

|| Guía rápida ||

Crear lista blanca en cámara LPR de VIVOTEK

En este post les explicaremos paso a paso cómo crear una lista blanca en una cámara LPR (License Plate Recognition) de la marca VIVOTEK. Una lista blanca es un conjunto de matrículas autorizadas que tienen permisos especiales, como acceso a áreas restringidas o el paso sin restricciones en ciertas zonas. Esta funcionalidad es ideal para automatizar y mejorar el control de acceso vehicular.



NOTA

1. Para una instalación adecuada de la cámara, se recomienda revisar la guía rápida de instalación de la cámara hecha por el fabricante:

GUÍA DE INSTALACIÓN

2. Una vez instalada correctamente la cámara, debemos conectarla a un switch PoE que esté dentro de la misma red que la computadora desde donde la vamos a configurar.

3. Las cámaras de VIVOTEK no cuentan con una IP de fábrica, esto significa que vienen configuradas como DHCP lo que le permitirá a la cámara tomar una IP de manera automática.

4. Para encontrar la cámara dentro de la red, debemos de hacer uso de la herramienta propia de VIVOTEK llamada Shepherd (descarga gratuita).

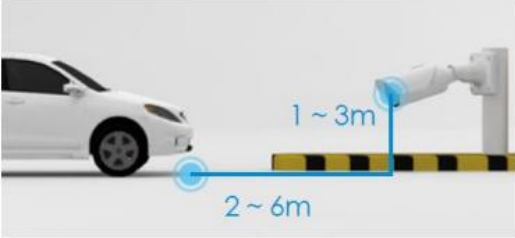


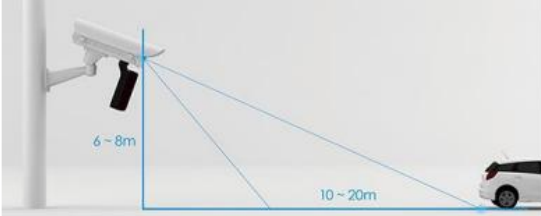
5. El nombre de usuario por defecto de la cámara será: root.




OBJETIVO DE LA CREACIÓN DE UNA LISTA BLANCA

Crear una lista blanca puede tener una gran cantidad de aplicaciones dentro de las soluciones de cámara capaces de reconocer matrículas de vehículos como por ejemplo: permitir o denegar accesos, tener un registro de usuarios, entre otros. En este manual te enseñaremos cómo crear una lista blanca.

Antes de empezar con la configuración es importante que te asegures que la cámara cuenta con la versión de firmware más actual y de igual manera que el paquete ANPR de la misma esté actualizada.

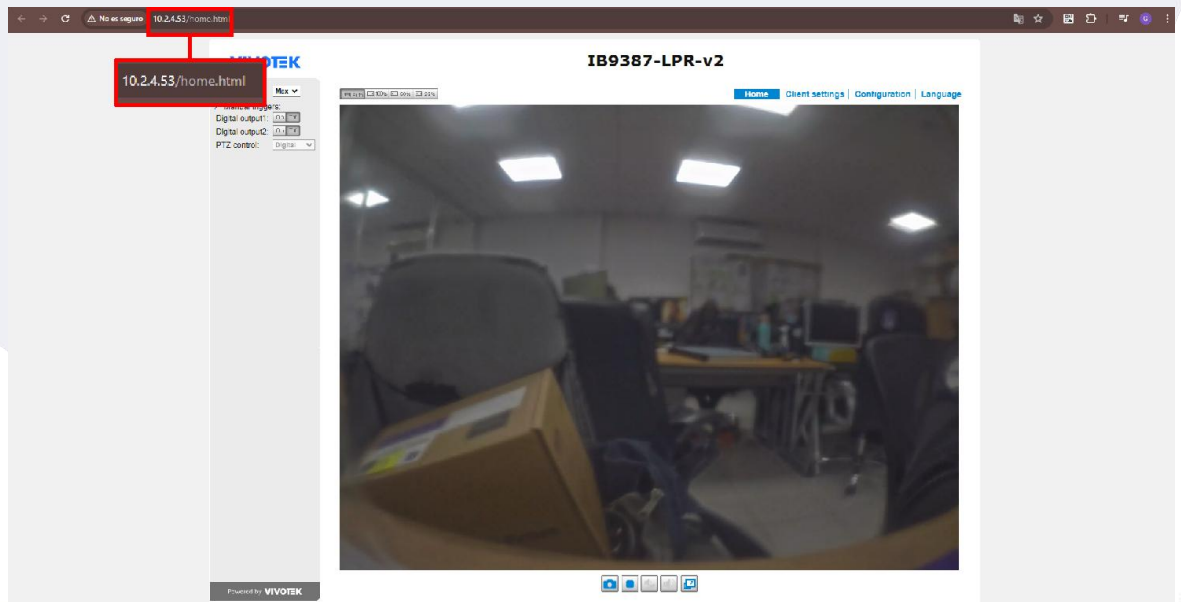
MEDIDAS SUGERIDAS DE INSTALACIÓN

Model	Installation Reference	Distance (m)	Height (m)	Lane
IB9365-LPR-W (f = 4~9 mm)		2 ~ 6	1 ~ 3	Recommand: 1 Maximum: 2
IB9365-LPR (f = 12~40 mm) IB9365-LPR-W (f = 12~40 mm)		6 ~ 10	1 ~ 3	Recommand: 1 Maximum: 2
IB9387-LPR IB9387-LPR-W		2 ~ 6	1 ~ 3	Recommand: 1 Maximum: 2
IP9165-LPR Kit (Street)		10~20	6~8	2

Tilt Angle (Vertical)		<ul style="list-style-type: none">- Recommend: ~ Approximately 20°- Maximum: 35°.
Pan Angle (Horizontal)		<ul style="list-style-type: none">- Recommend: ~ Approximately 20°- Maximum: 35°.
Plate Angle (Rotation)		<ul style="list-style-type: none">- Recommend: 0° (Parallel to Ground)- Maximum: 25°

CREAR LISTA BLANCA

1. Ingresamos a la IP de la cámara.



2. En caso de no conocer la IP de la cámara, podemos hacer uso de la herramienta Shepherd.

7 device(s) found

Search with IP range

Status	Model	IP	Host name	MAC	Firmware	HTTP
	AW-GEV-107A-130	10.2.4.57		00-02-D1-50-CB-CC	0001	80
	FD9387-EHTV-V3	10.2.4.63		00-02-D1-B0-2F-5A	1.2303.37.0...	80
	ND9442P	10.2.4.10		00-02-D1-AE-2C-03	4.5.0.5	80
	IB9387-LPR-v2	10.2.4.53		00-02-D1-AD-C8-24	1.2101.37.011	80
	VSS	169.254.231.196		0A-00-27-00-00-06	1.2.0.2000	3454
	VAST	10.2.4.105		AC-74-B1-4D-FD-BE	2.13.0.8100	3454
	VSS	10.2.4.122		F8-E4-3B-CF-A2-98	1.2.0.2000	3454

3. Nos dirigimos al menú de Configuración.

VIVOTEK **IB9387-LPR-v2**

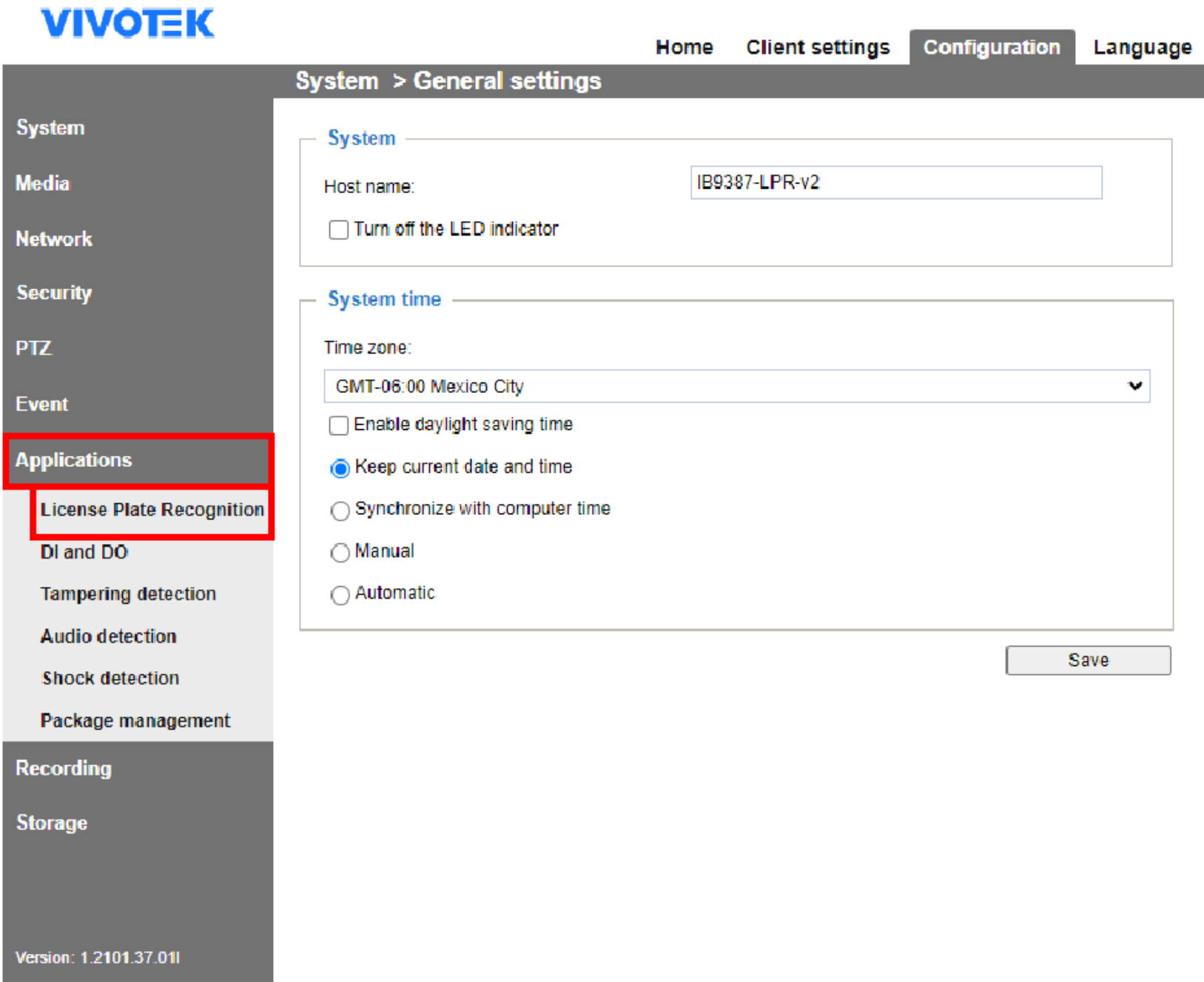
Profile name: Max

Manual triggers:
Digital output1: On
Digital output2: On
FTZ control: Digital

Home Client settings **Configuration** Language

Powered by **VIVOTEK**

4. Seleccionamos la opción de License Plate Recognition en el submenú de Applications.



The screenshot displays the VIVOTEK web interface. At the top left is the VIVOTEK logo. The navigation bar includes links for Home, Client settings, Configuration (which is the active tab), and Language. Below the navigation bar, the breadcrumb path reads "System > General settings". On the left side, there is a vertical sidebar menu with the following categories: System, Media, Network, Security, PTZ, Event, Applications, DI and DO, Tampering detection, Audio detection, Shock detection, Package management, Recording, and Storage. The "Applications" category is highlighted with a red box, and within it, the "License Plate Recognition" option is also highlighted with a red box. The main content area shows the "System" settings section, which includes a "Host name" field containing "IB9387-LPR-v2" and a checkbox for "Turn off the LED indicator". Below this is the "System time" section, featuring a "Time zone" dropdown menu set to "GMT-06:00 Mexico City", and radio button options for "Enable daylight saving time", "Keep current date and time" (which is selected), "Synchronize with computer time", "Manual", and "Automatic". A "Save" button is located at the bottom right of the settings area. At the bottom left of the sidebar, the version number "Version: 1.2101.37.011" is displayed.

5. En la misma pestaña del navegador se nos va a abrir el menú de configuración LPR. Para crear la lista blanca tenemos que ingresar al menú de Lists.

VIVOTEK
A Delta Group Company

Live Review **Lists** LPR configuration Evidence General configuration Audit Logs

English

▼ List types

ID	Name	Levenshtein distance (character difference)	
-2	all plates	0	Edit Delete
-1	not in list	0	Edit Delete
1	BLACKLIST	0	Edit Delete
✓	WHITELIST	0	Edit Delete

> Action for the list: not in list (0)

> Exports for the list: not in list (0)

Copyright © 2022

6. En primera instancia, tendremos desplegada la opción de List types. Aquí podremos editar las listas creadas por defecto o si así lo deseamos, podremos crear una nueva. En este caso vamos a utilizar la lista ya creada que lleva por nombre WHITELIST.

VIVOTEK
A Delta Group Company

Live Review **Lists** LPR configuration Evidence General configuration Audit Logs

English

▼ List types

ID	Name	Levenshtein distance (character difference)	
-2	all plates	0	Edit Delete
-1	not in list	0	Edit Delete
1	BLACKLIST	0	Edit Delete
2	WHITELIST	0	Edit Delete

> List of license plates: WHITELIST (0)

> Action for the list: WHITELIST (0)

> Exports for the list: WHITELIST (0)

> Imports for the list: WHITELIST (0)

Copyright © 2022

7. Si queremos editar el nombre de la lista o borrar la misma, lo podemos hacer desde el botón de Edit Delete.

The screenshot shows the VIVOTEK web interface. At the top, there is a navigation bar with the VIVOTEK logo and the text 'A Delta Group Company'. To the right of the logo is a language dropdown menu set to 'English'. The main navigation menu includes 'Live', 'Review', 'Lists', 'LPR configuration', 'Evidence', 'General configuration', 'Audit', and 'Logs'. The 'Lists' menu item is currently selected. Below the navigation bar, there is a section titled 'List types' with a dropdown arrow. Underneath, there is a table with columns for 'ID', 'Name', and 'Levenshtein distance (character difference)'. The table contains four rows: '-2 all plates', '-1 not in list', '1 BLACKLIST', and '2 WHITELIST'. The 'WHITELIST' row is highlighted in blue. To the right of the 'WHITELIST' row, there are two buttons: 'Edit' and 'Delete', which are highlighted with a red box. Below the table, there are several expandable sections for the 'WHITELIST' list, including 'List of license plates: WHITELIST (0)', 'Action for the list: WHITELIST (0)', 'Exports for the list: WHITELIST (0)', and 'Imports for the list: WHITELIST (0)'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2022'.

8. Para agregar una matrícula nueva a la lista, debemos de desplegar la opción de List of license plates: WHITELIST (0).

The screenshot shows the VIVOTEK web interface. At the top, there is a navigation bar with the VIVOTEK logo and the text 'A Delta Group Company'. To the right of the logo is a language dropdown menu set to 'English'. The main navigation menu includes 'Live', 'Review', 'Lists', 'LPR configuration', 'Evidence', 'General configuration', 'Audit', and 'Logs'. The 'Lists' menu item is currently selected. Below the navigation bar, there is a section titled 'List types' with a dropdown arrow. Underneath, there is a section titled 'List of license plates: WHITELIST (0)' which is highlighted with a red box. This section contains a table with columns for 'Plate', 'Description', 'Insert Date', 'Start validity date', and 'End validity date'. The table is currently empty, displaying 'No data'. To the right of the table, there are two buttons: a plus sign (+) and a trash can icon, and a search bar with the text 'Search...'. Below the table, there are several expandable sections for the 'WHITELIST' list, including 'Action for the list: WHITELIST (0)', 'Exports for the list: WHITELIST (0)', and 'Imports for the list: WHITELIST (0)'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2022'.

9. Seleccionamos el botón de +.

VIVOTEK
A Delta Group Company

English

Live Review **Lists** LPR configuration Evidence General configuration Audit Logs

> List types

▼ List of license plates: WHITELIST (0)

+ x Search...

Plate	Description	Insert Date	Start validity date	End validity date
No data				

> Action for the list: WHITELIST (0)

> Exports for the list: WHITELIST (0)

> Imports for the list: WHITELIST (0)

Copyright © 2022

10. Llenamos los datos solicitados.

VIVOTEK
A Delta Group Company

English

Live Review **Lists** LPR configuration Evidence General configuration Audit Logs

> List types

▼ List of license plates: WHITELIST (0)

+ x Search...

Plate	Description	Insert Date	Start validity date	End validity date

Save Cancel

> Action for the list: WHITELIST (0)

> Exports for the list: WHITELIST (0)

> Imports for the list: WHITELIST (0)

Copyright © 2022

Datos solicitados en inglés.

VIVOTEK
A Delta Group Company

Español

En Directo Revisión **Listas** Configuración LPR Evidencia Configuración General Auditoría Registros

> Tipos de lista

▼ Lista de las matrículas: WHITELIST (0)

+ x Q Buscar...

Matrícula	Descripción	Fecha inserción	Fecha inicio de validez	Fecha final de validez	
					Guardar Cancelar

> Acción de la lista: WHITELIST (0)

> Las exportaciones de la lista: WHITELIST (0)

> Importaciones de la lista: WHITELIST (0)

Copyright © 2022

11. Una vez que se llenan los datos, la información se guarda en automático.

VIVOTEK
A Delta Group Company

English

Live Review **Listas** LPR configuration Evidence General configuration Audit Logs

> List types

▼ List of license plates: WHITELIST (1)

+ x Q Search...

Plate	Description	Insert Date	Start validity date	End validity date	
STM9075	PLACA 1	11/07/2024 03:53:33	11/07/2024 17:53:00	07/09/2024 17:53:00	Edit Delete

> Action for the list: WHITELIST (0)

> Exports for the list: WHITELIST (0)

> Imports for the list: WHITELIST (0)

Copyright © 2022

12. Una vez que tengamos las matrículas registradas en la lista blanca, debemos indicarle a la cámara qué acciones queremos que haga una vez que detecte dichas matrículas. Para ello, nos dirigimos a la opción de Action for the list: WHITELIST.

The screenshot shows the VIVOTEK web interface. At the top, there is a navigation bar with the VIVOTEK logo and a language dropdown set to 'English'. Below the navigation bar, there are several menu items: 'Live', 'Review', 'Lists' (highlighted), 'LPR configuration', 'Evidence', 'General configuration', 'Audit', and 'Logs'. The main content area shows a breadcrumb trail: '> List types' and '> List of license plates: WHITELIST (1)'. The current page is titled 'Action for the list: WHITELIST (0)'. It features two blue buttons: 'Export to CSV file' and 'Export to XML file'. Below these is a section for imports: 'Select import XML/CSV file' or 'Drop import XML/CSV file here'. There is also a checkbox labeled 'Delete the list elements at import'. A table with columns 'ID', 'Description', 'Action type', and 'Active' is shown, but it is empty with 'No data' displayed. At the bottom, there are links for 'Exports for the list: WHITELIST (0)' and 'Imports for the list: WHITELIST (0)'. The footer contains 'Copyright © 2022'.

13. Como podemos ver en la imagen anterior, la cámara puede exportar las acciones creadas en este apartado en formato de CSV y XML o de ser necesario, podemos importar acciones que se encuentren en el mismo formato.

This screenshot is identical to the one above, showing the VIVOTEK web interface for configuring actions for the 'WHITELIST'. It highlights the export and import options and the empty table for actions.

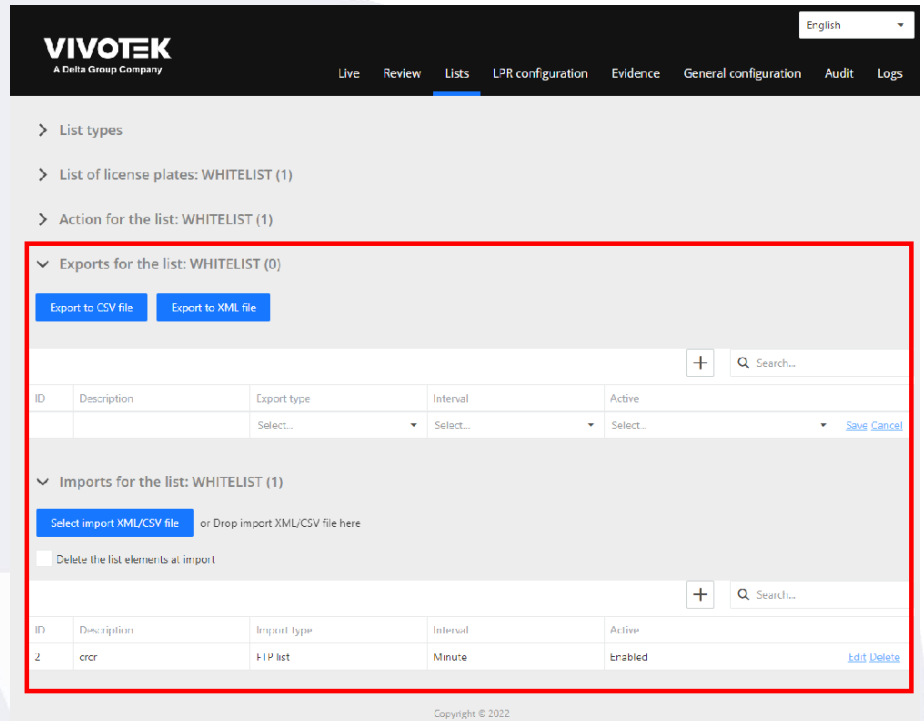
14. Además de exportar o importar una lista, también podemos general más acciones dentro de la cámara. A continuación, se muestran todas las acciones que podremos realizar con la cámara.

The screenshot shows the VIVOTEK web interface for configuring lists. The 'Lists' menu is active, and a dropdown menu is open, listing various action types. The 'Socket client' option is highlighted with a red box. The interface also shows options for exporting to CSV or XML, importing XML/CSV files, and deleting list elements at import. A table below the dropdown shows the current list configuration for 'WHITELIST (1)'. The table has columns for ID, Description, Action type, and Active. The current entry is ID 1, Description 'ABRIR BARRERA', Action type 'Socket client', and Active 'Select...'. There are also buttons for 'Export to CSV file', 'Export to XML file', and 'Select import XML/CSV file'. A search bar and a '+ Add' button are also visible.

15. Para este manual y a manera de ejemplo, se ha creado la acción de mandar la información de la lista blanca al software VSS. En la interfaz de usuario de la cámara aparece como VAST2, pero de igual manera funciona con el software VSS.

The screenshot shows the VIVOTEK web interface for configuring lists. The 'Lists' menu is active, and the 'Action for the list: WHITELIST (1)' section is expanded. A table below the dropdown shows the current list configuration for 'WHITELIST (1)'. The table has columns for ID, Description, Action type, and Active. The current entry is ID 2, Description 'ABRIR BARRERA', Action type 'VAST2', and Active 'Enabled'. There are also buttons for 'Export to CSV file', 'Export to XML file', and 'Select import XML/CSV file'. A search bar and a '+ Add' button are also visible.

16. Las últimas dos opciones de la lista tienen como función la exportación o importación de la lista a través del protocolo FTP.



17. Una vez creada y configurada correctamente la lista, la cámara empezará a detectar las matrículas registradas y en la vista en vivo nos mostrará en tiempo real las matrículas y a qué lista pertenece en caso de ser así. A continuación, se muestra un ejemplo.

