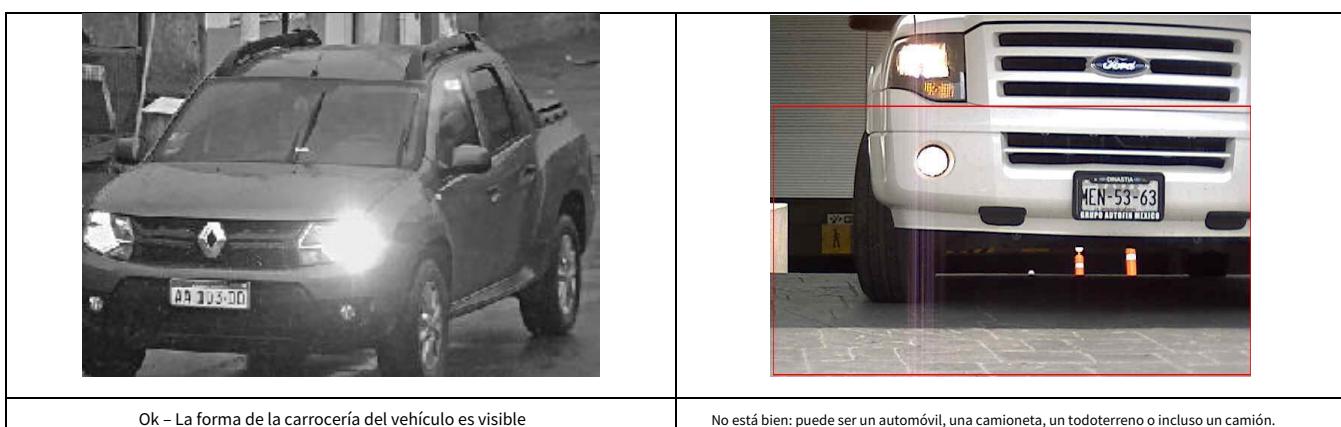
El vehículo de la derecha se puede clasificar.



1 4

### 3 . Ángulo de la cámara

Es recomendable tener cierta perspectiva vertical (esto significa tener la cámara a cierta altura) para que se pueda ver la carrocería del vehículo (no solo el parachoques). En este caso, el análisis puede distinguir entre diferentes vehículos que serían indistinguibles si se vieran sin perspectiva.



### Reconocimiento de colores

Este análisis tiene los siguientes requisitos:

- El vehículo debe aparecer claramente en la imagen (al menos el 75% del vehículo debe estar contenido dentro de la imagen).
- Si las imágenes no muestran blancos perfectos (por ejemplo si aparecen amarillentas, rosáceas, azuladas, verdosas, etc.), será necesario realizar un balance de blancos en la cámara.
- Además, es necesario elegir bien la ubicación para evitar que elementos externos afecten la intensidad del color de la imagen (por ejemplo sombras de árboles o edificios, etc.).

A continuación se presentan algunas otras consideraciones o limitaciones:

- El análisis de color funciona mejor cuando se combina con el análisis de clasificación.
- El rendimiento del análisis de color es mejor en instalaciones frontales que en instalaciones traseras.

- El análisis del color **no funcionará por la noche** A menos que las condiciones de iluminación sean excepcionalmente buenas, la configuración de imagen necesaria para realizar la LPR de noche con poca luz es incompatible con los requisitos del análisis de color.

## **Tipo y reconocimiento de marcas por la noche**

La clasificación de vehículos y el reconocimiento de marcas requieren que el vehículo se vea correctamente para un buen rendimiento nocturno. Esto significa que no funcionan cuando la iluminación es insuficiente.

Para obtener buenos resultados, se deben tener en cuenta varias consideraciones:

- El iris de la cámara debe estar fijo. Si trabajamos con iris automático, las luces del vehículo cerrarán el iris de la cámara y el vehículo no se verá correctamente.
- Podemos trabajar con dos tipos de iluminación:
  - 1 . Iluminación blanca difusa para que el vehículo se vea perfectamente.
  - 2 . La luz infrarroja no está alineada con la cámara, por lo que podemos ver la matrícula y el vehículo simultáneamente. La potencia de la luz dependerá de la instalación y la distancia al vehículo.

### 3 . Gestión de la función ANPR

#### 3 .1 Iniciar el servicio ANPR

##### Acceder a la cámara de red

El usuario puede acceder a la página principal de la cámara de red a través del navegador web. VIVOTEK proporciona una cámara

Herramienta de administración "Shepherd" para detectar la cámara de red. Consulte el manual de la cámara para obtener más información.

Instrucciones detalladas.



Figura 2 , Página principal de la cámara



Figura 3 , Herramienta de gestión de cámaras VIVOTEK

## Iniciar el servicio Edge LPR

Para iniciar el servicio, haga clic en Gestión de paquetes, seleccione el ANPR y haga clic en "INICIAR". El servicio...

El estado debe cambiar de "OFF" a "ON".

Package name	Vendor	Version	Status	License
ANPR	VIVOTEK	2.8.1.4	OFF	N/A

## 3 .2 Página de gestión del software ANPR

### Ingresar a la página de gestión de ANPR

Abra la página principal de la cámara VIVOTEK a través del navegador web. Vaya a "Aplicación" y haga clic en "Paquete".

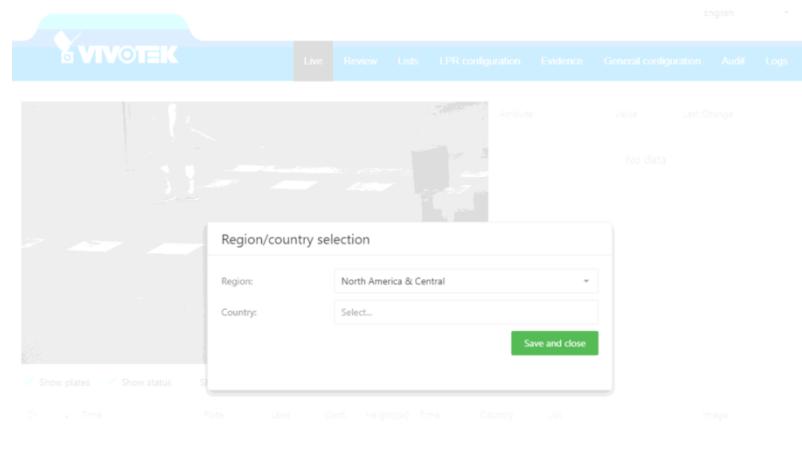
Administración" y haga doble clic en el servicio ANPR.

Package name	Vendor	Version	Status	License
ANPR	VIVOTEK	2.8.1.4	ON	N/A

### Primer acceso

Al acceder por primera vez a la web Edge, el sistema nos solicitará la región y el país. El país

La selección es obligatoria para definir el(los) país(es) de la matrícula a leer.



Primero, seleccione la región y los países que la componen. Hay opciones de selección múltiple disponibles. Consulte Capítulo 3 .4 para una explicación detallada.

Region/country selection

Region: Europe

Country:

- Europe
- South America & Central
- North America & Central
- Asia
- Africa
- Oceania

Region/country selection

Region: Europe

Country:

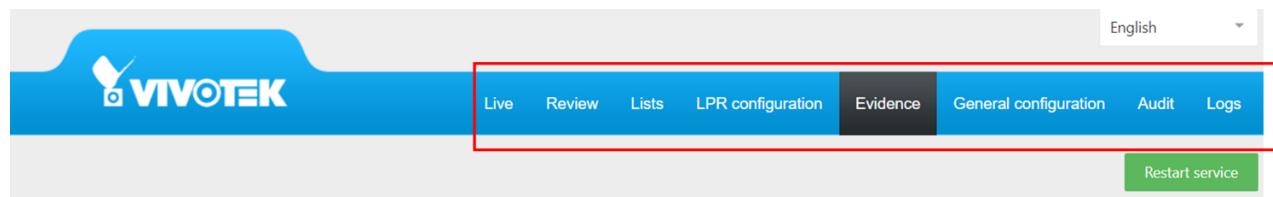
- Spain
- France

**Save and close**

**⚠ Aviso**

- El orden de países indica la prioridad.
- Asegúrese de indicar el país donde está instalada la cámara ANPR 1 calle.

### 3 .3 Página de gestión de ANPR - Pestaña



La parte superior de la pantalla tiene un menú de pestañas, está marcado con un rectángulo rojo es la barra de herramientas MENÚ con todas las opciones disponibles.

### 3 .4 ANPR - Pestaña en vivo

La pestaña en vivo muestra la vista en vivo de las cámaras.

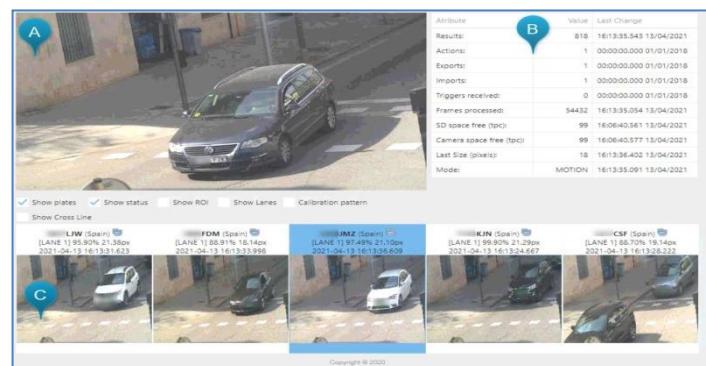
(esta pestaña se divide en 3 áreas diferentes) Nosotros

Lo he dividido en 3 partes:

A. Panel del monitor

B. Panel de información

C. Panel de resultados



#### ANPR - Pestaña en vivo - Panel de monitorización

	<p><b>Mostrar el ROI</b></p> <p>El cuadrado rojo que indica la ROI (Región de interés) definido en los parámetros si está establecido.</p> <p>Esta área es la única sección de la imagen donde se encuentra el motor.</p> <p>Intentaré encontrar platos.</p>
	<p><b>Mostrar carriles</b></p> <p>La línea azul que define la línea de carriles configurada en el parámetros si están configurados.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Las placas en el lado izquierdo de la línea están en el “carril 1”</li><li>➤ Las placas en el lado derecho de la línea están en el “carril 2” .</li></ul>
	<p><b>Patrón de calibración</b></p> <p>Estas líneas blancas indican la <u>25 píxeles</u> espacio vertical entre líneas.</p> <p>Esta función ayuda al usuario a identificar si la cámara</p> <p>La configuración cumple con el requisito de tamaño mínimo de carácter.</p>

## ANPR - Pestaña en vivo - Panel de información

2 0

Información general sobre el estado del sistema y el último cambio.

- Resultados: Número de matrículas reconocidas.
- Acciones: Número de acciones ejecutadas.
- Exportaciones: Número de exportaciones automáticas ejecutadas.
- Importaciones: Número de importaciones automáticas ejecutadas.
- Disparadores recibidos: Número de disparadores recibidos.
- Fotogramas procesados: Número total de fotogramas procesados.
- Espacio libre SD (%): Porcentaje de espacio libre en la tarjeta SD.
- Espacio libre de la cámara (%): porcentaje de espacio libre en la cámara.
- Último tamaño (píxeles): Tamaño en píxeles de la última matrícula obtenida como resultado de la captura.
- Modo: Modo de funcionalidad

A. SIN LICENCIA: No hay licencia ANPR en el sistema.

B. DETENIDO: El servicio se detuvo.

C. MOVIMIENTO: El servicio está funcionando en modo de detección de movimiento.

D. FREEFLOW: El servicio está funcionando en modo Free-flow.

E. TRIGGER: El servicio está funcionando en modo Trigger.

## ANPR - Pestaña en vivo - Panel de resultados

Muestra los últimos resultados en el contorno azul.

Estos resultados se incluirán:

- Número de placa
- País
- Nivel de confianza
- Carácter alto
- Tiempo
- Imagen



### 3 .5 ANPR - Pestaña de revisión

La pestaña de revisión nos permite buscar, filtrar y consultar los resultados.

Proporciona la siguiente función para filtrar el resultado en el registro.

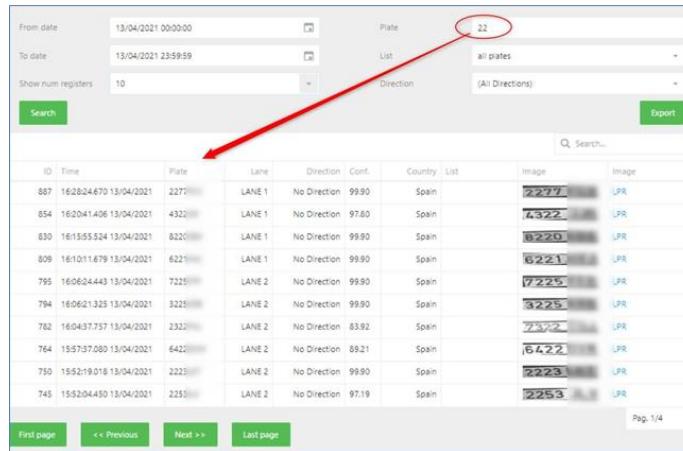
Desde fecha	Establecer el inicio del período del tomo objetivo
Hasta la fecha	Establecer el final del período de tiempo objetivo
Lámina	Busque placas que contengan estos “caracteres” o “números” .
Lista	Mostrar solo todas las placas que pertenecen a la lista.

### ANPR - Resultado de la revisión

Según su condición, el sistema filtrará el registro de la tabla. Si mueve el cursor a

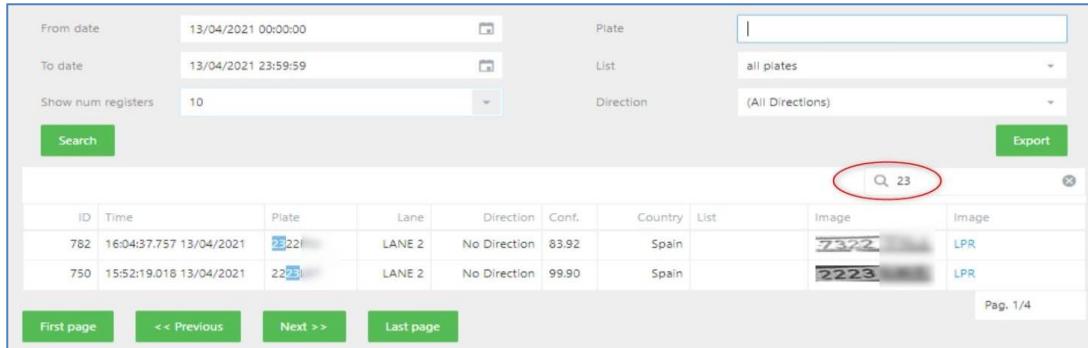
Instantánea de la placa; se mostrará la imagen más grande. El usuario puede descargar la imagen haciendo clic en el enlace "LPR".

**Ejemplo 1 , Filtrar la matrícula con “22” en todos los resultados.**



A screenshot of a web-based ANPR search interface. The search parameters are: From date: 13/04/2021 00:00:00, To date: 13/04/2021 23:59:59, Show num registers: 10, Plate: 22, List: all plates, and Direction: (All Directions). A red arrow points from the 'Plate' input field to the search results table. The results table has columns: ID, Time, Plate, Lane, Direction, Conf., Country, List, Image, and Image. The results are: 887, 16:28:24.670 13/04/2021, 2277, LANE 1, No Direction, 99.90, Spain, 2277, LPR; 854, 16:20:41.406 13/04/2021, 4320, LANE 1, No Direction, 97.80, Spain, 4322, LPR; 830, 16:15:55.524 13/04/2021, 8220, LANE 1, No Direction, 99.90, Spain, 8220, LPR; 809, 16:10:11.679 13/04/2021, 6221, LANE 1, No Direction, 99.90, Spain, 6221, LPR; 795, 16:06:24.443 13/04/2021, 7225, LANE 2, No Direction, 99.90, Spain, 7225, LPR; 794, 16:06:21.325 13/04/2021, 3225, LANE 2, No Direction, 99.90, Spain, 3225, LPR; 782, 16:04:37.757 13/04/2021, 2320, LANE 2, No Direction, 83.92, Spain, 7320, LPR; 764, 15:57:37.080 13/04/2021, 6422, LANE 2, No Direction, 89.21, Spain, 6422, LPR; 750, 15:52:19.018 13/04/2021, 2223, LANE 2, No Direction, 99.90, Spain, 2223, LPR; 745, 15:52:04.430 13/04/2021, 2253, LANE 2, No Direction, 97.19, Spain, 2253, LPR. At the bottom are buttons for First page, << Previous, Next >>, Last page, and Export. A status bar at the bottom right says 'Pag. 1/4'.

**Ejemplo 2 , utilice el resultado “Buscar” para encontrar el objetivo dentro de la tabla**



A screenshot of the same ANPR search interface. The search parameters are: From date: 13/04/2021 00:00:00, To date: 13/04/2021 23:59:59, Show num registers: 10, Plate: 23, List: all plates, and Direction: (All Directions). A red arrow points from the 'Plate' input field to the search results table. The results table has columns: ID, Time, Plate, Lane, Direction, Conf., Country, List, Image, and Image. The results are: 782, 16:04:37.757 13/04/2021, 2321, LANE 2, No Direction, 83.92, Spain, 7322, LPR; 750, 15:52:19.018 13/04/2021, 2223, LANE 2, No Direction, 99.90, Spain, 2223, LPR. At the bottom are buttons for First page, << Previous, Next >>, Last page, and Export. A status bar at the bottom right says 'Pag. 1/4'.

## Revisión de ANPR – analítica

La cámara Gen. 2 cuenta con un chip SoC con IA. Incluye análisis avanzados, como la clasificación por color, tipo y dirección del vehículo. También puede filtrar por uno de estos análisis; por ejemplo, si desea buscar todos los coches rojos que el LPR ha detectado durante un período, puede hacerlo como se muestra a continuación:

From date: 16/05/2022 00:00:00 
  
 To date: 16/05/2022 23:59:59 
  
 Show num ...: 10

Class: CAR 
  
 Make: Select... 
  
 Color: RED

Plate: 
  
 List: all plates 
  
 Direction: (All Directions)

Search 
Export

ID	Time	Plate	Lane	Direction	Conf.	Country	List	Class	Make	Image	Image
1899	06:37:33.771 16/05/2022	7414CKJ	LANE 2	No Direction	89.77	Spain	<input type="button" value="Edit"/>				LPR
1914	06:41:12.304 16/05/2022	7763PLL	LANE 2	No Direction	88.02	Spain	<input type="button" value="Edit"/>				LPR
1915	06:41:12.437 16/05/2022	7763FLC	LANE 2	No Direction	99.90	Spain	<input type="button" value="Edit"/>				LPR
1973	07:01:35.037 16/05/2022	4853CJL	LANE 2	No Direction	84.00	Spain	<input type="button" value="Edit"/>				LPR
1999	07:12:06.904 16/05/2022	8138JBK	LANE 2	No Direction	94.17	Spain	<input type="button" value="Edit"/>				LPR
2000	07:12:18.904 16/05/2022	3722GWW	LANE 2	No Direction	95.39	Spain	<input type="button" value="Edit"/>				LPR
2013	07:14:40.904 16/05/2022	3985DFG	LANE 2	No Direction	90.92	Spain	<input type="button" value="Edit"/>				LPR
2017	07:14:52.571 16/05/2022	3966HLJ	LANE 2	No Direction	90.49	Spain	<input type="button" value="Edit"/>				LPR
2038	07:24:57.704 16/05/2022	8419JIF	LANE 2	No Direction	82.17	Spain	<input type="button" value="Edit"/>				LPR
2061	07:32:38.437 16/05/2022	8132KRY	LANE 2	No Direction	89.71	Spain	<input type="button" value="Edit"/>				LPR

Pag. 1/15

### 3 .6 Pestaña Lista ANPR

VIVOTEK ofrece una interfaz gráfica de usuario intuitiva para gestionar el control de acceso. El usuario puede crear y...

Mantén la lista de vehículos y configura la reacción según corresponda. Según la aplicación del usuario, este puede...

Utilice la función de lista para cumplir funciones como control de acceso, ubicación de vehículos sospechosos o VIP reconocimiento del cliente.

De forma predeterminada, existen cuatro listas: "Todas las placas", "No incluidas en la lista", "LISTA NEGRA" y "LISTA BLANCA". Puede editar, eliminar o añadir más listas.

Funciones de la pestaña Lista	
<b>Lista</b>	<b>Mostrar toda la lista creada en la tabla</b>
<b>Acción</b>	<b>Diseño de respuesta y acción para el vehículo en la lista específica</b>
<b>Exportar</b>	Exportar la lista seleccionada de este dispositivo por archivo con todas las matrículas que le pertenecen a esa lista. Admite la descarga directa de archivos CSV/XML o la exportación normal a través de FTP.
<b>Importar</b>	Importar o sincronizar una lista de matrículas externamente por archivo o red. Admite la importación directa de archivos CSV/XML o la actualización regular desde la estación FTP o

	sincronización dentro de la cámara VIVOTEK LPR.
--	---

## ANPR- Gestión de listas

Función	Descripción
	Agregar una nueva lista
	Exportar la tabla de listas



## Nota

### Distancia de Levenshtein (diferencia de caracteres)

Este valor establece el **precisión de comparación** para la coincidencia de licencia indicada.

Valor = **0** (configuración predeterminada): todos los caracteres deben ser idénticos para que coincidan.

Valor = **1** : Permitir **1** carácter de diferencia para la coincidencia de licencia indicada

Valor = **norte**, Permitir **norte** Diferencia de caracteres para la licencia listada

pareo

### Ejemplo:

- “9059NWF” listado en LISTA BLANCA.
- “9059NWPAG” también se considerará una licencia “LISTA BLANCA”

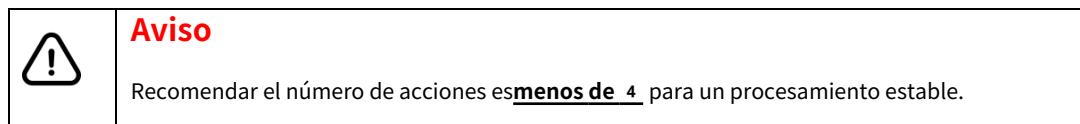


## Tabla de funciones de acción ANPR

VIVOTEK proporciona las siguientes acciones: acción de red, interacción del dispositivo e integración VMS/CMS.

Tipo	Acción	Descripción
Red	Cliente de socket	Habilitar una conexión de socket para enviar mensajes como XML o JSON
	Servidor de sockets	Abra un puerto en la cámara para escuchar a los hosts enviar mensajes como XML o JSON
	FTP	Almacenar los resultados en un servidor FTP
	HTTP	Enviar una solicitud utilizando este protocolo a un servidor
	Servidor de activación	Habilite un puerto que envíe la respuesta de lectura cuando se activa un disparador <b>El mensaje llega.</b>
	CORREO ELECTRÓNICO	Enviar un correo electrónico.
	Cámaras gemelas	Filtrar resultados según la información de la cámara gemela.
Dev	IQ	Habilite las señales digitales entrantes y salientes en la cámara.
Wiegand	WIEGAND	Envía una señal a la placa intermedia Wiegand.
	WIEGAND VIVOTEK	Envía el ID completo de una tarjeta RFID asociada a una licencia placa a un convertidor Wiegand.
Ver	Evento Onvif	Habilitar el evento Onvif para enviar la información de la matrícula

		utilizando este protocolo.
HITO		Envía un evento analítico a Milestone VMS.
VAST2		Capturar de los datos del imán el XML.
Servidor Meypar		Envía un mensaje de protocolo meypar.



## Ejemplo de lista y acción

### Paso 1 : Crear una lista de “EMPLEADOS”

ID	Name			
	EMPLOYEES			
-2	all plates			<a href="#">Save</a> <a href="#">Cancel</a>
-1	not in list			<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
1	BLACKLIST			<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	WHITELIST			<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

### Paso 2 : Agregar y administrar matrículas a la lista “EMPLEADO”

Expande la sección “Lista” y haz clic en el botón “+” para agregar un nuevo plato.

Plate	Description	Insert Date	Start validity date	End validity date	
005OCR	NAME LASTNBAME	01/04/2019 13:33:23	01/04/2019 13:33:23	01/01/3000 00:00:00	<a href="#">Save</a> <a href="#">Cancel</a>

Para editar o eliminar una matrícula de esa lista, simplemente haga clic en la matrícula para su gestión.

Plate	Description	Insert Date	Start validity date	End validity date	
005OCR	NAME LASTNBAME	01/04/2019 13:33:23	01/04/2019 13:33:23	01/01/3000 00:00:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

### Paso 3 , Configurar la acción para el vehículo en la lista “EMPLEADO”

Por ejemplo, el usuario desea enviar la información de reconocimiento de licencia a otro dispositivo a través del socket.

En la lista EMPLEADOS, haga clic en “Acción para la lista” y agregue una nueva acción presionando “+” y luego seleccione en “Tipo de acción = Cliente Socket” .

El usuario puede establecer un plan detallado para esta acción.

	<b>CONSEJOS</b>																																																		
<p>Si el usuario desea establecer una acción única para el reconocimiento de “sin matrícula” en el sistema externo</p> <p>Modo de activación: el usuario debe agregar una lista única para el escenario “sin matrícula” .</p> <p><b>CÓMO:</b></p> <p>Cree una lista llamada “NO_PLATE” que contenga solo un elemento cuyo atributo de placa sea “SIN_PLACA” .</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">NO_PLATE</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Edit Delete</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 10px;">▼</span> List of license plates: NO_PLATE (1)         </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Plate</th> <th style="width: 10%;">Description</th> <th style="width: 10%;">Insert Date</th> <th style="width: 10%;">Start validity date</th> <th style="width: 10%;">End validity date</th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Edit Delete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NO_PLATE</td> <td>Triggered to L...</td> <td>26/08/2021 17:58:19</td> <td>26/08/2021 17:58:19</td> <td>01/01/3000 00:00:00</td> <td style="text-align: right;">Edit Delete</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table> <p><b>Resultado:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">↓</th> <th style="width: 10%;">ID</th> <th style="width: 10%;">Time</th> <th style="width: 10%;">Plate</th> <th style="width: 10%;">Lane</th> <th style="width: 10%;">Conf.</th> <th style="width: 10%;">Height(px)</th> <th style="width: 10%;">Country</th> <th style="width: 10%;">List</th> <th style="width: 10%;">Image</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #e67e22; color: white;">611</td> <td>17:58:45.482</td> <td>26/08/2021</td> <td>NO_PLATE</td> <td></td> <td>100.00</td> <td>0.00</td> <td></td> <td>NO_PLATE</td> <td>No image</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e67e22; color: white;">610</td> <td>17:58:39.655</td> <td>26/08/2021</td> <td>359JXQ</td> <td></td> <td>96.99</td> <td>85.67</td> <td>Colorado</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		3	NO_PLATE	0	Edit Delete	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 10px;">▼</span> List of license plates: NO_PLATE (1)         </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Plate</th> <th style="width: 10%;">Description</th> <th style="width: 10%;">Insert Date</th> <th style="width: 10%;">Start validity date</th> <th style="width: 10%;">End validity date</th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Edit Delete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NO_PLATE</td> <td>Triggered to L...</td> <td>26/08/2021 17:58:19</td> <td>26/08/2021 17:58:19</td> <td>01/01/3000 00:00:00</td> <td style="text-align: right;">Edit Delete</td> </tr> </tbody> </table>				Plate	Description	Insert Date	Start validity date	End validity date	Edit Delete	NO_PLATE	Triggered to L...	26/08/2021 17:58:19	26/08/2021 17:58:19	01/01/3000 00:00:00	Edit Delete	↓	ID	Time	Plate	Lane	Conf.	Height(px)	Country	List	Image	611	17:58:45.482	26/08/2021	NO_PLATE		100.00	0.00		NO_PLATE	No image	610	17:58:39.655	26/08/2021	359JXQ		96.99	85.67	Colorado		
3	NO_PLATE	0	Edit Delete																																																
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 10px;">▼</span> List of license plates: NO_PLATE (1)         </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Plate</th> <th style="width: 10%;">Description</th> <th style="width: 10%;">Insert Date</th> <th style="width: 10%;">Start validity date</th> <th style="width: 10%;">End validity date</th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Edit Delete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NO_PLATE</td> <td>Triggered to L...</td> <td>26/08/2021 17:58:19</td> <td>26/08/2021 17:58:19</td> <td>01/01/3000 00:00:00</td> <td style="text-align: right;">Edit Delete</td> </tr> </tbody> </table>				Plate	Description	Insert Date	Start validity date	End validity date	Edit Delete	NO_PLATE	Triggered to L...	26/08/2021 17:58:19	26/08/2021 17:58:19	01/01/3000 00:00:00	Edit Delete																																				
Plate	Description	Insert Date	Start validity date	End validity date	Edit Delete																																														
NO_PLATE	Triggered to L...	26/08/2021 17:58:19	26/08/2021 17:58:19	01/01/3000 00:00:00	Edit Delete																																														
↓	ID	Time	Plate	Lane	Conf.	Height(px)	Country	List	Image																																										
611	17:58:45.482	26/08/2021	NO_PLATE		100.00	0.00		NO_PLATE	No image																																										
610	17:58:39.655	26/08/2021	359JXQ		96.99	85.67	Colorado																																												

- Propiedad de acción: utilice la ayuda de “Información de acción”  Para una explicación detallada de esta acción. Para La comunicación en red, el usuario puede acceder a la muestra de formatos en el asistente de ayuda de formato.

“Información de acción” de la acción del cliente de socket	Información de “Formato” de la acción del cliente de socket
--	---

**Help**

Enable a socket connection to send messages as XML or JSON

The parameters are the following:

- **Host:** The IP to which the system will send the message.
- **Port:** The port to which the system will send the message.
- **Format:** The message type (XML/JSON) and if the image should be included.

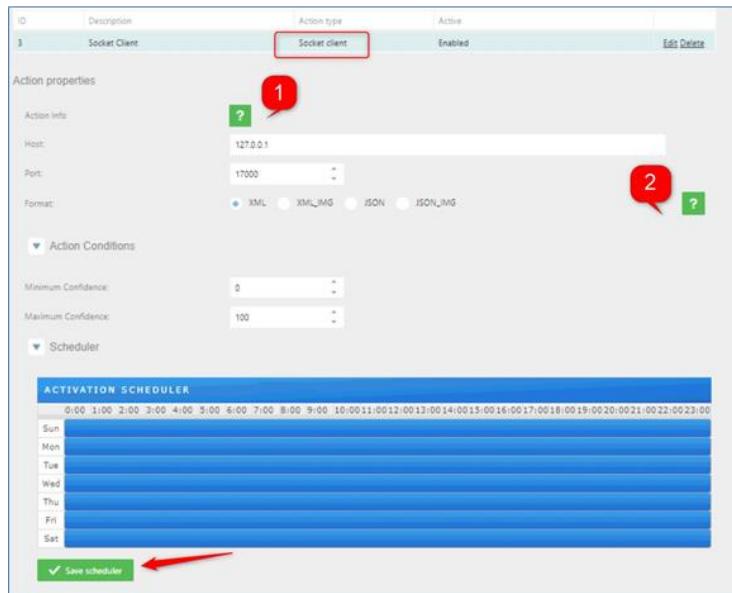
**Help**

The possible formats are the following:

- **XML:** XML message without image [Download Sample](#)
- **XML\_IMG:** XML message with image [Download Sample](#)
- **JSON:** JSON message without image [Download Sample](#)
- **JSON\_IMG:** JSON message with image [Download Sample](#)

2 8

- **Condiciones de acción** :Establezca el umbral de confianza mínimo y máximo para el disparador de acción.
- **Cronograma** : Configure el programador según sea necesario y haga clic en “GUARDAR PROGRAMADOR” .



**Nota**

Utilice el asistente de “Información de acción” ? Para una explicación detallada sobre esto

Acción. Aquí está la información de la propiedad de acción "cliente de socket".

**Help**

Enable a socket connection to send messages as XML or JSON

The parameters are the following

- **Host:** The IP for the device that will listen to
- **Port:** The port that will listen to
- **Format:** The message type (XML/JSON) and if need to send the image too



**Consejos para la gestión de listas:** añadir una etiqueta adicional para la placa

Para el control de acceso, el número de matrícula del vehículo suele estar asociado a una persona específica.

Para proporcionar información suficiente, la gestión de listas ANPR proporciona una gramática específica

para configurar la etiqueta CardID para cada matrícula.

#### MODO DE EMPLEO

En el "descripción" columna, use el "#" para definir la información de la etiqueta de la placa.

#### EJEMPLO

Descripción: El texto "Austen # 1 2 3 4 5 6 7 #"

Plate	Description
ABC1234	Austen #1234567#

#### Resultado

```
36  <PlateDescription>Austen</PlateDescription>
37  <CardID>1234567</CardID>
```

Los metadatos ANPR separarán la descripción en dos elementos, "PlateDescription" y "CardID" .

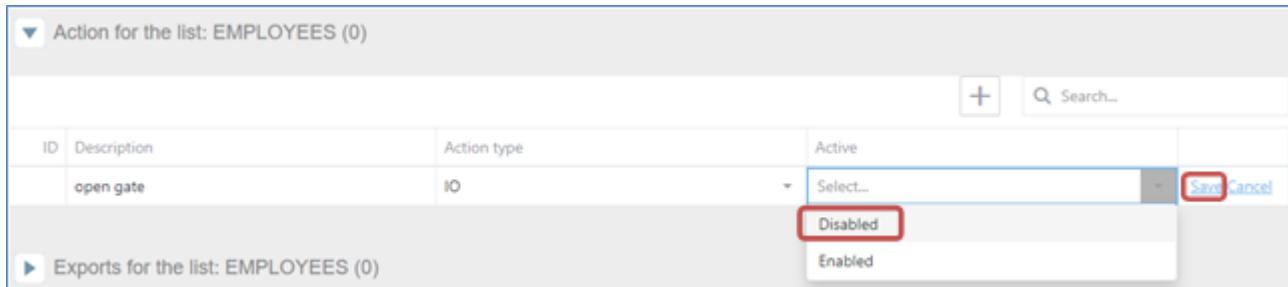
## Gestión de acciones

En caso de que no deseas seguir usando una acción en una lista, puedes modificarla o deshabilitarla. eliminar la acción.

### Habilitar/Deshabilitar acción

Para deshabilitar, haga clic en la lista, seleccione la acción y luego haga clic en la opción editar.

Active el cambio a Deshabilitado y luego haga clic en Guardar.

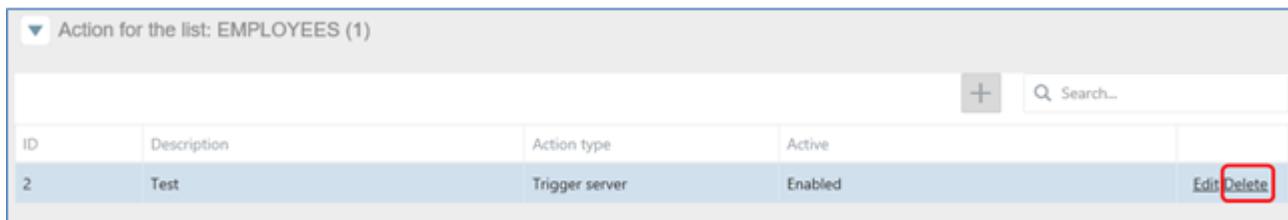


The screenshot shows a table with columns: ID, Description, Action type, and Active. The 'Active' column has a dropdown menu open with options: 'Select...', 'Disabled' (which is highlighted with a red box), and 'Enabled'. A 'Save' button is also visible in the menu. The table has one row: 'open gate' with 'IO' as the action type and 'Enabled' as the current status.

ID	Description	Action type	Active
	open gate	IO	Select... Disabled Enabled

### Eliminar acción

Para eliminar una acción, haga clic en la acción y haga clic en el botón ELIMINAR y luego en Sí.



The screenshot shows a table with columns: ID, Description, Action type, Active, and a 'Delete' button. The 'Delete' button is highlighted with a red box. The table has one row: '2' with 'Test' as the description, 'Trigger server' as the action type, and 'Enabled' as the status. The 'Delete' button is located in the last column of the table row.

ID	Description	Action type	Active	
2	Test	Trigger server	Enabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

### Exportación de listas

#### Exportación manual

También puedes descargar la lista seleccionada pulsando el botón “Exportar a archivo XML” o “Exportar a CSV” .

archivo”

[Export to CSV file](#)

[Export to XML file](#)



## CONSEJOS sobre la exportación/importación de listas CSV

Si encuentra que la exportación de la lista CSV es mixta como se muestra a continuación, esto se debe a **la configuración regional de Excel** que tienen **opciones de separador de lista predeterminadas** donde los archivos se leerán con una coma separador o separador de punto y coma. Para la corrección, el valor predeterminado es que el punto y coma sea un delimitador (estándar europeo) en lugar de una coma.



**CÓMO SOLUCIONAR**(Versión de Windows 10 como referencia)

- 1 . Abra el menú Inicio de Windows y haga clic en Panel de control.
- 2 . Abra el cuadro de diálogo Opciones de “Hora e idioma”
- 3 . Haga clic en la pestaña “Región”
- 4 . Haga clic en «Configuración adicional de fecha, hora y región» (Windows 10 ).
- 5 . Haga clic en “Cambiar formatos de fecha, hora o número” .
- 6 . Haga clic en “Configuración adicional” .
- 7 . Escribe una **delimitador** ( ; ) en el cuadro 'Separador de lista' ( ; )
- 8 . Haga clic en «Aceptar» dos veces para confirmar el cambio.

Después de la configuración, deberías poder ver el archivo CSV en un formato manejable.

## Exportación automática

Exportaciones para la lista: Aquí están todas las exportaciones automáticas que podemos configurar para cada lista.

- Coincidencias FTP: exporta las coincidencias de a un servidor FTP
- Lista FTP: Exportar la lista a un servidor FTP

3 2

Una lista puede realizar varias exportaciones, dependiendo del escenario y las necesidades.

Con la lista de empleados seleccionada, haga clic en "Exportar para la lista" y luego en el botón + para definir el tipo y el intervalo. El intervalo se puede configurar como:

- Minuto: ejecutará la tarea cada minuto.
- Hora: Ejecutará la tarea cada hora.
- Día: Ejecutará la tarea una vez al día a las 2 3 :59:59.
- Semana: Ejecutará la tarea una vez a la semana, todos los lunes a las 0 0 :00:00.
- Mes: Ejecutará la tarea una vez al mes, el primer día del mes a las 2 3 :59:59.

ID	Description	Export type	Interval	Active	
2	Export FTP	FTP matches	Minute	Enabled	<a href="#">Save</a> <a href="#">Cancel</a>

Export properties

Export Info

Host: 127.0.0.1

Port: 21

Format: XML

Folder name:

User:

Password:

Confirmation file: .FLAG

Type: FTP

Interval dropdown menu (highlighted):

- Minute
- 3 minutes
- 5 minutes
- 10 minutes
- 15 minutes
- 30 minutes
- Hour
- Day
- Week
- Month

Time interval input field: Tiempo de intervalo

Format dropdown menu (highlighted):

- XML
- XML\_JMX
- CSV

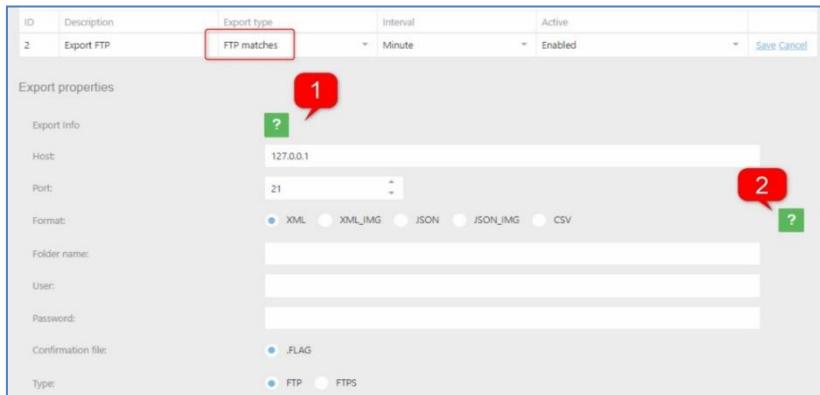
## Coincidencias FTP

1 .Configurar la exportación de coincidencias FTP para exportar los resultados a un resultado ftp, utilizando el

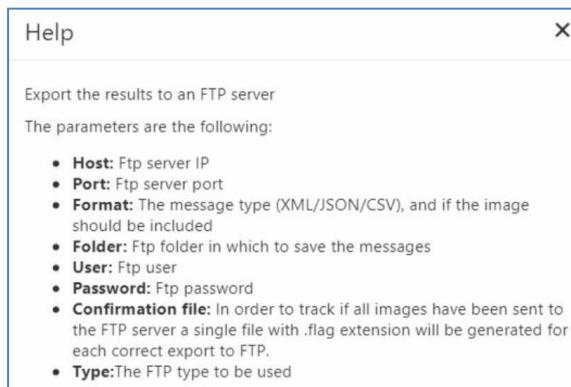
Listado de EMPLEADOS, haga clic en “Exportar para la lista” y agregue una nueva exportación presionando “+” y luego

Seleccione en “Tipo de exportación = coincidencias FTP” .

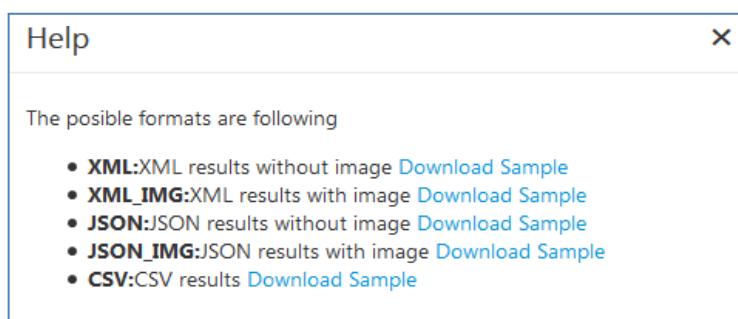
3 3



Hacer clic en  para obtener más información sobre cómo configurar.



Hacer clic en  para obtener más información sobre el tipo de formato.



## FTP

Configurar las listas de exportación FTP Para exportar la lista localmente, utilizando la lista EMPLEADOS, haga clic en “Exportar”

ID	Description	Export type	Interval	Active	
2	Export FTP	FTP list	Minute	Enabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Export properties

Export Info

Host: 127.0.0.1

Port: 21

Format: XML (selected)

Folder name:

User:

Password:

Confirmation file: .FLAG

Type: FTP (selected)

para la lista” y agregue una nueva exportación presionando “+” y luego seleccione “Tipo de exportación = lista FTP” .

Hacer clic en  para obtener más información sobre cómo configurar.

Help

Export the lists in an FTP server

The parameters are the following:

- **Host:** Ftp server IP
- **Port:** Ftp server port
- **Format:** The message type (XML/CSV)
- **Folder:** Ftp folder in which to save the lists
- **User:** Ftp user
- **Password:** Ftp password
- **Confirmation file:** In order to track if all files have been sent to the Ftp server, a single, empty file will be generated and sent for each correct export.
- **Type:** The FTP type to be used

Hacer clic en  Para obtener más información sobre el tipo de formato

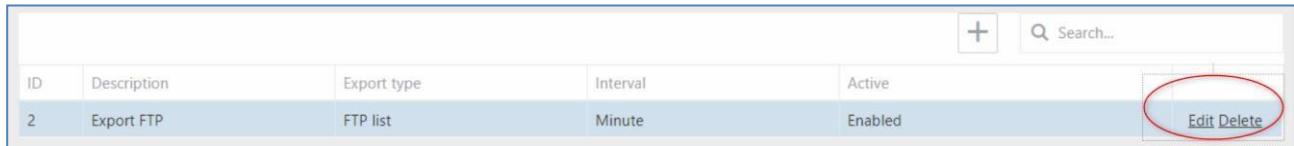
Help

The possible formats are following

- **XML:** XML list [Download Sample](#)
- **CSV:** CSV list [Download Sample](#)

En caso de que no desee seguir utilizando la exportación en una lista, puede deshabilitar o eliminar la acción.

Para eliminar haga clic en la lista, seleccione exportar y luego haga clic en la opción eliminar.

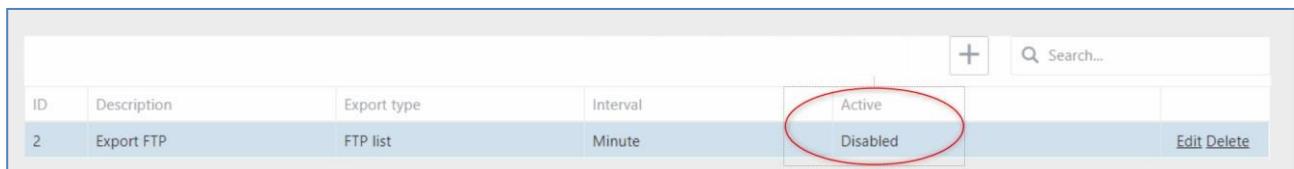


ID	Description	Export type	Interval	Active	
2	Export FTP	FTP list	Minute	Enabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

3 5

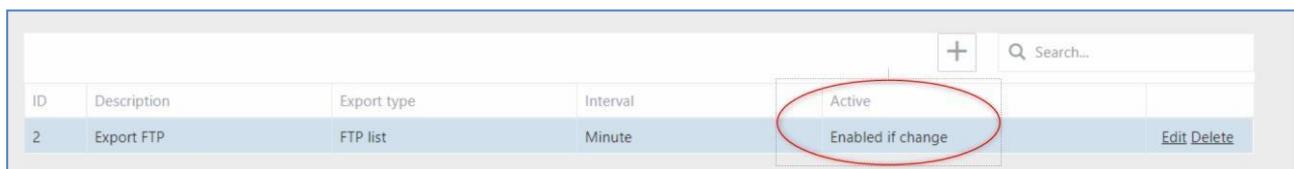
Para deshabilitar, haga clic en la lista, seleccione la acción y luego haga clic en la opción editar.

Active el cambio a Deshabilitado y luego haga clic en Guardar.



ID	Description	Export type	Interval	Active	
2	Export FTP	FTP list	Minute	Disabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Después de este cambio, la acción quedará deshabilitada en caso de que necesites usarla más adelante.

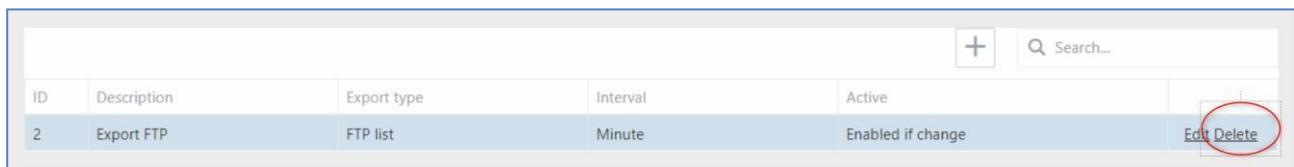


ID	Description	Export type	Interval	Active	
2	Export FTP	FTP list	Minute	Enabled if change	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

El estado “Habilitar si cambia”, solo realiza la exportación si el tipo de exportación es “Lista local” o “Lista FTP”

y exportar la lista solo si existe algún cambio.

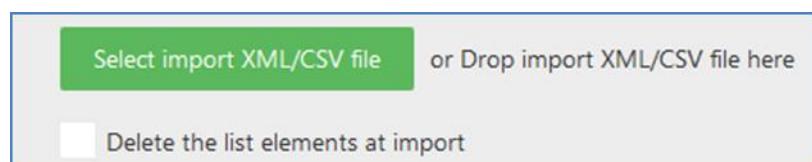
Para eliminar una acción, haga clic en la acción y haga clic en el botón ELIMINAR y luego en SÍ.



ID	Description	Export type	Interval	Active	
2	Export FTP	FTP list	Minute	Enabled if change	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Importar para la lista: Aquí están todas las importaciones automáticas que podemos configurar para cada lista.

- Lista FTP: Importar la lista a un servidor FTP
- Cámara SINCRO: Importar la lista de otra cámara También puedes importar la lista manualmente cargando un archivo de lista xml.



El formato del XML es el siguiente:

```

<?xml versión = "1.0" codificación = "utf-8" ?>

<lista de grupos>

<nllistas>

    <nllist id="3" sendserver="0" dateserver="" reserve="" description="EMPLEADOS"
color="" />

</nllistas>

<listas de nlelem>

<nlelemlist id="1" sendserver="0" dateserver="" reserve="" numberplate="AAA123" listid="3"
marca de tiempo="" descripción="EMP 1" fecha de validez inicial="2000-01- 0 1 T00:00:00.000"
fecha de validez final="3000-01-01T00:00:00.000"/>

    <nlelemlist id="2" sendserver="0" dateserver="" reserve="" numberplate="BBB321"
listid="3" timestamp="" description="EMP 2" startvaliditydate="2000-01-
0 1 T00:00:00.000" fecha de finalización de validez="3000-01-01T00:00:00.000"/>

</nlelemlists>

</lista de grupos>

```

## Explicación

- Lista de grupos: el elemento principal del xml
- Nllistas: El grupo de tipos de listas
- Nlist: El elemento de tipo lista, en:
  - Id= Id de la lista
  - Sendserver = Siempre 0
  - Dateserver= Siempre “”
  - Reservar = Siempre “”
  - Descripción=El nombre de la lista
  - Color = Siempre “”
- Nlemlists: el grupo de los elementos de la lista
- Nlemlist: el elemento en la lista, en:
  - Id= Id del elemento
  - Sendserver = Siempre 0
  - Dateserver= Siempre “”
  - Reservar = Siempre “”
  - Numberplate= Número de placa del elemento
  - Listid= Id de la lista
  - Marca de tiempo= Siempre “”
  - Descripción= Descripción del número de placa
  - Startvaliditydate= Fecha de inicio del periodo de validez
  - Fecha de finalización de validez=

Fecha de finalización del periodo de validezEl formato del CSV es el siguiente:

nllist-id;description;color  
 1;BLACKLIST,#000000

nlemlist-id;numberplate;listid;timestamp;description;startvaliditydate;endvaliditydate  
 1;AAA123;1;;Description 1;2019-02-26T18:40:00.000;3000-01-01T00:00:00.000  
 2;BBB123;1;; Description 2;2019-02-25T18:43:06.000;3000-01-01T00:00:00.000

El primer bloque de HEADER-VALUE es el tipo de lista cuyos valores son:

- nllist-id: Id de la lista
- descripción: Descripción de la lista
- color: Color de la lista (NO EN USO)

El segundo bloque de HEADER-VALUE son los elementos de la lista cuyos valores son:

- nlelemlist-id: Id del elemento de la lista
- matrícula: Número de placa
- listid: Id del tipo de lista
- marca de tiempo: Siempre “”
- descripción: Descripción de la matrícula.
- Startvaliditydate: Fecha de inicio de validez de la matrícula.
- Fecha de fin de validez Fecha de fin de validez de la matrícula

Una lista puede realizar varias importaciones, dependiendo del escenario y las necesidades.

Teniendo seleccionada la lista de Empleados, haga clic en “Importaciones para la lista” y luego haga clic en el botón +

Y definir el tipo y el intervalo. El intervalo se puede configurar como:

- **Minuto:** ejecutará la tarea cada minuto.
- **Hora:** Ejecutará la tarea cada hora.
- **Día:** Ejecutará la tarea una vez al día a las 2 3 :59:59.
- **Semana:** Ejecutará la tarea una vez a la semana, todos los lunes a las 0 0 :00:00.
- **Mes:** Ejecutará la tarea una vez al mes, el primer día del mes a las 2 3 :59:59.

3 9

#### Importar lista FTP

Configurar la lista de importación FTP para importar la lista desde un resultado ftp, utilizando la lista EMPLEADOS,

Haga clic en “Importar para la lista” y agregue una nueva importación presionando “+” y luego seleccione en “Tipo de importación” = lista FTP” .

ID	Description	Import type	Interval	Active	Edit	Delete
2	Import FTP	FTP list	Minute	Enabled		

Import properties

Import Info

Host: 127.0.0.1 ? 1

Port: 21 ? 2

Format:  XML  XML\_NOTDELETE  CSV  CSV\_NOTDELETE ?

Folder name:

User:

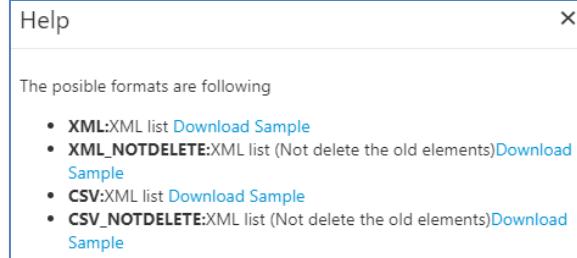
Password:

Confirmation file:  .FLAG

Type:  FTP  FTPS

Hacer clic en ? 1 para obtener más información sobre cómo configurar.

Hacer clic en  para obtener más información sobre el tipo de formato.

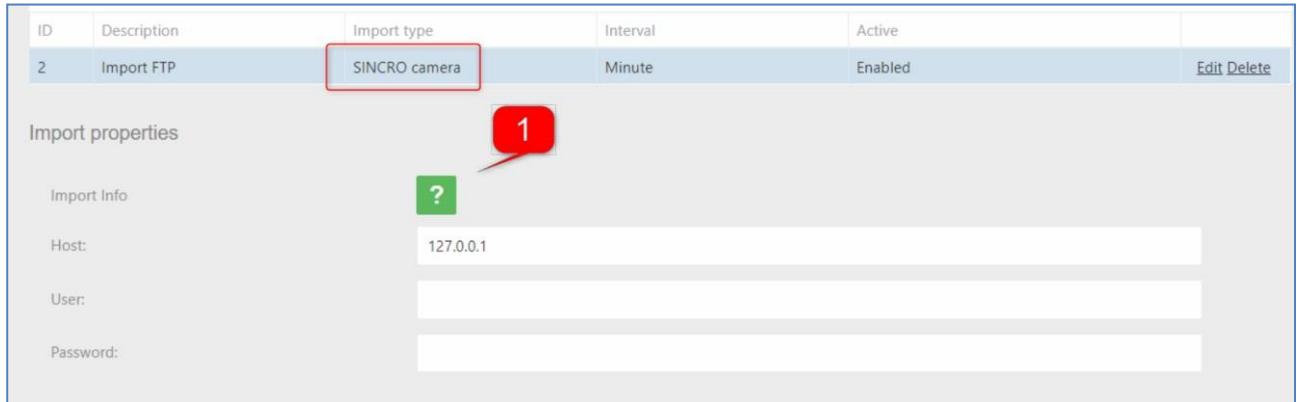


## Importar cámara SINCRO

Configurar la importación de cámara SINCRO para importar el listado de otra cámara, mediante el

Listado de EMPLEADOS, haga clic en “Importar para la lista” y agregue una nueva importación presionando “+” y luego seleccione

en “Tipo de importación = Cámara SINCRO” .



ID	Description	Import type	Interval	Active	Actions
2	Import FTP	SINCRO camera	Minute	Enabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Import properties

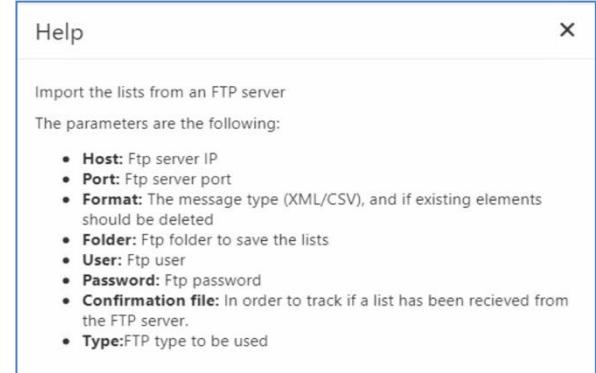
Import Info

Host: 127.0.0.1

User:

Password:

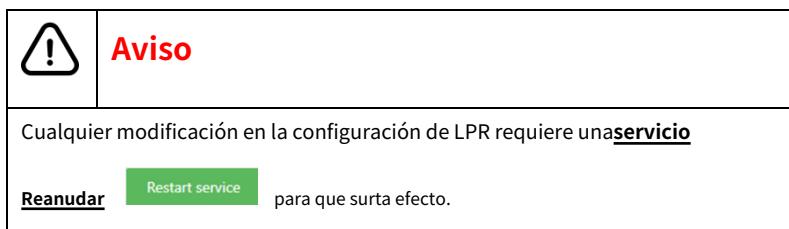
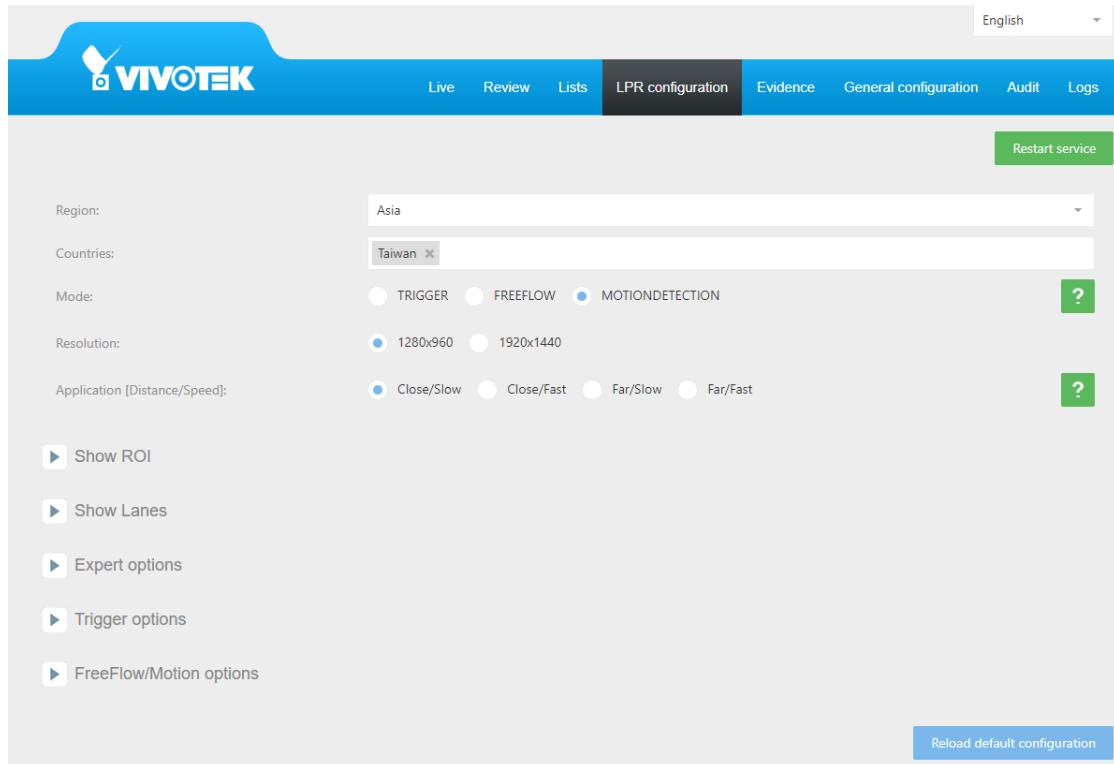
Hacer clic en  para obtener más información sobre cómo configurar.



### 3.7 ANPR - Pestaña de configuración de LPR

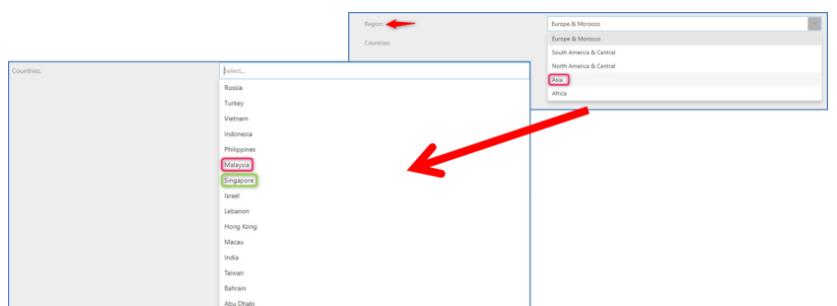
Según la aplicación y el entorno del sitio, estableceremos la configuración adecuada para la cámara.

Dependiendo de dónde estará ubicado (interior, exterior) y la necesidad (estacionamiento, control de acceso, puntos, seguridad, peajes, infracciones en la vía, etc.).



#### Configuración de región/país

Seleccione la región y los países para reconocimiento de matrículas. El orden de Los países apoyados indican la prioridad de reconocimiento. Después del país selección, Haga clic en “reiniciar servicio” para permitir.





## Aviso

- El número máximo de países es 25, una limitación del software.

Pero VIVOTEK recomienda que los usuarios solo agreguen la ubicación del sitio y los principales condados cercanos para

Asegure el rendimiento del ANPR. Consulte los consejos a continuación para obtener más información.

4 2



## CONSEJOS, Prioridad de país / Control de números

VIVOTEK ANPR admite el reconocimiento de matrículas de varios países, pero la longitud de la lista de países variará. afectar la precisión y velocidad del reconocimiento. Aquí hay dos consejos para equilibrar el área de soporte y actuación.

- 1 . Prioridad: Seleccione su país de ubicación **1** y agregue los países adyacentes.
- 2 . Agregue únicamente países en sus principales fuentes de tráfico.

- **Regla de oro:**Sólo añadir países en un día campo de prácticas.

Utilicemos un sitio en California (EE.UU.) como ejemplo.



- Seleccione “California” **1** y agregue los estados cercanos, Nevada, Arizona y Oregón.

Region:	North America & Central
Countries:	California ✖️ Nevada ✖️ Arizona ✖️ Oregon ✖️

- Agregue países adicionales en el “rango de conducción de **1** día”, Nuevo México, Utah, Idaho y Oregón.

Region:	North America & Central
Countries:	California ✖️ Nevada ✖️ Arizona ✖️ New Mexico ✖️ Utah ✖️ Idaho ✖️

- Para minimizar el impacto en el rendimiento,evitar seleccionar todos los estados en EE.UU. para LPR.

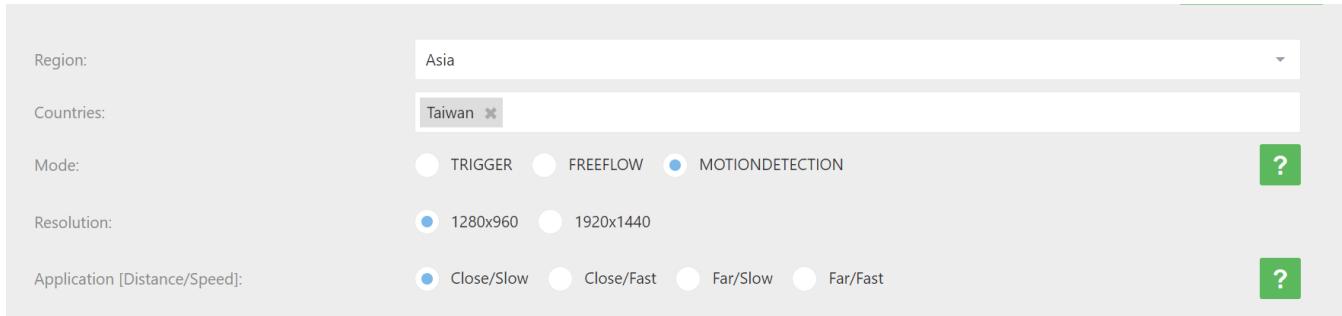
## Modo de función ANPR

Modo	Descripción
Desencadenar	Reconocimiento ANPR externo activado por dispositivo como bucle de inducción o software Activado por comando http.
Flujo libre	La cámara está procesando continuamente todas las imágenes.
Detección de movimiento (Configuración predeterminada)	La cámara leerá si detecta algún cambio en la imagen.

4 3

	<b>Aviso</b>
<p><b>VIVOTEK no lo hace</b> Se recomienda al usuario utilizar el modo “flujo libre” como configuración de funcionamiento diario.</p> <p>El modo de flujo libre es para probar funciones y depurar. <b>VIVOTEK no recomienda que el usuario utilice este modo como configuración de operación diaria.</b> Desde el proceso continuo de reconocimiento ANPR en escena sin vehículo</p> <p>Mantendrá el sistema con carga completa y una tasa de reconocimiento baja.</p>	

## Configuración de resolución



Region: Asia

Countries: Taiwan

Mode:  TRIGGER  FREEFLOW  MOTIONDETECTION ?

Resolution:  1280x960  1920x1440

Application [Distance/Speed]:  Close/Slow  Close/Fast  Far/Slow  Far/Fast ?

El usuario puede seleccionar la resolución de la cámara para el reconocimiento ANPR. VIVOTEK recomienda al usuario.

utilice la configuración predeterminada 1 calle. Necesito que la motocicleta sea reconocida por la tienda.

(motorbikes), seleccione la opción de resolución alta.

## Aplicación [Distancia/Velocidad]

Hay 4 tipos de configuración para diferentes aplicaciones o escenarios.

- **Cerrar/Lento:** La cámara se encuentra cerca de los vehículos, que circulan a baja velocidad. Esta instalación es ideal para situaciones de parada y arranque, como la entrada de un aparcamiento.
- **Cerrar/Rápido:** La cámara se encuentra cerca de los vehículos, que se desplazan a alta velocidad. Esta instalación es ideal para entradas a lugares donde los vehículos deben entrar sin detenerse por completo.
- **Lejos/Lento:** La cámara se instala en el pórtico o en la carretera para monitorear la entrada. Su configuración es adecuada para situaciones como los controles fronterizos, donde la cámara se encuentra lejos de los vehículos que circulan a baja velocidad.
- **Lejos/Rápido:** La cámara se instala en el pórtico o en la carretera para monitorear el tráfico. Su configuración es adecuada para situaciones como el cobro de peajes, donde la cámara se encuentra lejos de los vehículos que circulan normalmente por la calle.

4 4

	<b>CONSEJOS,</b> Índice de referencia para la selección del modo de aplicación correcto
<p><b>RÁPIDO o LENTO?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Rápido: la mayor parte del flujo de tráfico supera los 15 km/h.</li></ul> <p><b>¿Lejos o cerca?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Cerrar: La altura del carácter de la licencia cambia significativamente cuando el automóvil entra y sale de la vista.</li><li>■ El cambio del tamaño del carácter en px es más de 2,5 veces.</li></ul> <p>➤ Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Próximamente: 15 px al inicio y 40 px antes de salir.</li><li>● Yendo: 40 px al inicio y 15 px antes de salir.</li></ul>	

### Mostrar el ROI

El usuario puede definir la región de interés (ROI) para el reconocimiento de matrículas para centrar el cálculo en ella.

Área más amplia posible. Haga clic en "Mostrar ROI" y el asistente...

Demostrará cómo se puede definir el ROI en la vista en vivo.

Con dos esquinas diagonales. Si el usuario desea descartar la

Para restablecer el ROI o redibujarlo, pulse el botón "RESET ROI". Una vez que el ROI...

configurado, haga clic en "Reiniciar servicio"

**Restart service**

botón para que surta efecto.



## Mostrar carriles



El usuario puede configurar dos carriles para la matrícula.

El software de reconocimiento y ANPR será el “Lane”

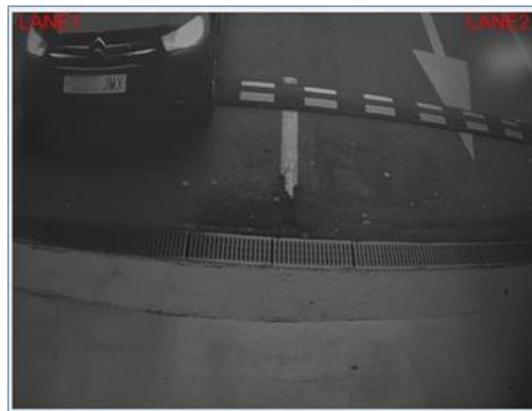
Atribuir a cada reconocimiento. Haga clic en "Mostrar carril".

y el asistente te demostrará cómo puedes

Defina el ROI en la vista en vivo con dos puntos finales. Si

El usuario desea descartar la configuración o volver a dibujar, presione

El botón "REINICIAR ROI". Una vez configurado, haga clic en "Reiniciar servicio". Restart service botón para tomar efecto. El software ANPR leerá la matrícula e indicará en qué carril fueron detectados.



## Opciones de expertos

▼ Expert options

Info: ?

Minimum character height:	20
Maximum character height:	80
Minimum confidence (tpc):	90
Minimum plate characters:	4
Minimum characters difference:	1
Enable Angle Filter	<input type="checkbox"/>
Angle Filter Minimum:	0
Angle Filter Maximum:	0
Number of LPR processors:	1

La configuración es para un mejor ajuste del rendimiento de “Detección de movimiento” (configuración predeterminada) Modo. Una vez configurado, haga clic en el botón "Reiniciar servicio" para que surta efecto.

4 6

Parámetro	Descripción
Carácter mínimo altura	Tamaño mínimo de carácter en la lectura de una matrícula para considerarla válida.
Máximo carácter altura	Tamaño máximo de caracteres en la lectura de una matrícula para considerarla válida.
Mínimo confianza (tpc)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiabilidad mínima en la lectura de una matrícula para considerarla válida. Fiabilidad. es un parámetro devuelto por el motor para reconocer matrículas (valor de 1 a 1 0 0 , donde 1 0 0 es el más confiable).</li> <li>Configuración de umbral predeterminada/recomendada: 8 0</li> </ul>
Plato mínimo personajes	Número mínimo de caracteres en la lectura de una matrícula para considerarla válida.
Mínimo de caracteres diferencia:	El número de caracteres distintos para considerar dos placas diferentes. ➤ Ejemplo:AAAA a AAAB es 1 carácter diferente.
Habilitar filtro de ángulo	Activar o desactivar el filtrado de resultados por ángulo.
Filtro de ángulo Mínimo	El ángulo mínimo de la matrícula para que se considere un resultado válido (-90/+90).
Filtro de ángulo Máximo	El ángulo máximo de la matrícula que se considerará un resultado válido (-90/+90).

### Opciones de activación

Trigger options

Info:	<a href="#">?</a>
Trigger captures:	1
Trigger timeout (millis):	0
Trigger IO device:	<input checked="" type="checkbox"/> VIVOTEK
Trigger IO port:	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1

Si la cámara está configurada como "TRIGGER", el software ANPR normalmente está en estado inactivo. Cuando se activa un disparador

Se recibe el comando, realiza un número variable de capturas, dependiendo de la configuración, y devuelve un resultado. Los resultados de diferentes eventos desencadenantes son independientes entre sí.

Es decir, si el mismo vehículo sigue presente en un segundo comando de activación, la misma matrícula aparecerá.

Se devolverá una segunda vez. En cada activación, realiza capturas hasta que el número supere N.

Capturas o el tiempo excede el límite de tiempo. Una vez configurado, haga clic en "Reiniciar servicio".

[Restart service](#)

botón para que surta efecto.

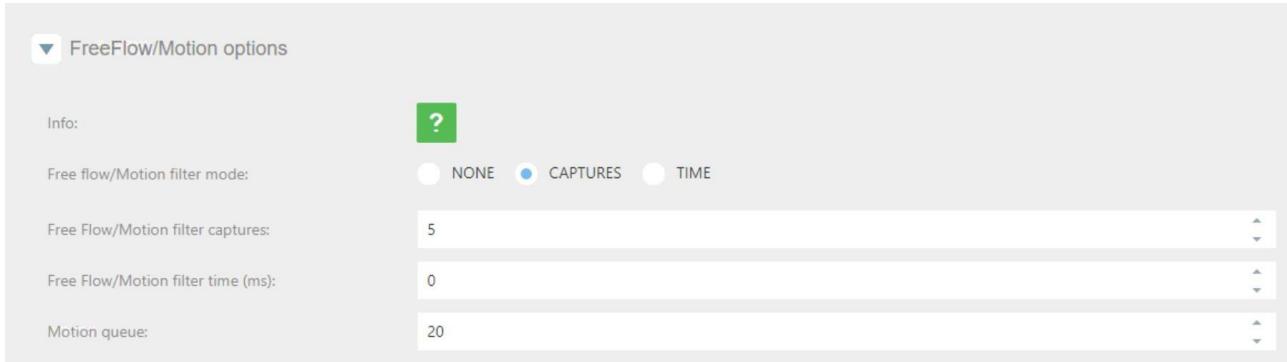
Parámetro	Descripción
Capturas de disparador	<p>El número de imágenes que desea procesar y leer de las matrículas.</p> <p>Antes de parar.</p> <p><b>※Nota:</b>Si se configura, el tiempo de espera del disparador debe ser “0” .</p>
Tiempo de espera del disparador	<p>El número de segundo que desea procesar y leer las placas de matrícula</p> <p>Antes de parar.</p> <p><b>※Nota:</b>Si se configura, la captura del disparador debe ser “50” .</p>
Dispositivo de E/S de disparo	Si se selecciona, se activarán los puertos de entrada digital.
Puerto de E/S de activación	Elija qué puerto de entrada digital utilizará.

	<b>Aviso</b>
Si está utilizando la API de activación de socket, el período de activación no debe ser inferior a 4 segundos.	

	<b>Aviso</b>
<p>Aumentar el “Número de capturas” o el “Tiempo de espera” podría generar una captura mejor o más confiable.</p> <p>Precisión de reconocimiento, ya que el ANPR puede seleccionar el resultado con la mayor fiabilidad. Como costo, el tiempo de procesamiento retrasará la siguiente acción. Pero solo entregará un resultado ANPR para cada disparador.</p>	

## Opción FreeFlow/Motion

En la opción FreeFlow/Motion puedes definir filtros de repetición.



FreeFlow/Motion options

Info: ?

Free flow/Motion filter mode:

None CAPTURES TIME

Free Flow/Motion filter captures: 5

Free Flow/Motion filter time (ms): 0

Motion queue: 20

Parámetro	Descripción
Flujo libre/Movimiento capturas de filtros	Para que un resultado se considere válido, la última matrícula leída no debe ser entre los últimos N reconocidos como válidos. Este filtro es útil para atascos de tráfico, donde las cámaras pueden estar leyendo N matrículas continuamente en ciclo cerrado.
Flujo libre/Movimiento tiempo de filtro (ms)	Tiempo mínimo transcurrido desde la detección de la misma matrícula hasta su detección ser aceptado nuevamente en el sistema.
Cola de movimiento	Es el número de imágenes almacenadas en una cola para procesar en modo MOVIMIENTO. Aumentar la cola de movimiento podría aumentar la tasa de detección de vehículos.

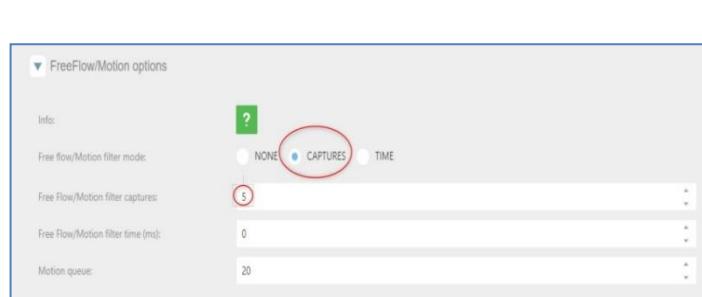
Por ejemplo, tienes la cámara en un Parking y hay un atasco, no quieres leer la misma matrícula una y otra vez, en ese caso el mejor filtro es para capturas, con esto

Configuración: una vez que se lee una matrícula, no se volverá a leer hasta que se lean otras 5 matrículas diferentes.

Se han leído las placas. Una vez configurado, haga clic en "Reiniciar servicio".

Restart service

botón para tomar efecto.



FreeFlow/Motion options

Info: ?

Free flow/Motion filter mode:

None CAPTURES TIME

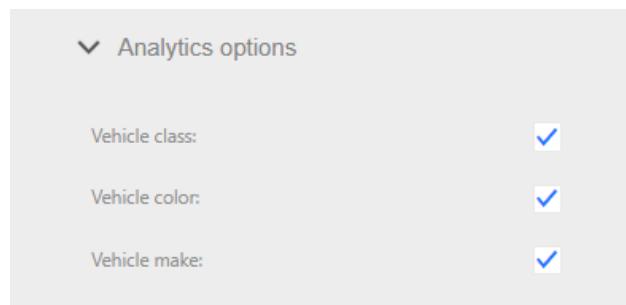
Free Flow/Motion filter captures: 5

Free Flow/Motion filter time (ms): 0

Motion queue: 20

## Opciones de análisis

En el modelo de cámara Gen.2 con chip SoC AI, el usuario puede habilitar los análisis disponibles para clasificar: clase y color del vehículo.



### ⚠️ Aviso

La función de análisis solo está disponible para las regiones de Europa y Sudamérica.

Si estás fuera de esta región, es muy recomendable desactivar Realizar analítica para mejorar el rendimiento general.

Una vez realizados los cambios, recuerda siempre reiniciar el servicio.

[Restart service](#)

haciendo clic en el botón.

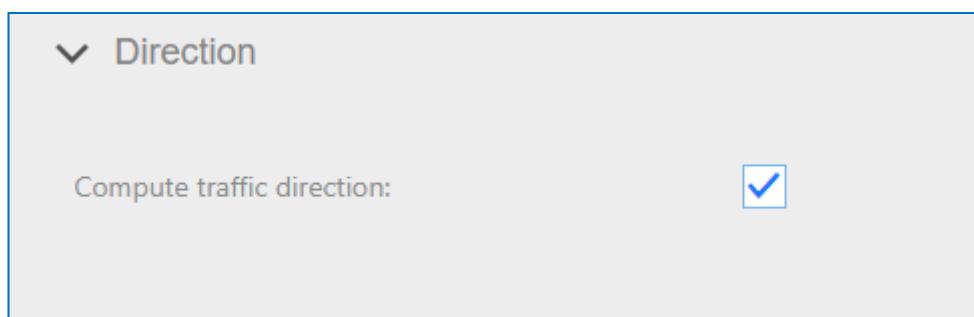
Si necesita reiniciar toda la configuración de esta sección, haga clic en

[Restart default configuration](#)

en el botón.

## Dirección

En el modelo de cámara Gen.2 con chip AI SoC, el usuario puede habilitar la opción "Dirección" para clasificar las direcciones de los vehículos que se acercan o se alejan.



### 3 .8 Pestaña de evidencia

### ⚠️ Aviso

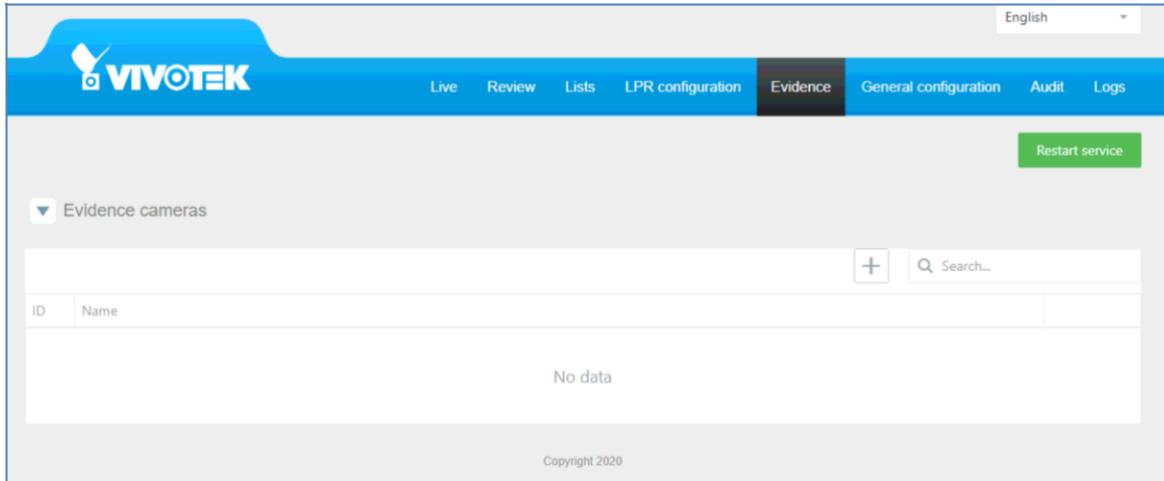
Para la versión ANPR anterior a 4.1.1.18, la función “evidencia” solo existe en el ANPR urbano Paquete. Después de la versión 4.1.1.18, se convirtió en una función ANPR general.

Esta función permite al usuario capturar imágenes de evidencia además de la imagen LPR. No hay límite en la cantidad de cámaras de evidencia que el usuario puede configurar.

Entonces, la cámara capturará una instantánea de evidencia sincronizada para cada cámara de evidencia cuando se capture una matrícula.

50

En esta pestaña, configure la cámara de evidencia:



## Cómo funciona

La cámara LPR captura constantemente instantáneas de la cámara de evidencias. Cuando la cámara LPR lee una matrícula, registra la última imagen capturada por cada cámara de evidencias. Estas imágenes se sincronizan con la imagen LPR.

## Escenarios reales

### 1. Control de acceso

- Capture el estado de un vehículo al entrar en un aparcamiento para evitar fraudes. Instale varias cámaras de seguridad a ambos lados de la entrada.
- Capturar la cara del conductor por razones de seguridad.
- Capturar el número de ruedas en las herramientas para auditoría.

### 2. Tráfico

- Resumen de evidencia de violación de luz roja
- Captura la imagen en color del coche completo para registrar el color, la marca, etc.

## Agregar una nueva cámara de evidencia

Haga clic en el botón “+” , envíe un mensaje de texto con el nombre de la cámara de evidencia y haga clic en “Guardar” .



### Configuración

Configuración de detalle	Descripción
<i>Tipo de conexión</i>	Solo admite conexión HTTP
Iniciar sesión / Contraseña	Configuración de inicio de sesión de la cámara
<i>Autenticación</i>	Ninguno, resumen básico <b>! INFORMACIÓN</b> Según los requisitos de seguridad de su red, la cámara de red ofrece dos tipos de configuración de seguridad para una transacción HTTP: básica y resumida. Si se selecciona la autenticación básica, la contraseña se envía en texto sin formato y existe el riesgo de ser interceptada. Si se selecciona la autenticación resumida, las credenciales del usuario se cifran con el algoritmo MD5, lo que proporciona una mayor protección contra accesos no autorizados.
<i>URL</i>	URL en formato jpg de la cámara.

#### CONFIGURACIÓN

El usuario puede evidenciar las cámaras escribiendo:

- 1 )URL de la instantánea CGI de una cámara accesible.
  - Cualquier cámara admite el protocolo URL de instantáneas JPG.
- 2 )Usuario con permisos en la cámara de evidencia para capturar una instantánea
- 3 )Contraseña de este usuario
- 4 )Haga clic en el botón “REINICIAR SERVICIO” para que surta efecto.



#### **! Aviso**

- 1 . Recomendado: reducir “Evidence jpeg stream” a 1 megapíxel.
- 2 . Limite el tamaño de la imagen instantánea en la configuración de la cámara de evidencia.NO en la URL con parámetros.
- 3 . Cámaras de evidencia máxima: 1

## 3 .9 Pestaña Configuración general de ANPR

## Opción experta

Parámetro	Descripción
<b>Tipo de vista</b>	El tipo de visualización de los vehículos detectados.
<b>Guardar la imagen</b>	Si se selecciona, se almacenará en la imagen completa.
<b>Guardar la imagen de la placa</b>	Si se selecciona, se almacenará solo la imagen de la matrícula.
<b>Calidad de imagen</b>	Almacenará la imagen con la compresión configurada.
<b>Guardar imagen en</b>	Almacenará datos en una tarjeta SD o en la cámara (es muy importante Se recomienda agregar una tarjeta SD a la cámara).
<b>Puerto de toma de gatillo</b>	Ingresará al puerto que se utilizará para recibir mensajes de activación.
<b>Tiempo de acción</b>	<p><b>"INMEDIATO":</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aplicación adecuada: estacionamiento y control de acceso</li> <li>● Ejecutar la acción inmediatamente. El mecanismo de reintento se basa en sobre el protocolo de comunicación.</li> </ul> <p><b>"PERSISTIR" :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aplicación adecuada: Vigilancia urbana y cobro de peajes</li> <li>● La base de datos ANPR establecerá una "Bandera" en cada acción para indicar Si tiene éxito o no. De lo contrario, el sistema ANPR intentará... Acción en el período de preajuste hasta el éxito. Está diseñado para Asegurar el registro en el sistema backend incluso cuando la red es inestable</li> </ul>
<b>Período de reintento en caso de error acciones (horas)</b>	El período de tiempo en horas para reintentar la ejecución de una acción fallida.

## Opción de registro

Parámetro	Descripción
<b>Nivel de registro</b>	Permite determinar el nivel de registro del servicio. Por defecto, está configurado en 3 . Los niveles 4 y 5 son para expertos y el equipo de depuración.
<b>Habilitar el registro del motor</b>	Seleccione solo si es necesario el modo de depuración, solo para expertos técnicos.
<b>CGI de nivel de registro</b>	Permite determinar el nivel de registro del CGI. El valor predeterminado es 3 . Los niveles 4 y 5 son para expertos y el equipo de depuración.

## Opciones de purga

**Purge options**

Purge Interval:  HOUR  DAY  WEEK  MONTH

Type of purge:  DISABLED  DAYS  FREESPACE

Days to preserve in storage: 3

Minimum percentage of free space on SD: 20

Minimum percentage of free space on CAMERA: 50

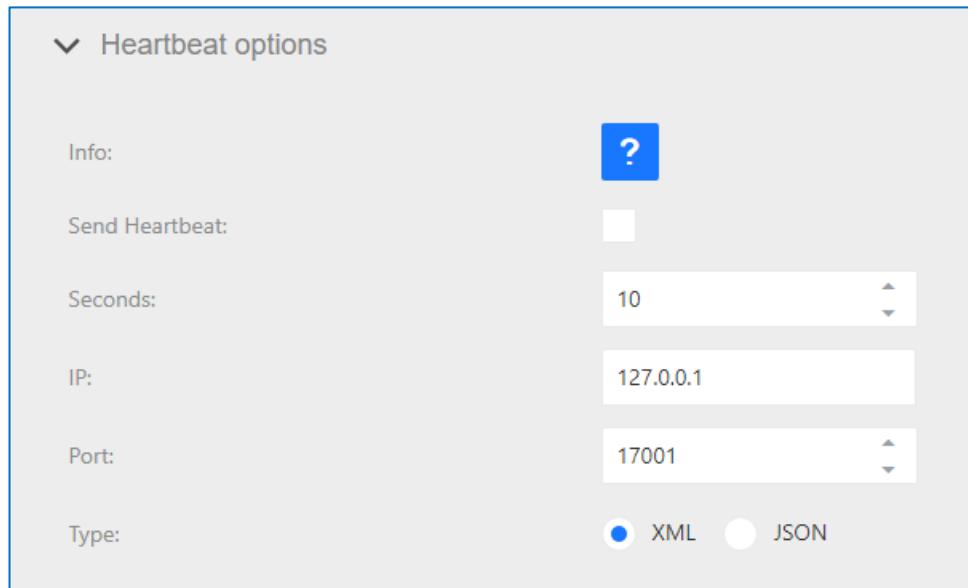
5 3

Parámetro	Descripción
Intervalo de purga	<p>Programe cuándo desea ejecutar la purga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ Hora: ejecuta la tarea cada hora.</li> <li>※ Día: ejecuta la tarea una vez al día a las 2 3 :59:59.</li> <li>※ Semana: ejecutar la tarea una vez a la semana, todos los lunes a las 0 0 :00:00.</li> <li>※ Mes: ejecutar la tarea una vez al mes, el primer día del mes a las 2 3 :59:59.</li> </ul>
Tipo de purga	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deshabilitado: no ejecutará ninguna purga.</li> <li>■ Días: Purgará por días, conservando los datos de los últimos días.</li> <li>■ Espacio libre: se purgará dependiendo del espacio libre en la SD o en el cámara.</li> </ul>
Día para conservar en almacenamiento	<p>Parámetros del modo “Purga por días”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eliminar base de datos y archivos antes de (días): mantendrá los datos de los últimos (XX) días y purgar el resto.</li> </ul>
Mínimo porcentaje de libre espacio en SD	<p>Eliminará los datos de la base de datos y los archivos almacenados hasta que haya espacio libre en la tarjeta SD.</p> <p>inferior al configurado.</p>
Mínimo porcentaje de libre espacio en la cámara	<p>Eliminará los datos de la base de datos y los archivos almacenados hasta que haya espacio libre en la cámara.</p> <p>inferior al configurado.</p>

#### Opciones de latido del corazón:

ANPR puede crear una conexión de socket (cliente de socket) para enviar señales continuamente como indicador de que ANPR Está vivo y responde a las solicitudes.

- Enviar latidos: esta opción alternará si la cámara envía latidos o no.
- Segundos: Intervalo de segundos entre latidos del corazón.
- IP: Destino del mensaje enviado.
- Puerto: Puerto de destino (este puerto debe estar abierto en la computadora de destino).
- Tipo: Con esta opción puedes seleccionar el envío de un mensaje XML o JSON.



Heartbeat options

Info: ?

Send Heartbeat:

Seconds: 10

IP: 127.0.0.1

Port: 17001

Type:  XML  JSON

#### Opción de mantenimiento

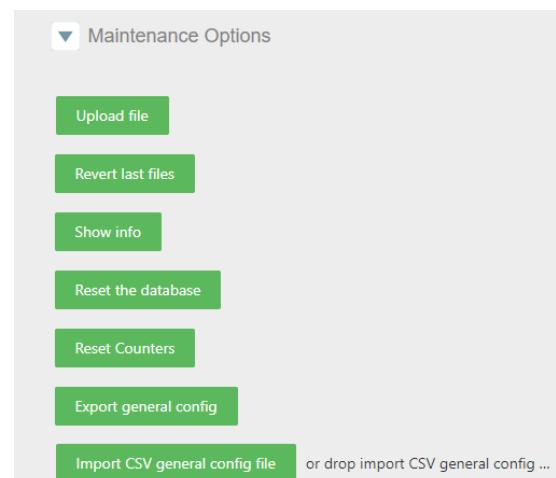
En esta sección puedes subir archivos para la cámara.

configuración, licencias, actualización VIVOTEK ANPR

Versión del software para la opción de ruta que se muestra en el

Pestaña Configuración de la cámara.

- Subir archivo: le permite subir un archivo.
- Revertir los últimos archivos: Si después de aplicar los cambios con los archivos subidos, no funciona correctamente, puedes revertir los cambios.
- Mostrar información: muestra información sobre la versión y la DIRECCIÓN MAC de la cámara.
- Restablecer la base de datos: Si desea eliminar y borrar todos los resultados ANPR, incluida la matrícula lecturas, acciones, exportaciones, importaciones desde la cámara.



Maintenance Options

Upload file

Revert last files

Show info

Reset the database

Reset Counters

Export general config

Import CSV general config file or drop import CSV general config ...

- Restablecer contadores: restablece los contadores en la pantalla “En vivo” .
- Exportar configuración general: Exportar en un archivo CSV la configuración.
- Importar archivo de configuración general CSV: Importar en un archivo CSV la configuración.

En caso de que desee revertir todos los cambios y volver a la configuración predeterminada,

**Restart default configuration**  
hacer clic para restaurar valores predeterminados.

5 5

## Opción personalizada

En esta sección puedes agregar nuevos campos, listas de exportación e importación (Los campos máximos Son las 1 0 ). Puedes buscar por información de fecha. el campo que deseé. En caso de que deseé revertir todos los cambios y quiero volver

Para volver a la configuración predeterminada, haga clic en **Restart default configuration** para restaurar valores predeterminados.

### ※Nota:

- 1 . No se puede agregar solo un número como nombre.
- 2 . No se puede agregar un campo con el carácter espacio.

### 3 .10 ANPR - Pestaña de auditoría

La cámara registra acciones como exportar e importar listas y acciones ejecutadas según la lista.

Configuraciones. En la pestaña Auditoría, puede buscar por fechas la información relacionada con estas acciones.

From date: 09/06/2020 00:00:00

To date: 09/06/2020 23:59:59

Show num registers: 10

**Audit**

**Search** **Export**

No data

Copyright © 2020

5 6

Puede buscar en las acciones almacenadas por fechas y por tipo de acción.

- Exportar: muestra las exportaciones automáticas realizadas
- Importar: muestra las importaciones automáticas realizadas.
- Acción: muestra las acciones automáticas activadas en las listas.

El resultado de la búsqueda se puede exportar y descargar. **Exportaciones**

#### **ejemplo:**

From date: 28/02/2019 00:00:00

To date: 28/02/2019 23:59:59

**Search**

ID	Time	Status	Type	List	Description	Num.	File
4	12:27:00.010 28/02/2019	DONE	Local list	all plates	Export [223232] time [from:20000101T000...	10	<a href="#">Get file</a>
5	12:28:00.172 28/02/2019	DONE	Local list	all plates	Export [223232] time [from:20000101T000...	9	<a href="#">Get file</a>
6	12:29:00.127 28/02/2019	DONE	Local list	all plates	Export [223232] time [from:20000101T000...	11	<a href="#">Get file</a>
7	12:30:00.259 28/02/2019	DONE	Local list	all plates	Export [223232] time [from:20000101T000...	12	<a href="#">Get file</a>

Copyright © 2019

#### **Ejemplo de importación:**

From date:

To date:

Type:

Search

ID	Time	Status	Type	List	Description	Num.	File
3	14:00:00.218	28/02/2019	DONE		all plates Import [23232] time [from:200]	12	<a href="#">Get file</a>
4	14:01:00.228	28/02/2019	DONE		all plates Import [23232] time [from:200]	7	<a href="#">Get file</a>

Copyright © 2019

5 7

### Ejemplo de acción

From date:

To date:

Type:

Search

ID	Time	Status	Type	Res.	List	Description	File
1284	12:26:53.370	28/02/2019	DONE	FTP	1289	all plates Action [121221] plate [0715GY]	<a href="#">Get file</a>
1285	12:26:53.492	28/02/2019	DONE	FTP	1290	all plates Action [121221] plate [0715GY]	<a href="#">Get file</a>
1286	12:26:53.615	28/02/2019	DONE	FTP	1291	all plates Action [121221] plate [0715GY]	<a href="#">Get file</a>
1287	12:26:53.733	28/02/2019	DONE	FTP	1292	all plates Action [121221] plate [0715GY]	<a href="#">Get file</a>
1288	12:26:53.852	28/02/2019	DONE	FTP	1293	all plates Action [121221] plate [0715GY]	<a href="#">Get file</a>
1289	12:26:53.975	28/02/2019	DONE	FTP	1294	all plates Action [121221] plate [0715GY]	<a href="#">Get file</a>
1290	12:26:54.097	28/02/2019	DONE	FTP	1295	all plates Action [121221] plate [0715GY]	<a href="#">Get file</a>
1291	12:26:54.217	28/02/2019	DONE	FTP	1296	all plates Action [121221] plate [0715GY]	<a href="#">Get file</a>
1292	12:26:54.334	28/02/2019	DONE	FTP	1297	all plates Action [121221] plate [0715GY]	<a href="#">Get file</a>
1293	12:26:54.450	28/02/2019	DONE	FTP	1298	all plates Action [121221] plate [0715GY]	<a href="#">Get file</a>

5 [10](#) 20 50 100

Page 1 of 100 (1000 items) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) ... [100](#)

### 3 .11 ANPR - Pestaña Registros

En esta pestaña, el usuario puede ver y descargar diferentes registros. Los registros se activan y configuran en General.

Pestaña Configuración. Estos registros pueden ser útiles para ayudar a nuestro equipo técnico a diagnosticar y resolver problemas.

Problemas de aplicación.

The screenshot shows the VIVOTEK camera configuration interface. At the top, there are tabs: Live, Review, Lists, LPR configuration, Evidence, General configuration, Audit, and Logs. The 'Logs' tab is highlighted with a red box. Below the tabs, there are buttons for 'Manager', 'Service', and 'Engine' log types, and a checked 'Enabled' checkbox for 'Autorefresh'. A 'Restart service' button is located at the bottom right. The main area is a log viewer displaying the following text:

```
09/06/2020 14:52:30.373 [INFO] vvard executable path (/mnt/auto/CF/vadp/0/vvard/)  
09/06/2020 14:52:30.400 [INFO] VENDOR (VIVOTEK)  
09/06/2020 14:52:30.419 [INFO] Vpar activated  
09/06/2020 14:52:30.439 [INFO] Log engine activated  
09/06/2020 14:52:30.455 [INFO] SERVICE VERSION (3.2.6.4)  
/mnt/auto/CF/vadp/0/vvard/-----  
09/06/2020 14:52:30.481 [INFO] File application value(6)  
09/06/2020 14:52:30.493 [INFO] Loading database...  
09/06/2020 14:52:30.528 [INFO] Realizando init  
09/06/2020 14:52:30.539 [INFO] [SQLITE] Memory mode ok (/mnt/auto/CF/vadp/0/vvard/db/ANPTEK.sqlite)  
09/06/2020 14:52:34.871 [ERROR] [SQLITE] error exec: 18354556 : no such table: nlnumer : SELECT ident, visible, text, computerid, value, lastchange FROM nlnumer LIMIT 40  
09/06/2020 14:52:34.878 [ERROR] Error en Select3 - SELECT ident, visible, text, computerid, value, lastchange FROM nlnumer LIMIT 40  
09/06/2020 14:52:42.069 [INFO] Computer ID= 1  
09/06/2020 14:52:42.129 [INFO] File application init...  
09/06/2020 14:52:42.139 [INFO] init... updating  
09/06/2020 14:52:42.439 [INFO] File application different... updating  
09/06/2020 14:52:42.939 [INFO] Loading library...  
09/06/2020 14:52:45.860 [INFO] LIBRARY OK  
09/06/2020 14:52:45.872 [INFO] Loading general config...  
09/06/2020 14:52:45.880 [INFO] Loading config...  
09/06/2020 14:52:45.887 [INFO] Log level (3)  
09/06/2020 14:52:45.897 [INFO] SD mounted: /mnt/auto/CF  
09/06/2020 14:52:45.905 [INFO] saveimage(true) - saveimage(true) - savefiles(true)  
09/06/2020 14:52:45.920 [INFO] Loading cameras...  
09/06/2020 14:52:45.927 [INFO] ComHttp: ()  
09/06/2020 14:52:45.970 [INFO] Response GET(http://127.0.0.1/cgi-bin/admin/getparam.cgi?system_hostname) OK HTTPCODE(200) size(29) time(?)  
09/06/2020 14:52:45.977 [INFO] system_hostname=169365-HT
```

El tipo de registro que el usuario desea ver debe ser seleccionado por el administrador, el servicio o el motor.

Al activar la actualización automática, la aplicación actualizará el tipo de registro seleccionado. Envío de registros al equipo técnico.

Puede que necesites ayuda. Para ello, haz clic en [Download logs](#) en la parte inferior de la página.

Los registros seleccionados se descargarán en formato txt comprimido.

## 4 . Sincronización de la lista de cámaras

El sistema de software VIVOTEK ANPR permite sincronizar un sistema de listas. Una de las cámaras funciona como...

La cámara principal y las demás funcionan como esclavas. La cámara principal carga el archivo con la lista.

El contenido y las cámaras esclavas descargan el archivo. Toda la lista y los elementos deben modificarse en el Cámara maestra, los cambios se actualizarán automáticamente en la esclava siguiendo las siguientes instrucciones para configurar el maestro y los esclavos.

Recomendamos que <10 cámaras esclavas se conecten a la cámara maestra al mismo tiempo; El número máximo

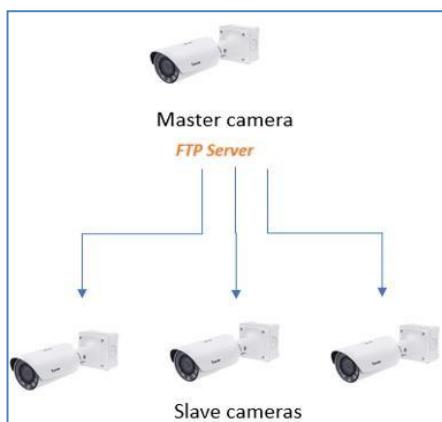
El número de conexiones depende del servidor FTP (cámara principal). Se pueden sincronizar todas las listas o

Sólo una lista.

5 9

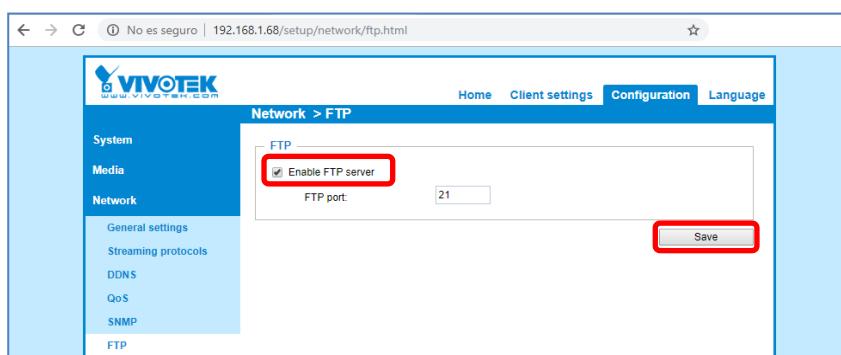
### 4 .1 Arquitectura 1

La cámara es el servidor FTP. Debe estar activada (por defecto, está desactivada).



#### Configuración maestra

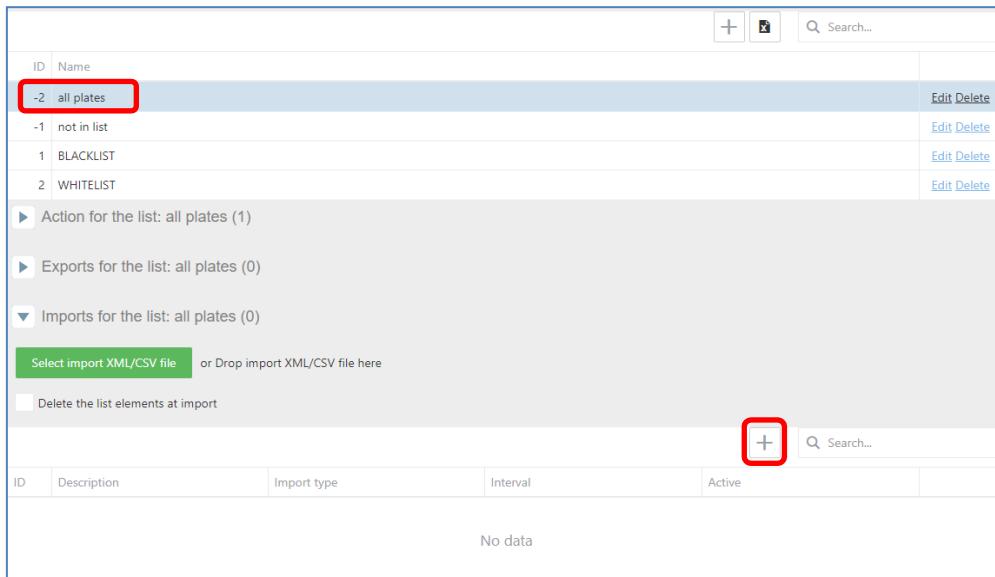
- Paso 1 , Activar el servidor FTP.
- Paso 2 , Acceso a la interfaz web de la cámara: Configuración/Red/FTP
- Paso 3 , marque “Habilitar servidor FTP” y haga clic en Guardar.



## Configuración de esclavos

● Paso 1 : Acceda a la pestaña Lista. Para configurar solo una lista, selecciónela y realice la importación.

La lista. Para configurar toda la lista, seleccione todas las placas.



ID	Name	Actions
-2	all plates	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
-1	not in list	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
1	BLACKLIST	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	WHITELIST	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Action for the list: all plates (1)

Exports for the list: all plates (0)

Imports for the list: all plates (0)

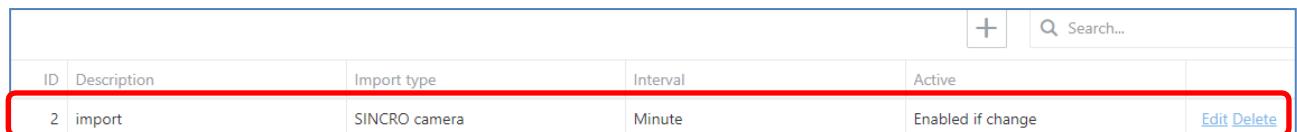
Select import XML/CSV file or Drop import XML/CSV file here

Delete the list elements at import

ID	Description	Import type	Interval	Active
2	import	SINCRO camera	Minute	Enabled if change

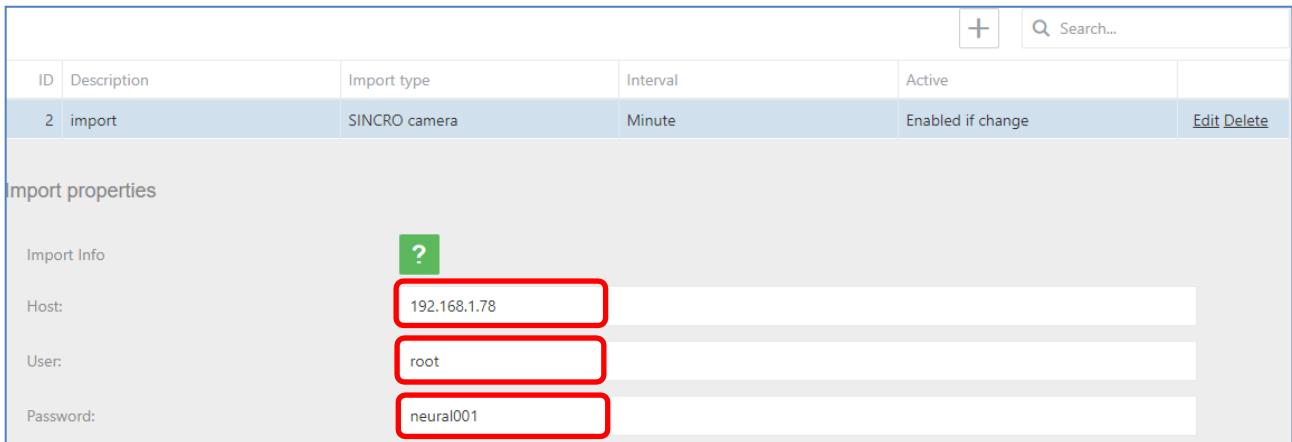
No data

● Paso 2 , Crear una importación cada minuto (o tiempo deseado) el tiempo habilitado si cambia con el tipo Cámara SINCRO y haga clic en Guardar.



ID	Description	Import type	Interval	Active	Actions
2	import	SINCRO camera	Minute	Enabled if change	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Paso 3 , configure las credenciales de la cámara maestra.



ID	Description	Import type	Interval	Active	
2	import	SINCRO camera	Minute	Enabled if change	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Import properties

Import Info

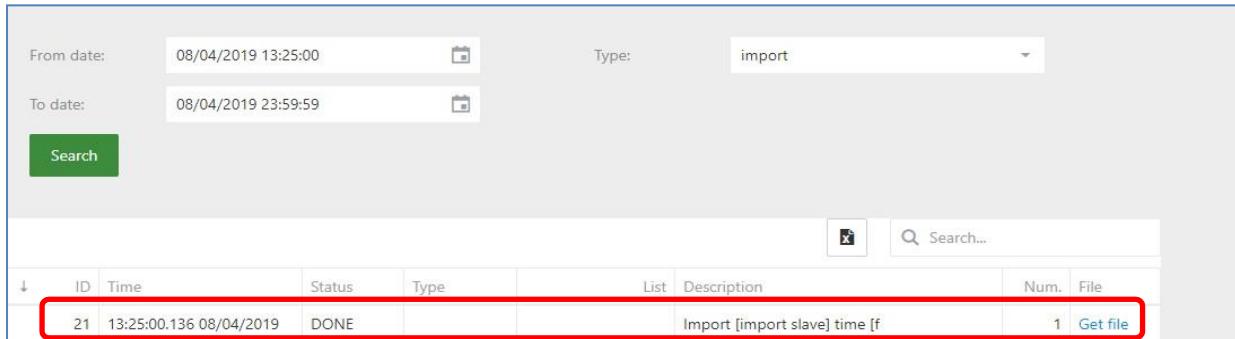
Host: 192.168.1.78

User: root

Password: neural001

- Anfitrío: IP maestra de la cámara
- Usuario: Usuario maestro de la cámara
- Contraseña: La contraseña maestra de la cámara se puede verificar en la pestaña Auditoría.

TLa configuración de importación se puede verificar en la “Pestaña Auditoría” .



From date: 08/04/2019 13:25:00

To date: 08/04/2019 23:59:59

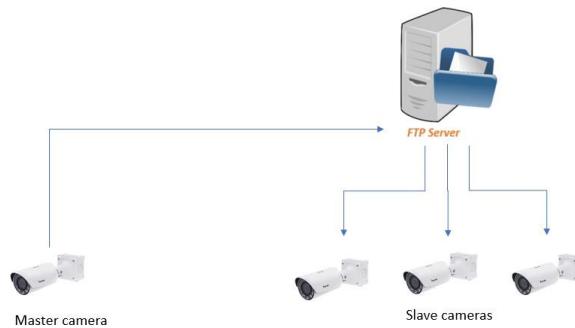
Type: import

Search

ID	Time	Status	Type	List	Description	Num.	File
21	13:25:00.136 08/04/2019	DONE	Import [import slave] time [f]			1	Get file

## 4 .2 Arquitectura 2

Utilizando el servidor FTP donde se almacena la lista.



6 2

### Configuración maestra

● Paso 1 , Acceda a la pestaña Lista.

■ Para configurar solo una lista, seleccione la lista y realice la exportación en la lista.

This screenshot shows a list configuration interface. The top navigation bar includes buttons for 'Edit', 'Delete', and 'Search...'. The main list table has columns for 'ID', 'Name', 'Edit', and 'Delete'. A row for 'BLACKLIST' is selected and highlighted with a red box. Below the table, there are sections for 'List of the license plates: BLACKLIST (0)', 'Action for the list: BLACKLIST (0)', and 'Exports for the list: BLACKLIST (0)'. At the bottom are 'Export to CSV file' and 'Export to XML file' buttons, and a 'Search...' input field with a red box around its '+' button.

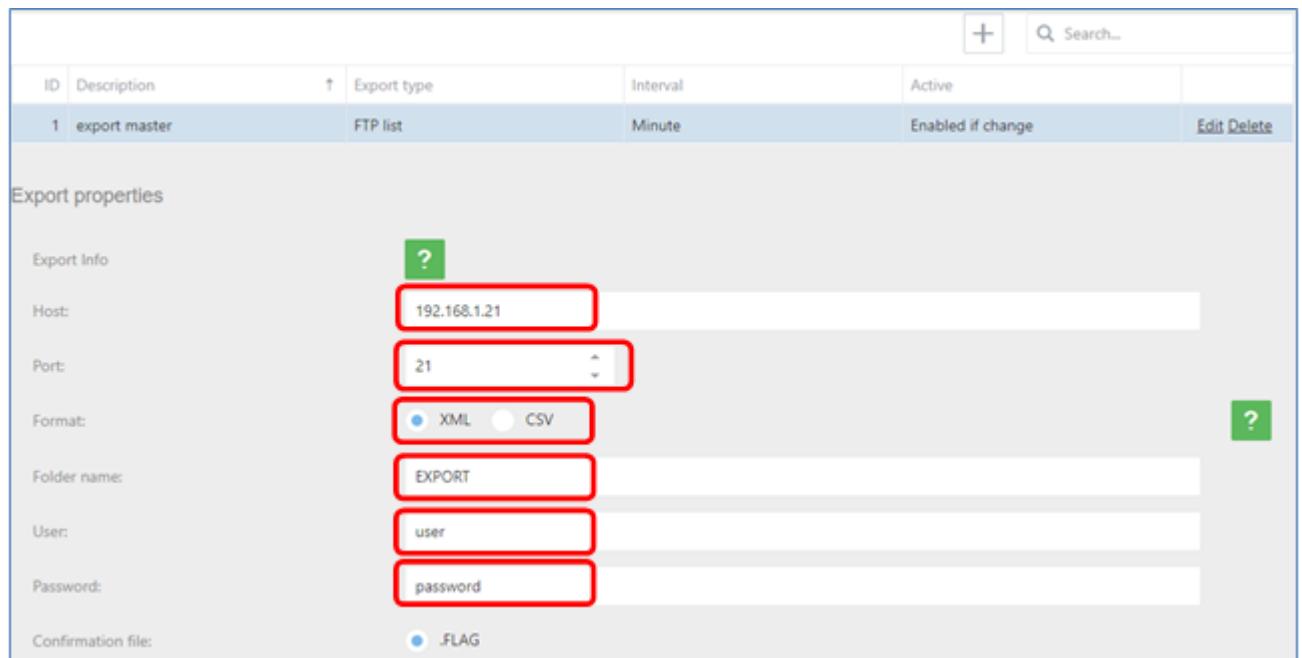
■ Para configurar toda la lista, selecciona todas las placas.

This screenshot shows the same list configuration interface as the previous one, but with a different selection. The 'all plates' item is selected and highlighted with a red box. The interface is identical to the previous screenshot, with sections for 'List of the license plates: all plates (1)', 'Action for the list: all plates (1)', and 'Exports for the list: all plates (0)'. The 'Search...' input field and its '+' button are also highlighted with a red box.

● Paso 2 , Crea una exportación cada minuto habilitada si cambias con el tipo de lista FTP y haz clic en Guardar.

This screenshot shows the 'Exports' configuration interface. A new row is being added, indicated by a red box around the '+' button in the top right. The row for 'export master' is highlighted with a red box. The table columns are 'ID', 'Description', 'Export type', 'Interval', 'Active', and 'Save/Cancel'. The 'Description' field contains 'export master', 'Export type' is 'FTP list', 'Interval' is 'Minute', 'Active' is 'Enabled if change', and the 'Save/Cancel' button is at the bottom right.

- Paso 3 , Configurar las credenciales del servidor FTP y el formato CSV o XML, pueden ser ambos pero deben ser Lo mismo ocurre con las cámaras esclavas. Recién configurada, la cámara maestra envía el archivo al servidor FTP.



ID	Description	Export type	Interval	Active
1	export master	FTP list	Minute	Enabled if change

Export properties

Export Info

Host: 192.168.1.21

Port: 21

Format: XML

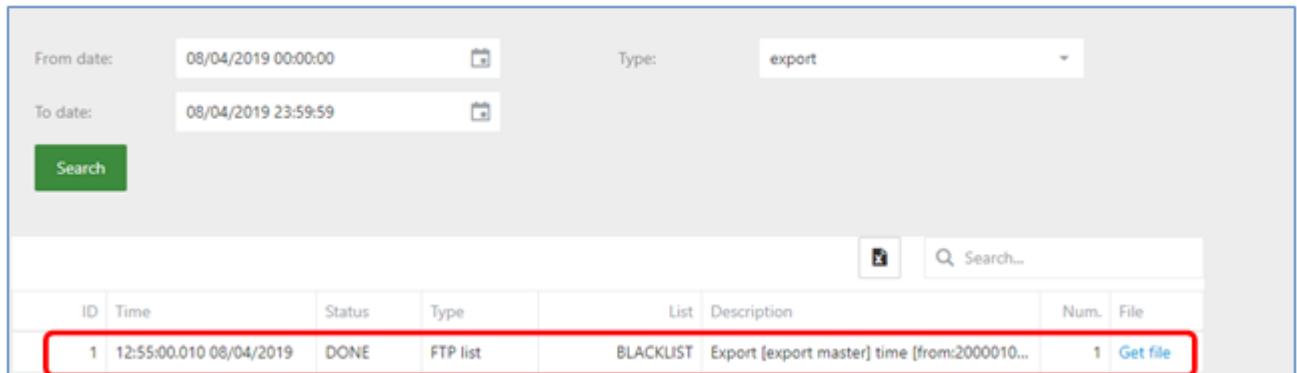
Folder name: EXPORT

User: user

Password: password

Confirmation file: .FLAG

- Paso 4 , Verificar: Estas acciones se pueden verificar en la pestaña Auditoría.



ID	Time	Status	Type	List	Description	Num.	File
1	12:55:00.010 08/04/2019	DONE	FTP list	BLACKLIST	Export [export master] time [from:2000010...	1	Get file

## Configuración de esclavos

- Paso 1 , Acceda a la pestaña Lista.
- Paso 2 , Para configurar solo una lista selecciona la lista y realiza la importación en la lista.

The screenshot shows a list of license plate configurations. The 'BLACKLIST' entry is selected, indicated by a red box around its 'Edit' button. A second red box highlights the '+' button in the bottom right corner of the main table area, which is used to add new entries.

Nota: Para configurar toda la lista selecciona todas las placas.

The screenshot shows a list of license plate configurations. The 'all plates' entry is selected, indicated by a red box around its 'Edit' button. A second red box highlights the '+' button in the bottom right corner of the main table area, which is used to add new entries.

● Paso 3 , Crear una importación cada minuto (o tiempo deseado) el tiempo habilitado si cambia con el tipo de lista FTP y haga clic en Guardar.

The screenshot shows an 'Import' configuration table. A red box highlights the entire row for 'import slave'. The table has columns: ID, Description, Import type, Interval, and Active. The 'Save' button is located at the bottom right of the table.

● Paso 4 , Configure las mismas credenciales del servidor FTP y el mismo formato CSV o XML que el maestro configuración.

ID	Description	Import type	Interval	Active	
1	import slave	FTP list	Minute	Enabled if change	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Import properties

Import Info

Host: 192.168.1.21

Port: 21

Format:  XML  XML\_NOTDELETE  CSV  CSV\_NOTDELETE

Folder name: EXPORT

User: user

Password: password

Confirmation file: .FLAG

Si el formato del tipo de selección maestra es XML se puede seleccionar XML o XML\_NOTDELETE, si su selección es XML todo el Los elementos no incluidos en cada archivo descargado serán eliminados.

Recién configurado, el maestro de la cámara está descargando el archivo desde el servidor FTP.

● Paso 5 , Verificar. La acción se puede verificar en la pestaña Auditoría.

From date: 08/04/2019 13:25:00

To date: 08/04/2019 23:59:59

↓	ID	Time	Status	Type	List	Description	Num.	File
21	13:25:00.136 08/04/2019	DONE				Import [import slave] time [f	1	<a href="#">Get file</a>

## 5 . Lista y ejemplos de acciones

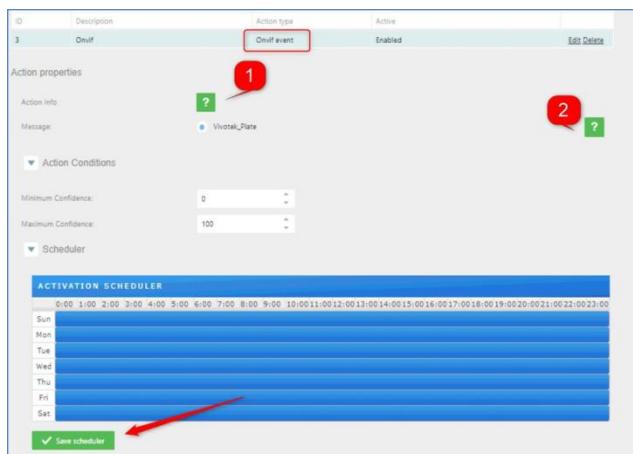
Una lista puede realizar varias acciones, según el escenario y las necesidades. Con la lista seleccionada,

Haga clic en “Acción para la lista” y luego haga clic en el botón “+” .

### 5 .1 Onvif Eve

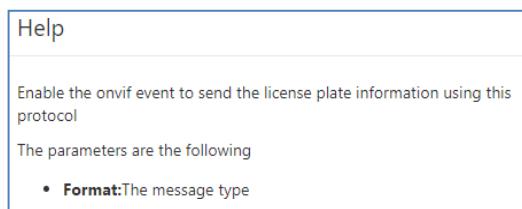
6 6

Configurar la acción Evento Onvif para enviar la matrícula mediante este protocolo.

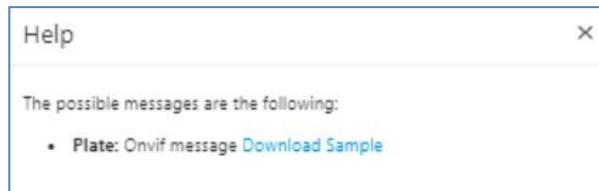


- Condiciones de acción :Establezca el filtro de confianza mínimo y máximo para realizar la acción Onvif.
- Cronograma : Configure el programador según sea necesario y haga clic en “GUARDAR PROGRAMADOR” .

Hacer clic en  Para más información.



Hacer clic en  Para más información.



## 5 .2 IO

Configurar la acción IO para abrir una puerta para aquellas placas que pertenecen a la lista EMPLEADOS.

Paso 1 , Haga clic en “Acción para la lista” y agregue una nueva acción presionando “+” y luego seleccione en “Acción tipo = IO”

3 IO IO Enabled Edit Delete

Action properties

Action Info

IO type: VIVOTEK

Output: 0

Activation time (sec): 1

Output Delay (sec): 0

Action Conditions

Minimum Confidence: 0

Maximum Confidence: 100

Scheduler

ACTIVATION SCHEDULER

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

✓ Save scheduler

Condiciones de acción :Establezca el filtro de confianza mínimo y máximo para realizar la acción IO.

Cronograma : Configure el programador según sea necesario y haga clic en “GUARDAR PROGRAMADOR” .

Hacer clic en Para más información.



En este caso, cada vez que leemos una matrícula que está en la lista de EMPLEADOS, enviamos una señal al Entrada/Salida de cámara para abrir la puerta.

### 5 .3 FTP

Configurar la acción FTP para enviar un XML, JSON o imagen a un servidor FTP.

Utilizando la lista EMPLEADOS, haga clic en “Acción para la lista” y agregue una nueva acción presionando “+” y luego Seleccione en “Tipo de acción = FTP”

ID	Description	Action type	Active	
3	FTP	FTP	Enabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Action properties

1. Action Info

Host: 127.0.0.1

Port: 21

Format: XML (selected)

Folder:

User:

Password:

Confirmation file: .NONE (selected)

Type: FTP (selected)

2. Action Conditions

Minimum Confidence: 0

Maximum Confidence: 100

Condiciones de acción :Establezca el filtro de confianza mínimo y máximo para realizar la acción FTP.

Cronograma : Configure el programador según sea necesario y haga clic en “GUARDAR PROGRAMADOR” .

Scheduler

ACTIVATION SCHEDULER

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
Sun																									
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									

✓ Save scheduler



6 9

### Help

Store the results in an FTP server

The parameters are the following:

- **Host:** Ftp server IP
- **Port:** Ftp server port
- **Format:** The message type (XML/JSON/CSV) and if the image is to be included
- **Folder:** Ftp folder to save the messages
- **User:** Ftp user
- **Password:** Ftp password
- **Confirmation file:** In order to track if all images have been sent to the FTP server you can select .flag or .conf and a single, empty file will be generated and sent for each correct action.
- **Type:** The FTP type to be used

Hacer clic en  para obtener más información sobre cómo configurar.

Seleccione el formato de mensaje que utilizará para enviar la información. Haga clic en  para obtener más información sobre el tipo de formato.

### Help

The possible formats are the following:

- **XML:** XML message without image [Download Sample](#)
- **XML\_IMG:** XML message with image [Download Sample](#)
- **JSON:** JSON message without image [Download Sample](#)
- **JSON\_IMG:** JSON message with image [Download Sample](#)
- **IMAGE:** Only the jpeg image

\*The name of the file is  
DATETIME(YYYYMMDDHHmmSS)\_ID\_TYPE\_LIST\_PLATE

## 5 .4 HTTP

Configurar la acción HTTP para enviar eventos analíticos a un VMS.

Utilizando la lista EMPLEADOS, haga clic en “Acción para la lista” y agregue una nueva acción presionando “+” y luego Seleccione en “Tipo de acción = HTTP”

Puede utilizar comodines en el parámetro “Url” para incluir alguna información en la petición http:

# DTE# Marca de tiempo de la imagen capturada.#IDCAM#

Identificador de cámara

# PLT# Número de placa # CNF#

Confianza global

# IDLAN# Identificador de carril (1 o 2 )

# IDLIST# Lista de identificadores de lista separados por []. [-1] no en la lista

### Ejemplos:

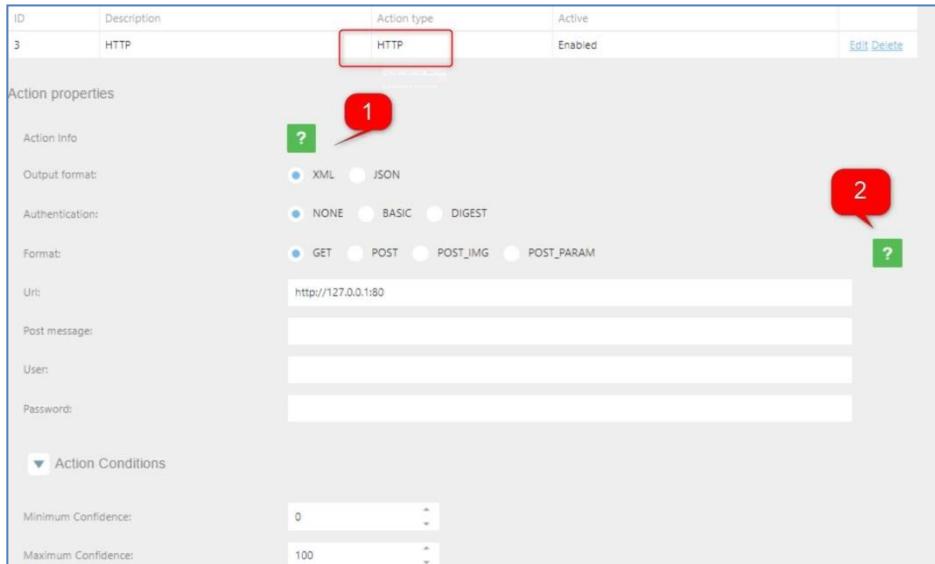
http:// 1 9 2 .168.1.23:80?plate=#PLT#&time=#DTE#

<http://192.168.1.23:80?plate=0715GYC&time=2019-09-27T18:49:19.912>

http:// 1 9 2 .168.1.34:8090?plate=#PLT#&cam=#IDCAM#&time=#DTE#&conf=#CNF#  
&carril=#IDLAN#&lista=#IDLIST#

http:// 1 9 2 .168.1.34:8090?plate=0715GYC&cam=1&time=2019-09-

2 7 T18:52:49.929&conf=99.90&lane=2&list=[-1]



ID	Description	Action type	Active	
3	HTTP	HTTP	Enabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Action properties

Action Info

Output format:  XML  JSON

Authentication:  NONE  BASIC  DIGEST

Format:  GET  POST  POST\_IMG  POST\_PARAM

Url: http://127.0.0.1:80

Post message:

User:

Password:

Action Conditions

Minimum Confidence: 0

Maximum Confidence: 100

Scheduler

ACTIVATION SCHEDULER

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

Save scheduler

7 1

Condiciones de acción :Establezca el filtro de confianza mínimo y máximo para realizar la acción.

HTTP.

Cronograma : Configure el programador según sea necesario y haga clic en “GUARDAR PROGRAMADOR” .

Help

Send a request using this protocol to a server

The parameters are the following:

- **Output format:** The format of the output with the plate information. Not used when POST\_PARAM is selected in field Format.
- **Authentication:** The method of authentication for the HTTP protocol message.
- **Format:** The format of the HTTP protocol message.
- **URL:** URL where to send the request.
- **Post message:** Custom POST message to be sent when POST\_PARAM is selected. Can be used JSON, XML or any other format including wherever required, the tags listed in the next list.
- **User:** Username to be used when authentication required.
- **Password:** Password to be used when authentication required.

The possible tags to be used in field Post message are the following:

- {IDCOMP}Computed ID
- {IDCAM}Camera identifier
- {PLT}Plate
- {DTE}Date and time
- {CNF}Confidence
- {IDLIST}List identifiers
- {IDNAME}List names
- {IDLAN}Lane identifier
- {ENDLN}New line

Hacer clic en  para obtener más información sobre cómo configurar.

Hacer clic en  para obtener más información sobre el tipo de formato.

Help

The possible formats are the following:

- **GET:** Send a get petition
- **POST:** Send a post petition
- **POST\_IMG:** Send a post petition, including the image
- **POST\_PARAM:** Send a post petition, with the text included in the field Post message.

## HITO 5 .5

Configurar la acción MILESTONE para enviar eventos analíticos a un VMS Milestone.

Utilizando la lista EMPLEADOS, haga clic en “Acción para la lista” y agregue una nueva acción presionando “+” y

Luego seleccione en “Tipo de acción = HITO”

Utilizando la lista EMPLEADOS, haga clic en “Acción para la lista” y agregue una nueva acción presionando “+” y

Luego seleccione en “Tipo de acción = HITO”

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

10

## Help



Send a request using this protocol to a server

The parameters are the following:

- **Host:** Milestone server IP
- **Port:** Milestone server port
- **Format:** Petition format to send
- **URL:** URL to send the petition
- **Event Type:** Analytic event type

The resulting HTTP URL will be composed in the following manner:  
`http://{Host}:{IP}/{URL}`

Hacer clic en



para obtener más información sobre el tipo de formato.

## Help

The possible formats are following

- **ANALYTIC\_EVENT:**Send a Milestone analytic event message  
[Download Sample](#)

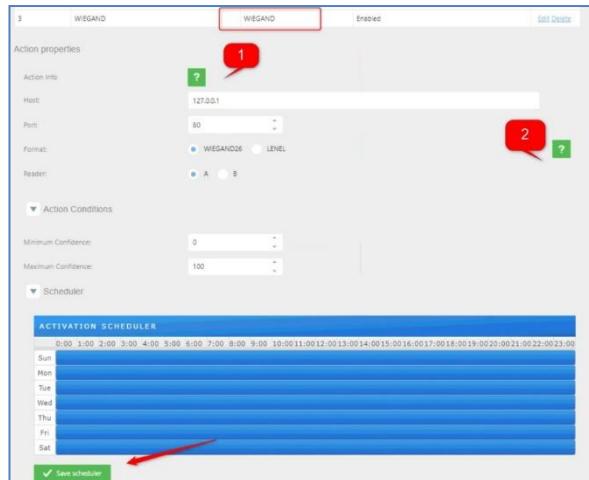
Consulte el capítulo **4 .4.1** para obtener más información sobre cómo configurar Milestone.

## 5 .6 WIEGAND

Configurar la acción WIEGAND para enviar eventos analíticos a una placa de middleware Wiegand.

Utilizando la lista EMPLEADOS, haga clic en “Acción para la lista” y agregue una nueva acción presionando “+” y luego Seleccione en “Tipo de acción = WIEGAND” .

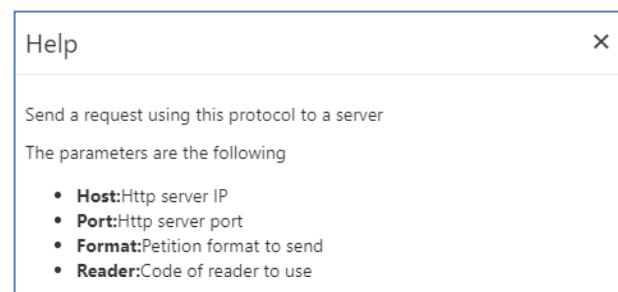
7 4



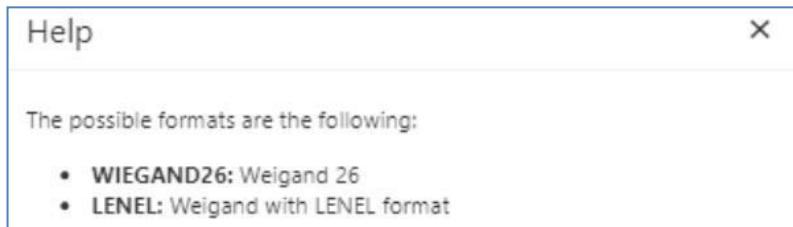
Condiciones de acción :Establezca el filtro de confianza mínimo y máximo para realizar la acción Wiegand.

Cronograma : Configure el programador según sea necesario y haga clic en “GUARDAR PROGRAMADOR” .

Haga clic para obtener más información sobre cómo configurar.



Hacer clic en para obtener más información sobre el tipo de formato.

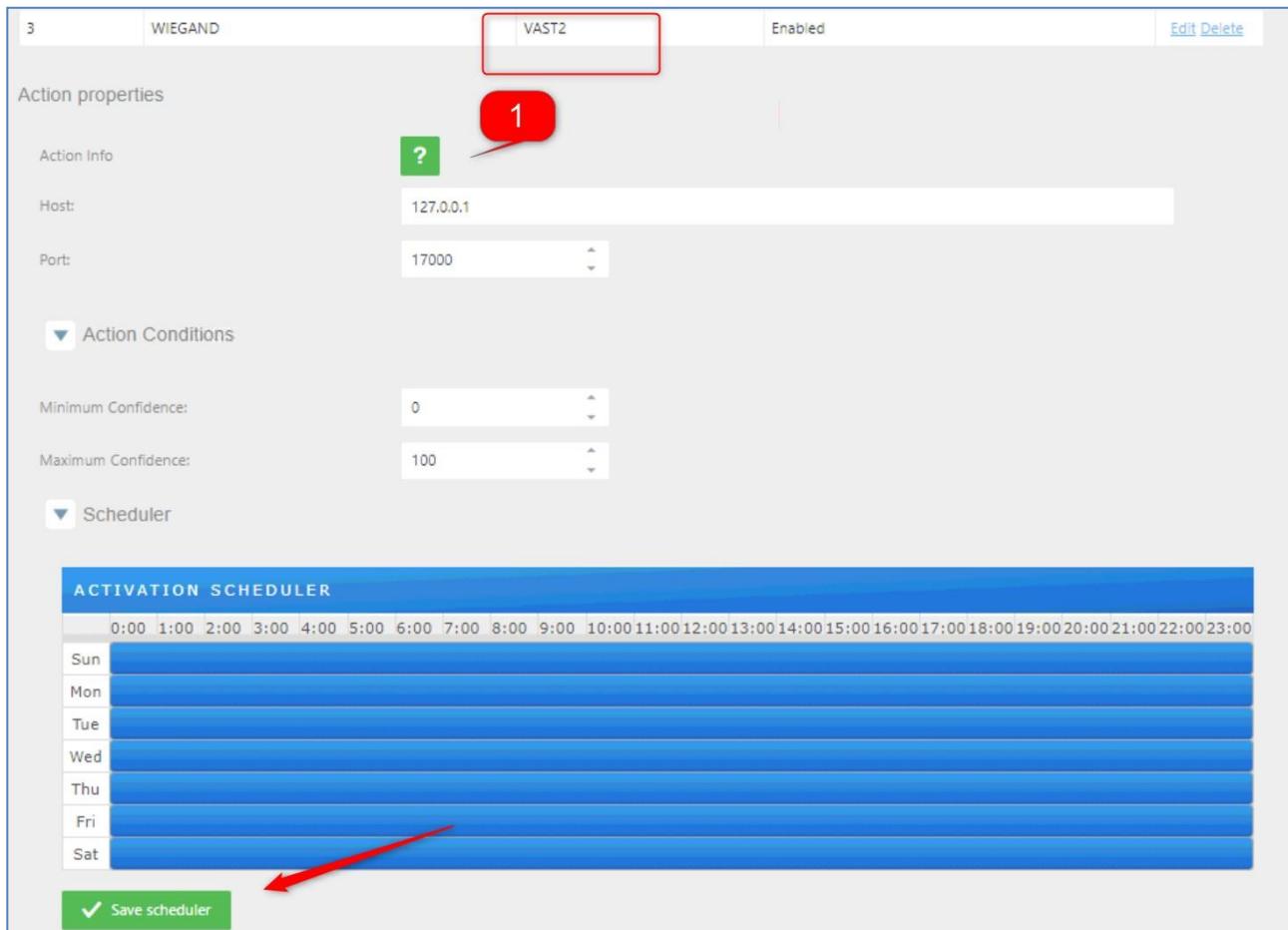


## 5 .7 VAST2

Configuración de la acción VAST2 para enviar eventos analíticos al software VAST2. Uso del...

Listado de EMPLEADOS, haga clic en “Acción para la lista” y agregue una nueva acción presionando “+” y luego seleccione en

“Tipo de acción = Vast2” .



3 WIEGAND VAST2 Enabled Edit Delete

Action properties

Action Info

Host: 127.0.0.1

Port: 17000

Action Conditions

Minimum Confidence: 0

Maximum Confidence: 100

Scheduler

ACTIVATION SCHEDULER

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

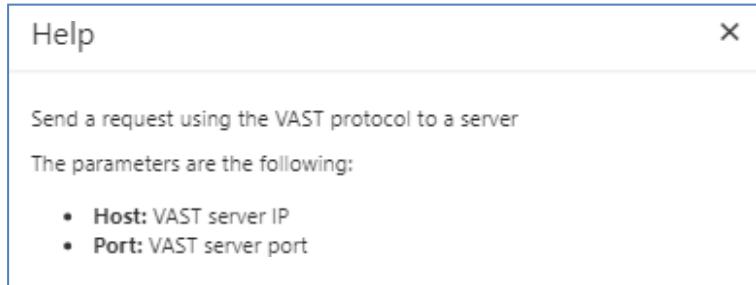
✓ Save scheduler

Condiciones de acción :Establezca el filtro de confianza mínimo y máximo para realizar la acción Trigger

Servidor.

Cronograma : Configure el programador según sea necesario y haga clic en “GUARDAR PROGRAMADOR” .

Hacer clic en  para obtener más información sobre cómo configurar.



Help

Send a request using the VAST protocol to a server

The parameters are the following:

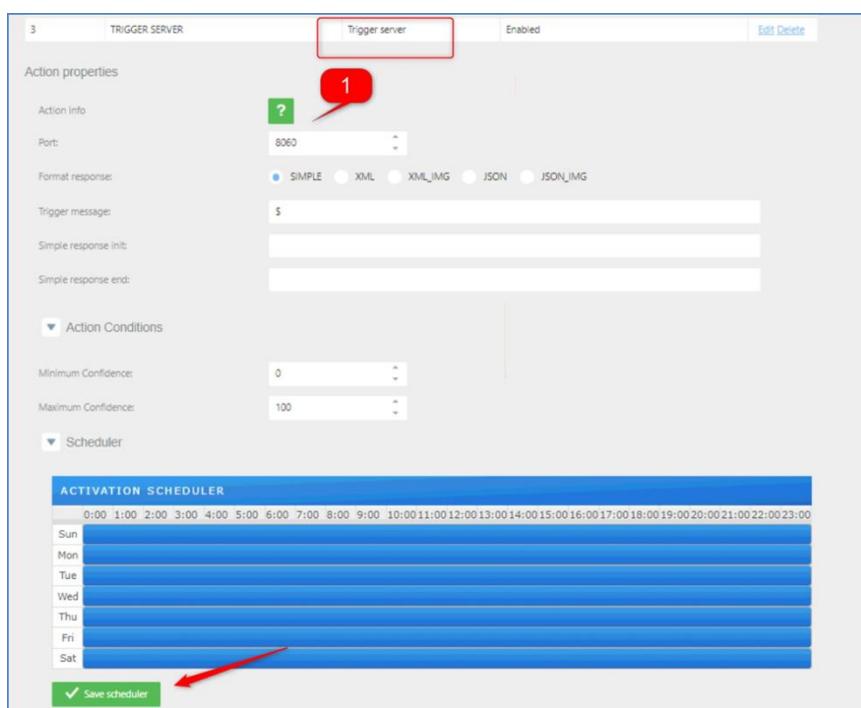
- Host: VAST server IP
- Port: VAST server port

## 5 .8 Servidor de activación

Configuración de la acción Trigger Server utilizará la cámara para recibir activadores de otros dispositivos y Enviar un mensaje. En la lista de EMPLEADOS, haga clic en "Acción para la lista" y agregue una nueva acción presionando “+” y luego seleccione en “Tipo de acción = Servidor disparador” .

Este modo está diseñado para funcionar con el modo de activación, el cliente se conecta al servidor y envía el mensaje especificado en el “Modo de activación” , recibió este mensaje (otro mensaje es (desechados) activa la cámara y toma una foto para procesar el motor. Después del motor procesado envía un mensaje con el formato especificado en “Formato de respuesta”

- SIMPLE: Solo el número de placaXML un mensaje en formato XML
- XML\_IMG un mensaje en formato XML que incluye la imagen en formato base64JSON un mensaje en formato JSON
- JSON\_IMG un mensaje en formato JSON que incluye la imagen en formato base64



- Condiciones de acción :Establezca el filtro de confianza mínimo y máximo para realizar la acción Trigger Servidor.
- Cronograma :Configure el programador según sea necesario y haga clic en “GUARDAR PROGRAMADOR” .

Hacer clic en



para obtener más información sobre cómo configurar.

## Help

Enable a port that sends the read response when a trigger message arrives

The parameters are the following:

- **Port:** The port that will listen/respond to.
- **Format:** The message type and if need to send the image too. The possible formats are following:
  - **SIMPLE:** Return only the number plate
  - **XML:** XML message without image [Download Sample](#)
  - **XML\_IMG:** XML message with image [Download Sample](#)
  - **JSON:** JSON message without image [Download Sample](#)
  - **JSON\_IMG:** JSON message with image [Download Sample](#)
- **Trigger message:** Activation message for trigger
- **Simple response init:** Message concatenated before plate (only for simple format)
- **Simple response init:** Message concatenated after plate (only for simple format)



## 5 .9 WIEGAND VIVOTEK

Configuración de la acción WIEGAND VIVOTEK para enviar eventos analíticos a un middleware Wiegand Tablero. En la lista de EMPLEADOS, haga clic en "Acción para la lista" y agregue una nueva acción presionando "+". y luego seleccione "Tipo de acción = WIEGAND" .

7 8

ID	Description	Action type	Active	
2	WG	Wiegand Vivotek	Enabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Action properties

Scheduler

**ACTIVATION SCHEDULER**

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

Save scheduler

Action Info

Host: 192.168.1.127

Port: 1601

Output format:  Bypass data bits  Even/Odd parity bits  Odd/Even parity bits

Output bit length:  24 bits  32 bits

Condiciones de acción :Establezca el filtro de confianza mínimo y máximo para realizar la acción.

Wiegand.

Cronograma : Configure el programador según sea necesario y haga clic en "GUARDAR PROGRAMADOR" .

Hacer clic en  para obtener más información sobre cómo configurar.

## Help



Send a request using this protocol to a server

The card number sent will be the one defined in the description column of the license plate set in the list. The card number will always be preceded and terminated with the # character. For example, #1234# or #12.457#

7 9

The types of formats accepted will be:

- **Full card number:** The code will be wrapped between # (#1234#)
- **Facility code + Card number:** The code will be composed of: # + facility code + . + card number + # (#12.457#)

The parameters are the following:

- **Host:** Wiegand server IP
- **Port:** Wiegand server port
- **Output format:** Parity bit configuration of the output
- **Output bit length:** Number of output bits without parity bits

## Help



The possible output formats are the following:

- **Bypass data bits:** No parity bits are added to the output
- **Even/Odd parity bits:** The leading parity bit is even, and the ending parity bit is odd
- **Odd/Even parity bits:** The leading parity bit is odd, and the ending parity bit is even

The output bit length without parity bits can be 24 or 32 bits

Hacer clic en



Para obtener más información sobre el tipo de formato

5 .10 Correo electrónico

## Configurar la acción EMAIL para enviar mensajes

Utilizando la lista EMPLEADOS, haga clic en “Acción para la lista” y agregue una nueva acción presionando “+” y luego seleccione en “Tipo de acción = EMAIL” .

8 0

ID	Description	Action type	Active	
3	EMAIL	EMAIL	Enabled	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Action properties

1

Action Info

Server:

Port: 587

Server type and format:  SMTP/SSL  SMTP

From:

User:

Password:

To:

Subject: plate (PLT) received

Message: Plate: {PLT}{ENDLN}Time: {DTE}{ENDLN}Global Confidence: {CNF}{ENDLN}List: {IDNAME}{ENDLN}Lane: {IDLAN}{EN

Action Conditions

Minimum Confidence: 0

Maximum Confidence: 100

Scheduler

ACTIVATION SCHEDULER

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

✓ Save scheduler



Condiciones de acción :Establezca el filtro de confianza mínimo y máximo para realizar la acción.

correo electrónico.

Cronograma : Configure el programador según sea necesario y haga clic en “GUARDAR PROGRAMADOR” .

Hacer clic en  para obtener más información sobre cómo configurar.

## Help



Send an email

The parameters are the following:

- **Server:** Email Server
- **Port:** Email port
- **Server type and format:** Type of email server
- **From:** Sender's email address
- **User:** Sender's email user
- **Password:** Sender's email password
- **To:** Recipient's email address
- **Subject:** Email subject
- **Message:** Email message

The possible tags to use in Subject/Message field are the following:

- **{IDCOMP}** Computed ID
- **{IDCAM}** Camera identifier
- **{PLT}** Plate
- **{DTE}** Date and time
- **{CNF}** Confidence
- **{IDLIST}** List identifiers
- **{IDNAME}** List names
- **{IDLAN}** Lane identifier
- **{ENDLN}** New line

Hacer clic en  para obtener más información sobre el tipo de formato.

## Help



The possible formats are following:

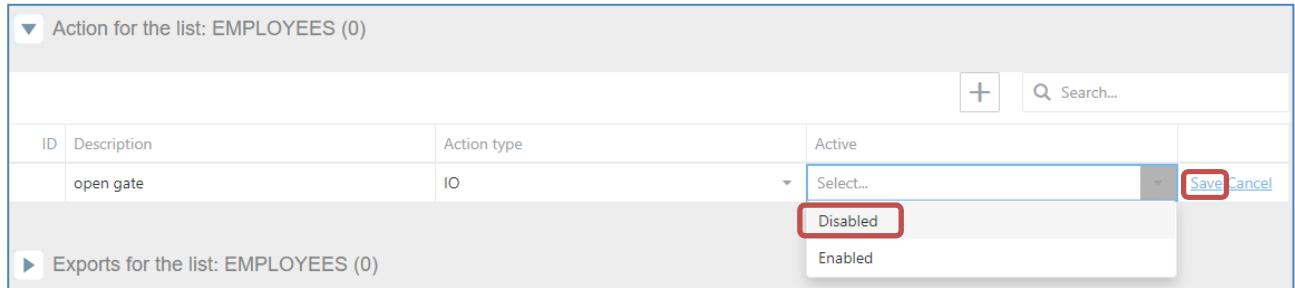
- **SMTP/SSL:** SMTP server over SSL
- **SMTP:** SMTP Server

En caso de que no deseas seguir usando una acción en una lista, puedes modificarla o deshabilitarla.  

eliminar la acción.

Para deshabilitar, haga clic en la lista, seleccione la acción y luego haga clic en la opción editar.

Active el cambio a Deshabilitado y luego haga clic en Guardar.



Action for the list: EMPLOYEES (0)

ID	Description	Action type	Active
	open gate	IO	Select... 

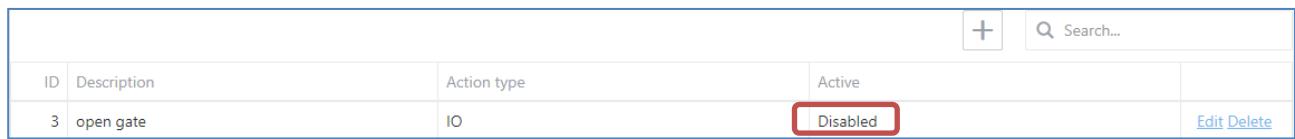
Exports for the list: EMPLOYEES (0)

Disabled 

Enabled

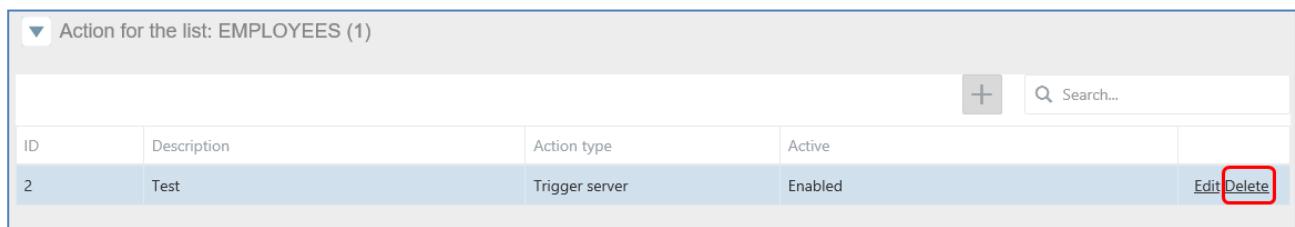
Save Cancel

Después de este cambio, tendrás la acción deshabilitada en caso de que necesites usarla más adelante.



ID	Description	Action type	Active
3	open gate	IO	Disabled 

Para eliminar una acción, haga clic en la acción y haga clic en el botón ELIMINAR y luego en Sí.



Action for the list: EMPLOYEES (1)

ID	Description	Action type	Active	
2	Test	Trigger server	Enabled	Edit 

## 5 .11 Meypar

1 .Configurar la acción Meypar Server: Desde la lista EMPLEADOS, haga clic en “Acción para la lista” y agrega una nueva acción presionando “+” y luego selecciona en “Tipo de acción = Meypar Server” .

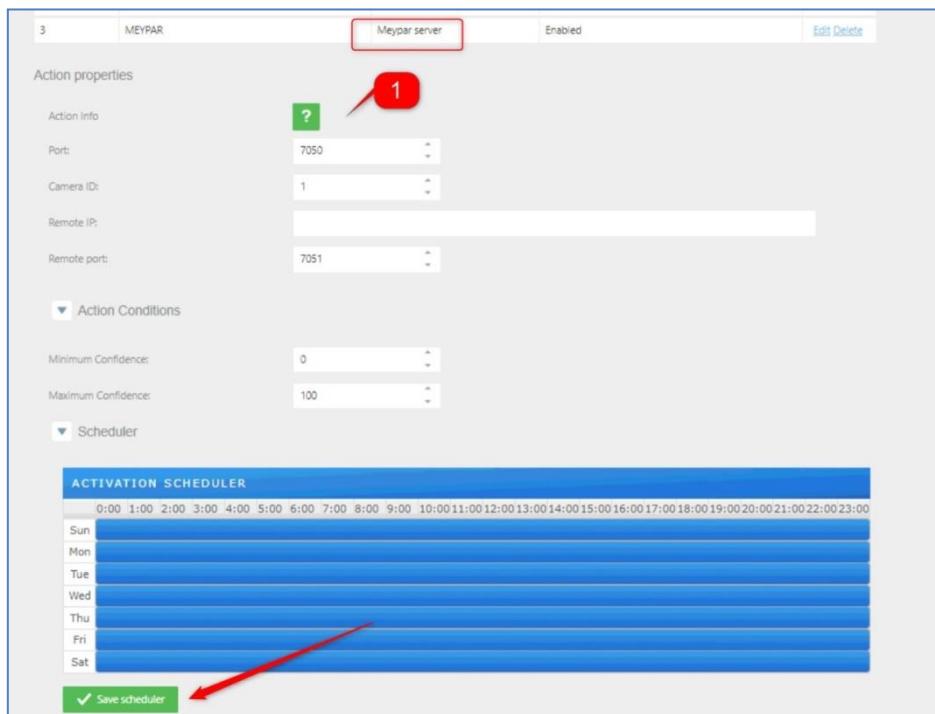
Puerto: puerto de cámara local UDP

ID de la cámara: identificador de la cámara

IP remota: IP para el cliente UDP (si la IP remota está vacía, use la IP del primer cliente).  
mensaje recibido)

Puerto remoto: Puerto para el UDP del cliente (si el puerto está vacío, utilice el mismo UDP local).

Puerto)

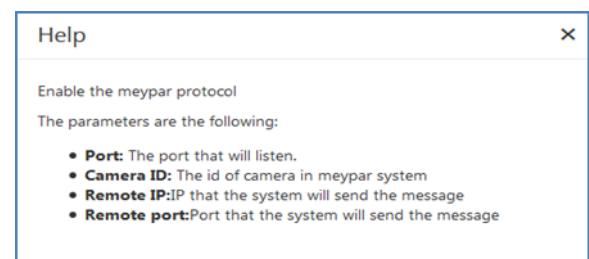


- Condiciones de acción :Establezca el filtro de confianza mínimo y máximo para realizar la acción Meypar Servidor.

- Cronograma : Configure el programador según sea necesario y haga clic en “GUARDAR PROGRAMADOR” .

Hacer clic en  Para obtener más información sobre

Cómo configurar.





## Hito 5 .12

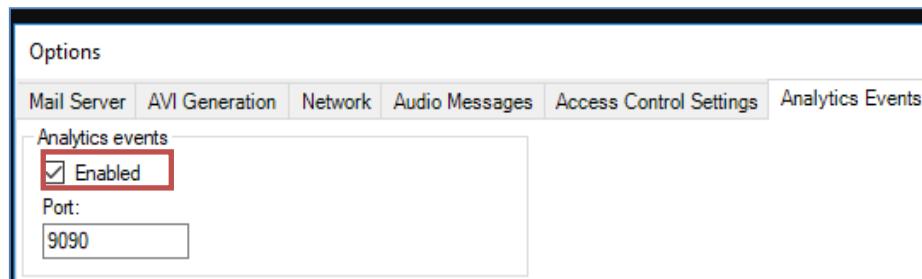
Una vez configurada la acción Milestone, necesitamos configurar el servidor Milestone para procesar nuestra acción.

Para ello seguimos los siguientes pasos:

### 1 -Habilitar eventos analíticos.

a.Hacemos clic en Herramientas -> Opciones y seleccionamos la pestaña "Evento de análisis". En esta pestaña

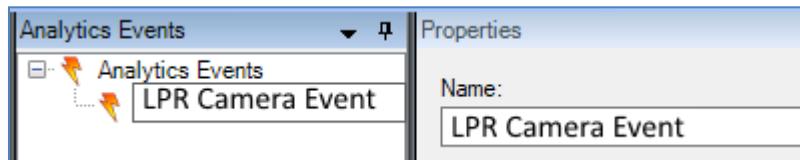
Activaremos los eventos de Analytics.



### 2 -Crear el evento analítico.

a.Hacemos clic en Reglas y eventos -> Eventos de análisis. Y luego, hacemos clic derecho en

Crear un nuevo evento analítico. El nombre debe ser el mismo que el definido en Evento. tipo de acción.



### Crear una definición de alarma.

b.Hacemos clic derecho en Definición de alarma y creamos una nueva definición de alarma en:

i.Habilitar: Esta alarma está habilitada en el sistema.

ii.Nombre: El nombre de la alarma

iii.Evento desencadenante: Debemos seleccionar Eventos Analíticos

iv.Origen del evento desencadenante: Debemos seleccionar el evento analítico creado previamente

v.Fuente: Debemos seleccionar la cámara en el sistema de hitos.

Alarm Definitions

- Alarm Definitions
- Alarm Definition

Properties

Alarm definition	
Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Name:	LPR ALARM
Instructions:	
Trigger	
Triggering event:	Analytics Events
	LPR CAMERA EVENT

8 7

## 6 . Índice de rendimiento ANPR

Estos estándares de rendimiento se aplican a las matrículas que cumplen con los requisitos de representación y lectura correctas en el campo de visión de la cámara ANPR. Los procesos sugeridos aquí se utilizan para recopilar datos y analizar el rendimiento.

### 6 .1 Mediciones del rendimiento del ANPR

Las medidas utilizadas para describir el rendimiento del sistema ANPR son:

- **Tasa de captura:** El número de matrículas detectadas y registradas por un dispositivo ANPR en comparación con el número total de matrículas visibles para una persona que pasan por el campo de visión. Esto se expresa como un porcentaje, independientemente de si se leen correctamente o no.
- **Velocidad de lectura:** el número de matrículas capturadas por un dispositivo ANPR que se leen con precisión en comparación con el número total capturado, expresado como porcentaje.

Es deseable que todas las velocidades de captura y lectura sean lo más altas posible.

Se deben registrar e informar los detalles de cualquier matrícula que no se capture o lea correctamente. Esto puede proporcionar información para mejorar el rendimiento del dispositivo o definir las contramedidas necesarias.

### 6 .2 Muestra mínima de evaluación

La muestra de evaluación no es inferior a 250 Vehículos consecutivos con matrículas claras dentro del campo de visión de una cámara ANPR. Se sugiere este número de vehículos, ya que el resultado ofrece una confianza razonable y una representación precisa.

Si el flujo de tráfico es demasiado bajo como para que no sea práctico recoger 250 vehículos, se puede optar por la medición de todos los vehículos que pasan por la cámara en un lapso de dos horas. Sin embargo, cabe destacar que los resultados no serán tan robustos.

## 6 .3 Calcular el rendimiento

### Tasa de captura

=

\_\_\_\_\_ ×

### Tasa de lectura

=

\_\_\_\_\_ ×

### Tasa de precisión

=

×

### Ejemplo de cálculo de rendimiento:

Cinco autos pasaron por el campo de visión de la cámara LPR con imágenes nítidas de la matrícula. Cinco registros ANPR en el registro. Pero **cinco** El automóvil no está incluido en la imagen del registro ANPR. **3** El coche aparece dos veces en el registro, pero **1** El reconocimiento es erróneo.

	Número	Ejemplo																		
Número de LP que se sabe que pasan la prueba ANPR	<b>5</b>	Cinco coches <table border="1" data-bbox="902 1147 1299 1356"> <tr><td>1 calleAuto</td><td>ABC1234</td></tr> <tr><td>2 Dakota del NorteAuto</td><td>BCD1234</td></tr> <tr><td>3 rdAuto</td><td>CDE1234</td></tr> <tr><td>4 elAuto</td><td>DEF1234</td></tr> <tr><td>5 elAuto</td><td>EFG1234</td></tr> </table>	1 calleAuto	ABC1234	2 Dakota del NorteAuto	BCD1234	3 rdAuto	CDE1234	4 elAuto	DEF1234	5 elAuto	EFG1234								
1 calleAuto	ABC1234																			
2 Dakota del NorteAuto	BCD1234																			
3 rdAuto	CDE1234																			
4 elAuto	DEF1234																			
5 elAuto	EFG1234																			
Número de LP capturados en el registro ANPR	<b>4</b>	Disco de <b>5</b> LP. Una lectura incorrecta. <table border="1" data-bbox="759 1388 1384 1693"> <tr><th></th><th>Licencia</th><th>Lectura de ANPR</th></tr> <tr><td>1 calleAuto</td><td>ABC1234</td><td>ABC1234</td></tr> <tr><td>2 Dakota del NorteAuto</td><td>BCD1234</td><td>BCD1234</td></tr> <tr><td>3 rdAuto</td><td>CDE1234</td><td>CDE1234 do <b>0</b> E1234</td></tr> <tr><td>4 elAuto</td><td>DEF1234</td><td>DEF1234</td></tr> <tr><td>5 elAuto</td><td>EFG1234</td><td>-</td></tr> </table>		Licencia	Lectura de ANPR	1 calleAuto	ABC1234	ABC1234	2 Dakota del NorteAuto	BCD1234	BCD1234	3 rdAuto	CDE1234	CDE1234 do <b>0</b> E1234	4 elAuto	DEF1234	DEF1234	5 elAuto	EFG1234	-
	Licencia	Lectura de ANPR																		
1 calleAuto	ABC1234	ABC1234																		
2 Dakota del NorteAuto	BCD1234	BCD1234																		
3 rdAuto	CDE1234	CDE1234 do <b>0</b> E1234																		
4 elAuto	DEF1234	DEF1234																		
5 elAuto	EFG1234	-																		
Tasa de captura	$= 4 / 5 = 80\%$																			
Tasa de lectura	$= 3 / 4 = 75\%$																			
Tasa de precisión	$= 80\% \times 75\% = 60\%$																			

## 6.4 Política de soporte de precisión ANPR

Como principio básico de soporte de ANPR, la solicitud de ajuste de precisión debe basarse en la evaluación del rendimiento en el flujo de tráfico real con un tamaño de muestra mínimo. Esta política garantiza la robustez del resultado de la evaluación, sin sesgos de tamaño de muestra pequeño, y con registros suficientes para el entrenamiento.

Sin embargo, hay dos casos específicos para los cuales recomendamos al cliente contactar al soporte de VIVOTEK: la nueva gramática de la matrícula y el caso especial de una matrícula específica.

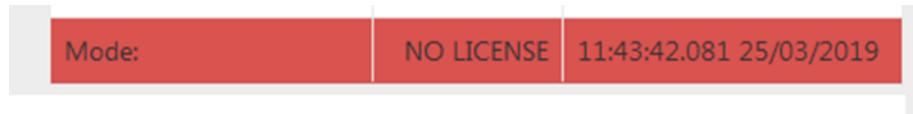
Nueva gramática de matrículas					
Explicación	La autoridad agrega una nueva regla sobre la matrícula y la nueva forma o gramática de la matrícula no es reconocible para el motor ANPR actual.				
Ejemplo	<p>El conjunto de licencias de Europa 1 calleSección con código de ciudad/región. El usuario informa que el ANPR no reconoce estas placas con código de región "J".</p> <table> <tr> <td>Reconocible</td><td>No reconocible</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table>	Reconocible	No reconocible		
Reconocible	No reconocible				
Política de soporte	El usuario proporciona al menos 1 imagen para confirmar la gramática.				

Caso especial para placa específica							
Explicación	A menudo se reconoce erróneamente algún carácter específico.						
Ejemplo	<p>El último dígito de un número se reconoce fácilmente como una letra, por ejemplo, 2 se convierte en Z; 4 se convierte en A.</p> <table> <tr> <td>Resultado ANPR</td><td>Matrícula</td></tr> <tr> <td>3 3 9 AGZ</td><td></td></tr> <tr> <td>7 7 8 EAA</td><td></td></tr> </table>	Resultado ANPR	Matrícula	3 3 9 AGZ		7 7 8 EAA	
Resultado ANPR	Matrícula						
3 3 9 AGZ							
7 7 8 EAA							
Apoyo Política	El usuario proporciona al menos 1 o imágenes para la capacitación.						

## 7.1 Flujo general de resolución de problemas



Si la cámara no tiene licencia, veremos que el modo será “SIN LICENCIA” en la página en vivo.



Para solucionar este problema, póngase en contacto con el soporte técnico.

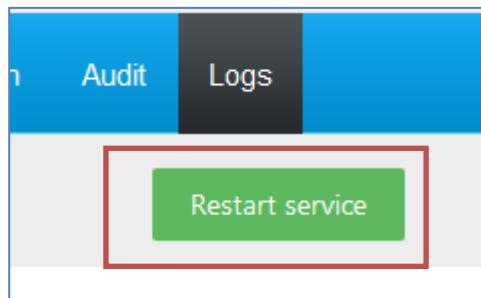
### **7 .3 Modo: DETENIDO**

Si se detiene el servicio LPR, encontramos que el modo será “DETENIDO” en la página en vivo.

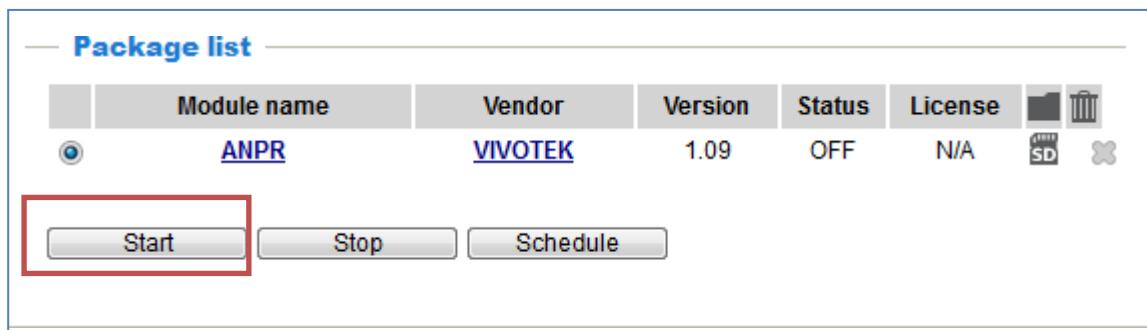


Para solucionar este problema, tendremos que reiniciar el servicio. Puede reiniciarlo en:

- Página de registros:



- Gestión de paquetes ([http://CAMERA\\_IP/configuración/aplicación/vadp.html](http://CAMERA_IP/configuración/aplicación/vadp.html)):



The screenshot shows a software interface with a header 'Package list'. Below it is a table with the following data:

Module name	Vendor	Version	Status	License
ANPR	VIVOTEK	1.09	OFF	N/A

Below the table are three buttons: 'Start', 'Stop', and 'Schedule'. The 'Start' button is highlighted with a red box.

#### 7.4 No hay suficiente espacio en la cámara o en la tarjeta SD

Si la cámara o la tarjeta SD no tienen suficiente espacio, el sistema podría fallar.

SD space free (%):	0	00:00:00.000 01/01/2018
Camera space free (%):	0	00:00:00.000 01/01/2018

Si el espacio está por debajo del 20%, revise el [sección de opciones de purga](#)

#### 7.5 El sistema no reconoce matrículas

Si el sistema no reconoce la matrícula, verifique los siguientes pasos:

1. La región y el país son correctos. Puede comprobar esta configuración en [LPR configuración](#).

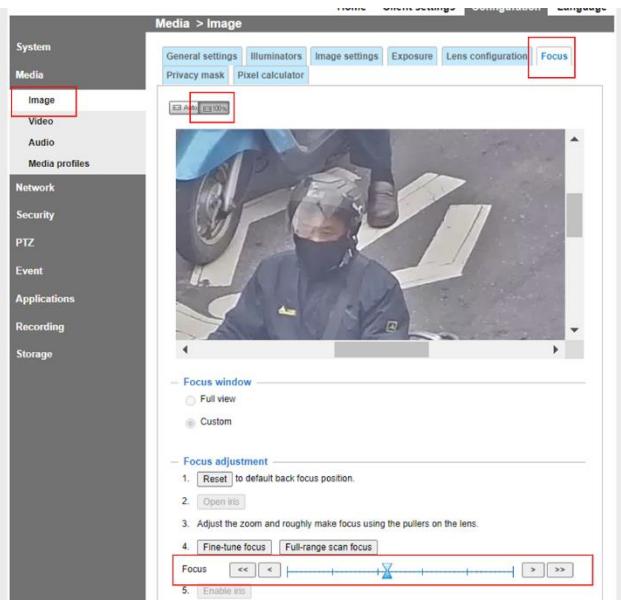
2. Compruebe la configuración de la cámara

a. Zoom, altura del carácter de la matrícula > 25 px

La matrícula tiene un tamaño mínimo de 25 píxeles. El usuario puede utilizar el [calibración patrón](#) En la página en vivo para ajustar el tamaño de la matrícula. La matrícula debe ser entre 2 líneas.

b. Enfoque para una imagen nítida

El usuario debe verificar la imagen en la vista 100% en la pestaña de enfoque en lugar de “Automático”.



3 .Si el sistema tiene un ROI definido, verifique que la matrícula esté dentro [Área de ROI](#) .

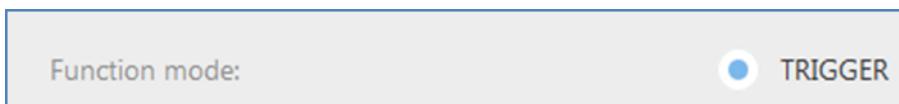
4 .Si el sistema está configurado en modo de detección de movimiento, asegúrese de tener un detector de movimiento.

Dentro de la imagen.

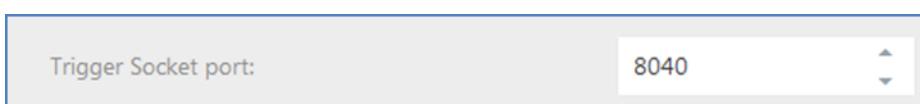
5 .Si el sistema ha leído una matrícula y ya no la lee, verifique [los filtros](#) .

6 .Si el sistema está configurado en modo de activación, verifique los siguientes puntos:

a.Comprueba el modo de la cámara ([CONFIGURACIÓN LPR](#) ):



b.Verifique el puerto del gatillo ([CONFIGURACIÓN GENERAL](#) ):



do.Compruebe que el dispositivo transmisor tenga conexión TCP/IP a la cámara en

Puerto definido. Se puede comprobar mediante Telnet.

d.Si el mensaje se recibe correctamente, el registro del sistema debe mostrar la línea:



## 7.6 Problema con ACCIONES

Si la acción no se ejecuta, verifique los siguientes puntos:

1 )La acción está habilitada.

ID	Description	Action type	Active
1	Action 1	Socket client	Enabled

2 )La placa detectada se encuentra en la lista en la que está definida la acción.

3 )Hay una acción definida para la lista “todas las placas” .

4 )La placa detectada no está en ninguna lista, hay una acción definida en la lista “no en la lista” .

5 )La fecha de la detección corresponde a una hora válida definida en el programador.

The screenshot shows a weekly activation scheduler. The days of the week are listed vertically on the left, and a horizontal timeline from 0:00 to 23:00 is at the top. Each day has a blue bar representing its schedule. A green 'Save scheduler' button is located at the bottom left of the scheduler area.

6 ) Compruebe en la pestaña Auditoría si la acción se ha ejecutado. En rojo, error enviado.

The screenshot shows the Audit tab of the VIVOTEK interface. It displays a list of actions taken on March 27, 2019. The columns include ID, Time, Status, Type, Res., List, Description, and File. Most entries are marked as 'FAILED' or 'DONE' with an 'IO' type. A 'Search' button is at the top left, and a table with 264 items is shown at the bottom.

↓	ID	Time	Status	Type	Res.	List	Description	File
264	18:26:25.257	27/03/2019	FAILED	Socket client	15614	all plates	Action [1] plate [6499BHW]	<a href="#">Get file</a>
263	18:26:25.217	27/03/2019	DONE	IO	15614	all plates	Action [1231231] plate [6499BHW]	
262	18:26:24.260	27/03/2019	FAILED	Socket client	15613	all plates	Action [1] plate [6499BHW]	<a href="#">Get file</a>
261	18:26:24.235	27/03/2019	DONE	IO	15613	all plates	Action [1231231] plate [6499BHW]	
260	18:26:23.247	27/03/2019	FAILED	Socket client	15612	all plates	Action [1] plate [6499BHW]	<a href="#">Get file</a>
259	18:26:23.222	27/03/2019	DONE	IO	15612	all plates	Action [1231231] plate [6499BHW]	
258	18:26:22.311	27/03/2019	FAILED	Socket client	15611	all plates	Action [1] plate [6499BHW]	<a href="#">Get file</a>
257	18:26:22.281	27/03/2019	DONE	IO	15611	all plates	Action [1231231] plate [6499BHW]	
256	18:26:21.253	27/03/2019	FAILED	Socket client	15610	all plates	Action [1] plate [6499BHW]	<a href="#">Get file</a>
255	18:26:21.228	27/03/2019	DONE	IO	15610	all plates	Action [1231231] plate [6499BHW]	

7 ) Verifique en los registros si la acción se ha ejecutado. Servicio activo y habilitado.

The screenshot shows the Log tab of the VIVOTEK interface. It displays a list of log entries. Some entries are highlighted in red, such as '27/03/2019 18:28:41.192 [INFO] OK Execute action (1)(IO\_ACTION) for result (15749)(6499BHW)' and '27/03/2019 18:28:41.192 [INFO] Text=6499BHW Date=2019-03-27T18:28:41.307 Conf=97.23 Height=23.38 Coord=441#552#622#597,County=101 Angle=4.71 Info=1 Time=444'. A 'Manager' log type is selected at the top.

8 ) Verifique la conexión con el host con un comando ping.

```
Administrator: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.648]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.1

Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

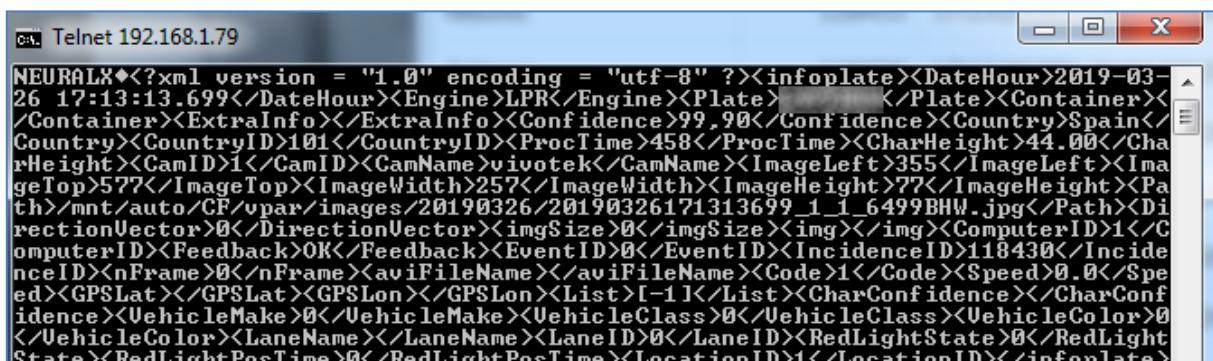
Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
  Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
  Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>
```

#### Servidor de sockets / Servidor de activación

Si la acción del servidor de socket no envía el mensaje, verifique los siguientes puntos:

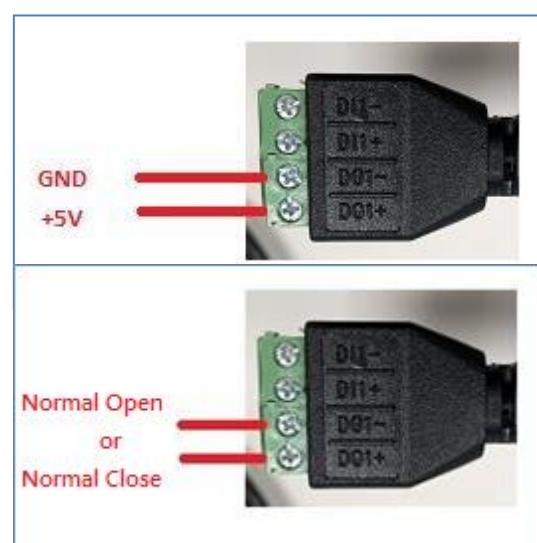
- 1 ) Verifique el puerto definido
- 2 ) Reinicie el servicio si ha definido una nueva acción de servidor de socket
- 3 ) Abra un cliente telnet a la IP de la cámara y al puerto definido y verifique que el mensaje sea recibido.



## IO

Si la acción IO no envía el mensaje, verifique los siguientes puntos:

- 1 ) Verifique el puerto definido
- 2 ) Verificar el tiempo definido
- 3 ) Modelo de contacto húmedo:  
Con un multímetro, conéctese al puerto seleccionado y comprobar que el voltaje cambia de 0 a 5 V.
- Modelo de contacto seco:  
Con un multímetro, conéctese al puerto seleccionado y cambiar el estado del DO desde la página web, cambiar el estado a normal abierto o cerrado.



# FTP

Si la acción FTP no envía el mensaje, verifique los siguientes puntos:

- 1 ) Verifique el parámetro definido
- 2 ) Verifique las credenciales y acceda con el cliente FTP

o <https://filezilla-project.org/download.php?type=client>

- 3 ) Instale un servidor FTP como el servidor FileZilla y verifique los registros

o [https://dl2.cdn.filezilla-project.org/server/FileZilla\\_Server-0.9.60.2.exe?h=Fjvi4wvvZmA-MDcp3K9v0Q&x=1553712290](https://dl2.cdn.filezilla-project.org/server/FileZilla_Server-0.9.60.2.exe?h=Fjvi4wvvZmA-MDcp3K9v0Q&x=1553712290)

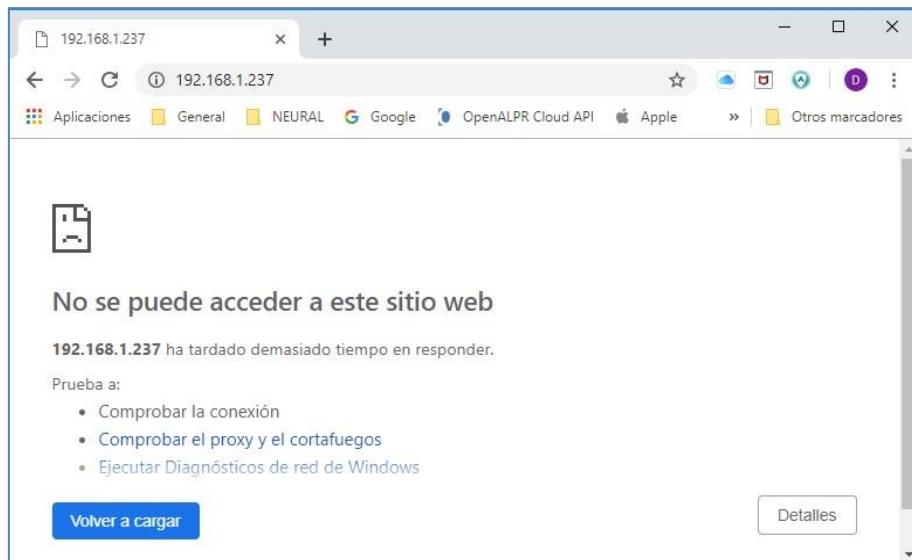
```
[007504/27/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68): QUIT
[007504/27/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68): 221 Goodbye
[007504/27/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68): disconnected
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): Connected on port 21, sending welcome message ...
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 220 FileZilla Server 0.9.60 beta
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 220 Please visit https://filezilla-project.org/
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> USER root
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 331 Password required for root
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> PASS *****
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 230 Logged on
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> CWD EXPORTS
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 250 CWD successful. "/EXPORTS" is current directory.
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> TYPE I
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 200 Type set to I
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> PASV
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 227 Entering Passive Mode (192.168.1.54,20.32)
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): STOR 20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BH.W.xml
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 150 Opening data channel for file upload to server of "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BH.W.xml"
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 226 Successfully transferred "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BH.W.xml"
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> QUIT
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 221 Goodbye
[007505/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): disconnected
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): Connected on port 21, sending welcome message ...
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 331 Password required for root
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> USER root
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 331 Password required for root
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> PASS *****
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 230 Logged on
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> CWD EXPORTS
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 250 CWD successful. "/EXPORTS" is current directory.
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> TYPE I
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 200 Type set to I
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> PASV
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 227 Entering Passive Mode (192.168.1.54,20.30)
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): STOR 20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BH.W.xml
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 150 Opening data channel for file upload to server of "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BH.W.xml"
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 226 Successfully transferred "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BH.W.xml"
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> QUIT
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 221 Goodbye
[007506/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): disconnected
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): Connected on port 21, sending welcome message ...
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 331 Password required for root
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> USER root
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 331 Password required for root
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> PASS *****
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 230 Logged on
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> CWD EXPORTS
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 250 CWD successful. "/EXPORTS" is current directory.
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> TYPE I
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 200 Type set to I
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> PASV
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 227 Entering Passive Mode (192.168.1.54,199.209)
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): STOR 20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BH.W.xml
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 150 Opening data channel for file upload to server of "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BH.W.xml"
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 226 Successfully transferred "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BH.W.xml"
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69):> QUIT
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): 221 Goodbye
[007507/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): disconnected
[007508/27/2019 18:46:45 -(not logged in) (192.168.1.69): Connected on port 21, sending welcome message ...
```

## HTTP/MILESTONE/WIEGAND

Si la acción HTTP no envía el mensaje, verifique los siguientes puntos:

- 1 ) Verifique el parámetro definido
- 2 ) Con un explorador (Internet Explorer, Firefox, Chrome) haga una solicitud a la URL definida y comprobar que la URL responde.

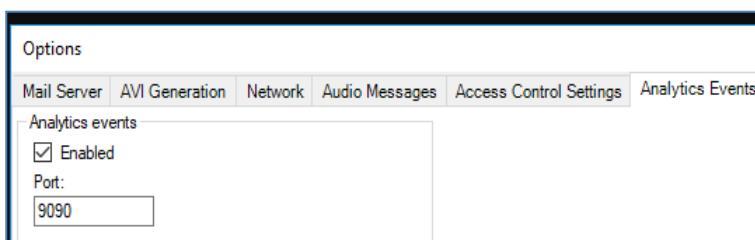
En este caso no responde



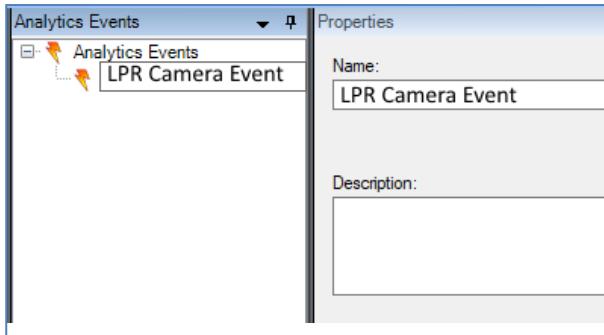
## HITO

Si la acción MILESTONE no envía el mensaje, verifique los siguientes puntos:

- 1 ) Verifique el parámetro definido
- 2 ) Verifique en el sistema Milestone que los eventos de análisis estén habilitados.



3 ) Verifique en el sistema Milestone que el nombre del evento analítico sea “Evento de cámara LPR”



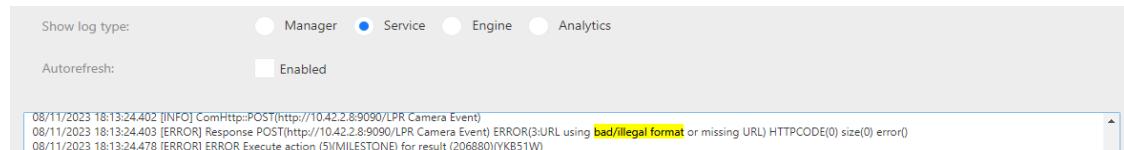
1 4

4 ) Verifique en el sistema Milestone que la alarma creada utilice el evento analítico anterior y los relacionados. cámara.

Si aún no puede recibir la notificación del evento y el registro de la cámara muestra un formato incorrecto o ilegal como el que se muestra a continuación,

A continuación, elimine el espacio del nombre de los eventos de Analytics.

Como “Evento de cámara LPR” → “Evento de cámara LPR



1 4

## 7.7 Interfaz de usuario anormal o reacción de la interfaz de usuario después de la actualización de ANPR.

### Asunto

- 1 . Interfaz de usuario anormal, como una fila vacía en la pestaña "En vivo".
- 2 . No se puede modificar la lista

### Causa potencial:

Conflictos en la caché de los navegadores

### Cómo comprobarlo

➤ Cambie de navegador si ocurre el mismo problema.

➤ Si es así, es un problema de caché del navegador.

### Cómo solucionarlo

- 1 . Actualice completamente su navegador. (EJ: Chrome CLTR + F5 / CLTR +



ICONO )

- 2 . Eliminación manual de la caché y las cookies del navegador

#### CÓMO eliminar manualmente la caché del navegador Chrome

- I. En tu ordenador, abre Chrome. En la esquina superior derecha, haz clic en "Más".
- II. Haz clic en "Más herramientas". Borra los datos de navegación.
- III. En la parte superior, seleccione un intervalo de tiempo. Para eliminarlo todo, seleccione "Todo el tiempo".
- IV. Junto a "Cookies y otros datos del sitio" e "Imágenes y archivos almacenados en caché", marque las casillas.
- VI. Haga clic en Borrar datos.