

# oBPlus

## USO DE CÁMARAS VIVOTEK IB9387-LPR

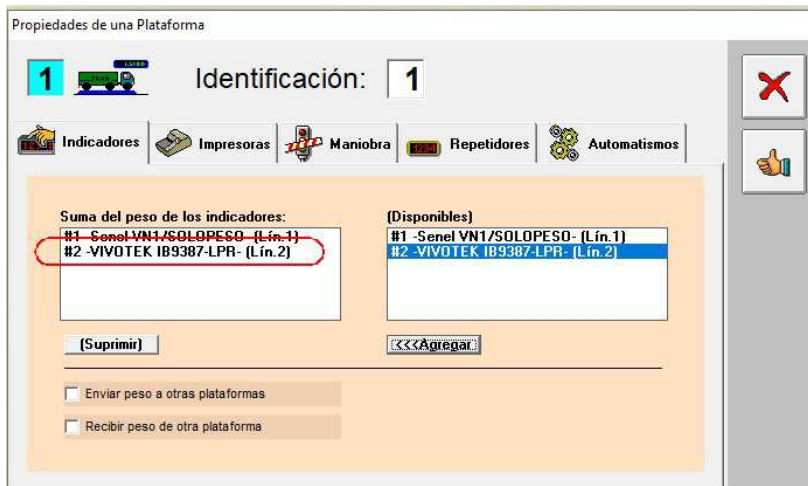
### Configurar oBPlus

El uso de estas cámaras para la captura desatendida de las matrículas de los vehículos se ha de incorporar tratando, desde el punto de vista de **oBPlus**, como si se tratara de un indicador más que, en lugar de aportar un peso, aporta una información complementaria. Esta “perversión” del concepto de indicador no es nueva: ya se venía haciendo con terminales de lectura de tarjetas de proximidad.

Se define pues el “indicador-cámara” seleccionándolo de la lista:



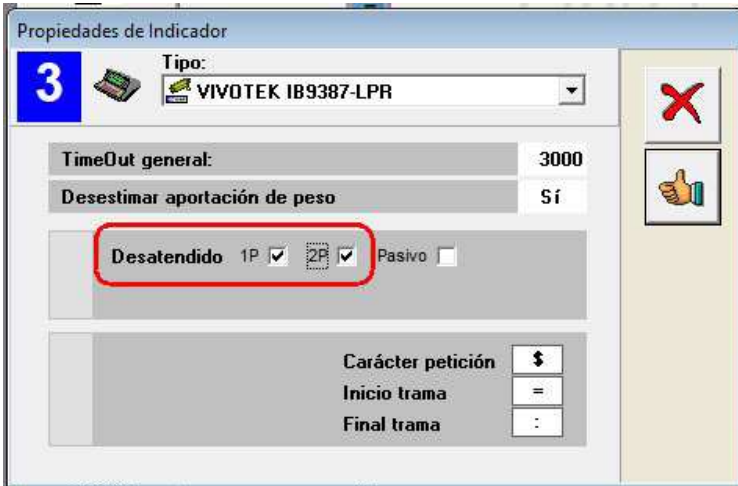
Y se le asigna consecuentemente a la plataforma que toque:



## Modos de funcionamiento

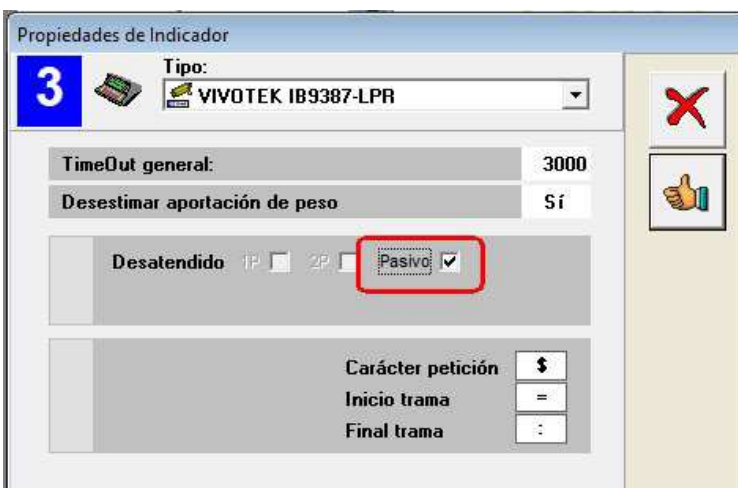
Tal y como está concebido en oBPlus, el funcionamiento de la “cámara-indicador” Vivotek IB9387 puede entenderse de dos maneras básicas:

A) Modo activo.



El más evidente: cuando la plataforma a la que está asignada la cámara se carga por encima de un valor, la cámara entra en funcionamiento y, si se realiza una lectura válida de matrícula, se activa la entrada de datos asociados a la pesada. Si además la configuración tiene activada la opción de “desatendida” y los datos presentes son suficientes, se realiza el registro de la pesada sin más intervención.

B) Modo pasivo.



La cámara entra en funcionamiento igual que en el modo activo, pero al contrario que en ese modo, no se activa ninguna entrada de datos al realizarse una lectura válida de matrícula. El software retiene esa lectura simplemente a la espera de que algún otro agente en la aplicación lo requiera.

Ese otro agente, en el caso más claro, puede ser otro “terminal-indicador” como un Senel VN1/MON, que esté provisto de un interface para la entrada de datos (teclado/display), cosa de la que no dispone la cámara. De esta forma se pueden aprovechar las prestaciones del terminal en cuanto a poder entrar datos asociados a la pesada como “producto” o “destino” sin renunciar al mecanismo de identificación del vehículo que proporciona una cámara LPR.

Para que este intercambio de información entre diferentes agentes (la cámara LPR y el terminal interactivo) tenga lugar, **hay que informar además en la configuración del terminal** de que se admitan las matrículas leídas cuando ello sea posible:

Propiedades de Indicador

**1** Tipo: Senel VN1/MON

Dirección: 1

TimeOut general: 500

Desestimar aportación de peso: No

TimeOut Impr. 500 Corte de papel: 0

Desatendido 1P  2P

Uso de teclado numérico

Producto Transportista    Cliente Proveedor Origen Destino

Texto en reposo

(fix) PONER VEHICULO

(fix) EN LA PLATAFORMA

Identificar vehículo con:

Lector RF de proximidad

Teclado numérico

Admitir lecturas LPR

Solo matrículas registradas

Operando de esta manera se dispone de dos medios independientes para identificar el vehículo: si el lector de matrículas por lo que sea no funciona (matrícula sucia o deteriorada) siempre se puede recurrir a la tarjeta RFID.

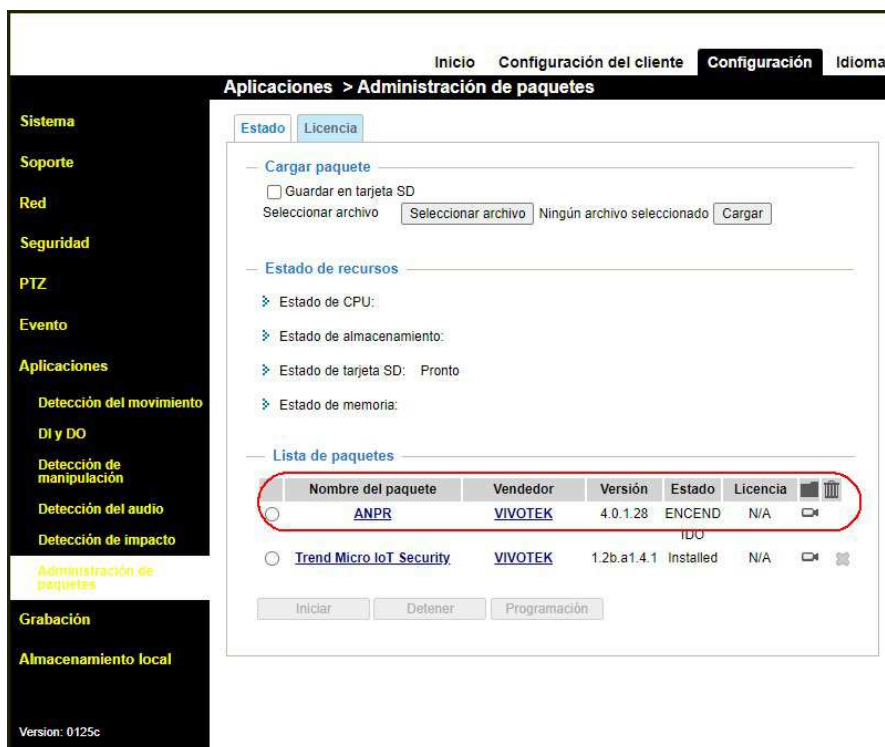
# Configurar las cámaras

Por parte de la cámara hay que realizar unas maniobras de configuración muy concretas. Para ello es preciso acceder a las utilidades de que dispone la cámara en forma de servicio web.

Para ello es necesario, en primer lugar, averiguar la dirección IP con la que está trabajando la cámara. La mejor manera de conseguirlo, es mediante la aplicación “**Shepherd**” que está disponible en la web del fabricante [www.vivotek.com/es/Shepherd#downloads](http://www.vivotek.com/es/Shepherd#downloads) o directamente en nuestro apartado de utilidades [www.if-orion.com/utiles/Shepherd.exe](http://www.if-orion.com/utiles/Shepherd.exe).

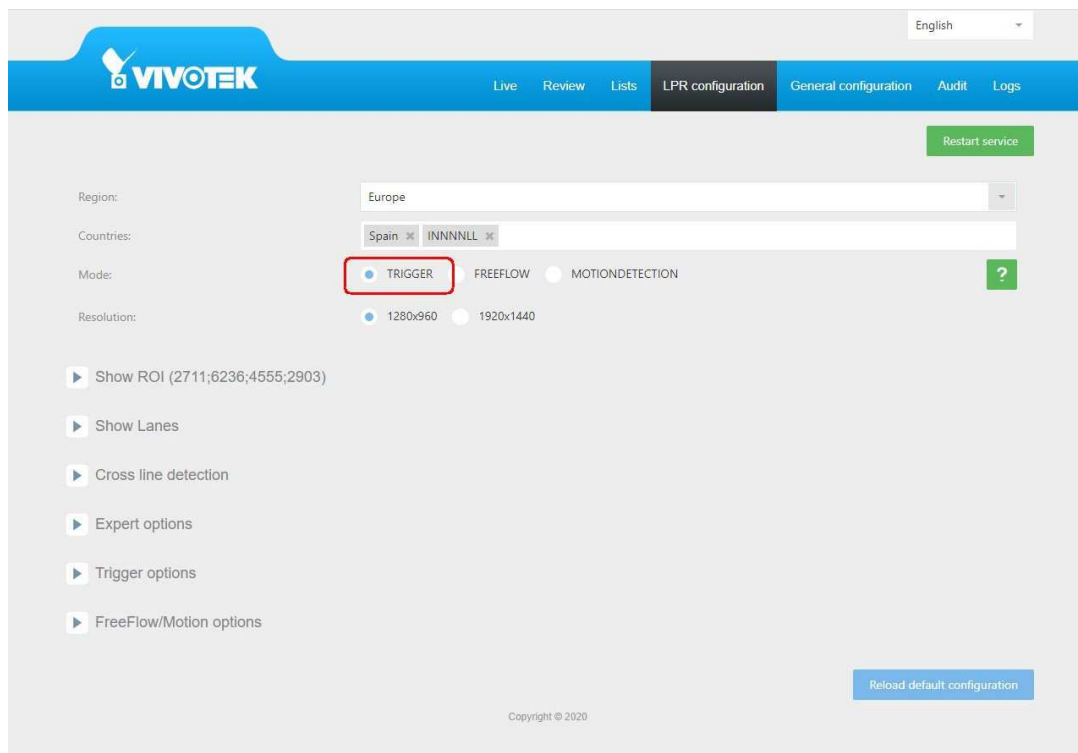
Una vez averiguada la dirección IP de la cámara, se puede acceder al servicio de configuración mediante cualquier navegador.

Seleccionando las pestañas “*Configuración > Aplicaciones > Administración de paquetes*” aparecerá la lista de paquetes de software soportados por la cámara. El paquete al que interesa acceder es el relacionado con la lectura de matrículas **ANPR** (*Automatic Number Plate Recognition*)



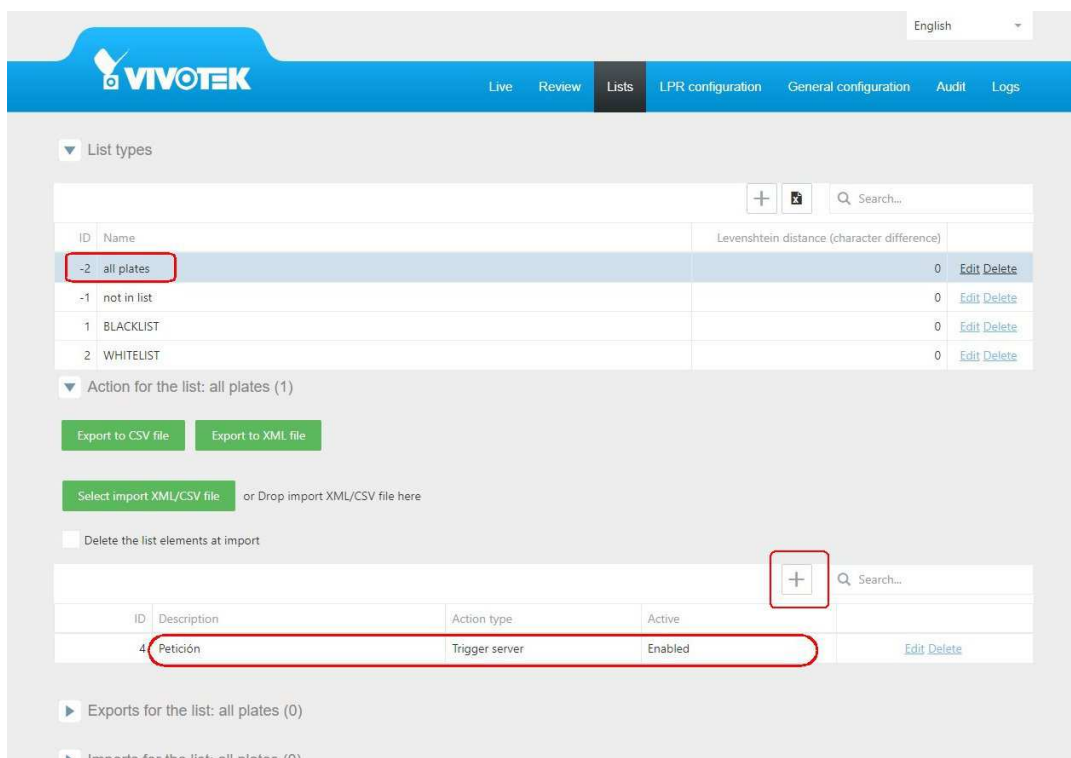
Así que pulsando sobre esa línea se accede a la configuración específica de lectura de matrículas. En concreto las pestañas que interesan son:

Configuración LPR (LPR Configuration) donde es importante destacar que (aparte de la región y el país, que lógicamente deben ser “Europe” y “Spain”) el “Modo” debe ser “TRIGGER”.

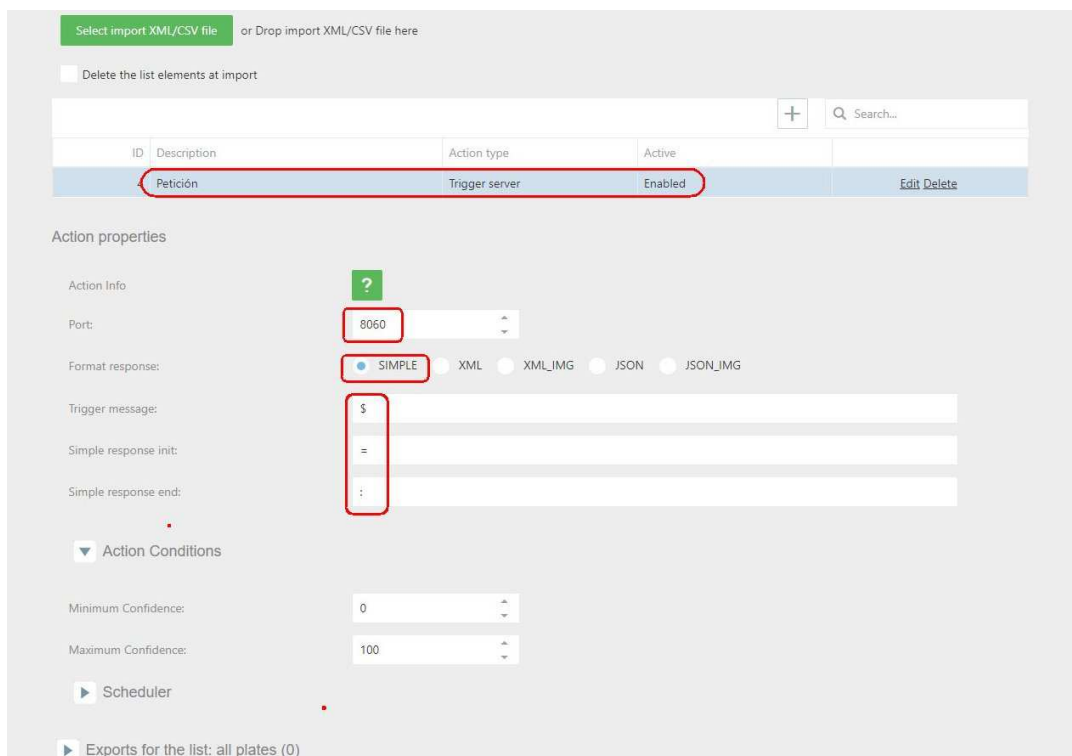


Listas (Lists) en donde se habrá de actuar sobre la lista predefinida “all plates”. En cada lista se permite añadir ciertas “acciones” (“Action for the list: all plates”) a realizar cuando se detecta una matrícula de esa lista.

En el caso que nos ocupa, se deberá añadir una “acción” concreta a la lista “all plates”:

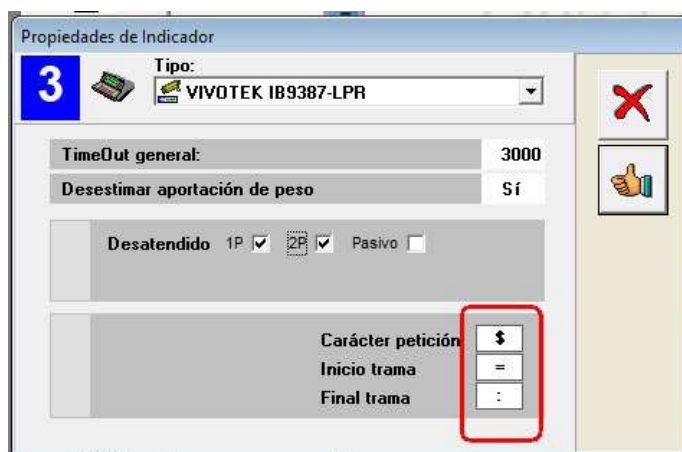
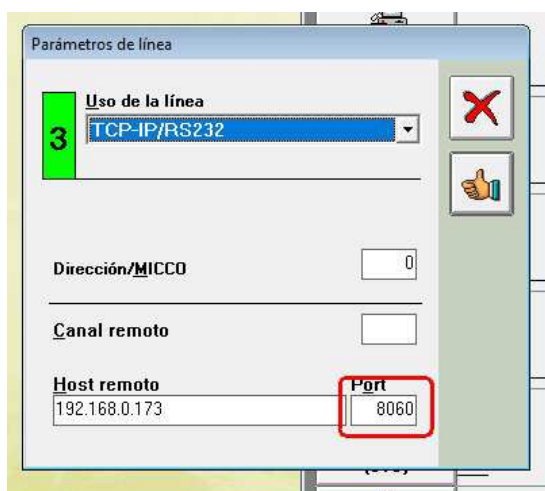


Que ha de ser del tipo “**Trigger server**” y estar habilitada (*Enabled*). La descripción es irrelevante y en el ejemplo de la imagen es “*Petición*”. A su vez, esta acción dispone de unas propiedades que se pueden ver desplegadas al pulsar sobre ella.



Como se ve, el “*Formato de respuesta*” (*Format response*) **debe** estar establecido en **SIMPLE**.

Además, entre estas propiedades se encuentra el **Puerto** que **oBPlus** utilizará para comunicarse con la cámara, así como ciertos caracteres que deberán ser los mismos que los configurados en **oBPlus** en las propiedades del “*indicador-cámara*”:



Por supuesto, y como en cualquier otro caso en que se utilicen dispositivos conectados a una red local Ethernet, también habrá que configurar la dirección IP de la cámara para que sea compatible con la subred en la que opera el equipo que alberga **oBPlus**. Ello se consigue accediendo a la sesión inicial del servicio web de la cámara. En concreto a la pestaña:

“Configuración > Red > Configuración general” (Configuration > Network > General settings)

The screenshot displays the 'Red > Configuración general' (Network > General settings) page. The interface includes a top navigation bar with 'Inicio', 'Configuración del cliente', 'Configuración', and 'Idioma'. A left sidebar lists various system settings such as 'Sistema', 'Soporte', 'Red', 'Configuración general', 'Protocolos de transmisión', 'DDNS', 'QoS', 'SNMP', 'FTP', 'Seguridad', 'PTZ', 'Evento', 'Aplicaciones', 'Grabación', and 'Almacenamiento local'. The main content area is titled 'Tipo de red' and features several options: 'LAN' (selected), 'Obtener dirección IP automáticamente', and 'Usar dirección IP fija'. Under 'Usar dirección IP fija', there are input fields for 'Dirección IP:' (192.168.0.173), 'Máscara de subred:' (255.255.0.0), 'Enrutador predeterminado:' (192.168.0.1), 'DNS primario:' (192.168.0.1), and 'DNS secundario:' (192.168.0.1). There are also fields for 'Servidor WINS primario:' and 'Servidor WINS secundario:'. Checkboxes for 'Habilitar presentación UPnP' (checked) and 'Habilitar reenvío de puerto UPnP' are present, along with radio buttons for 'PPPoE' and 'Habilitar IPv6'. A 'Guardar' button is located at the bottom right of the configuration area.