

MANUAL DE CONFIGURACION CAMARA ITC237-PW1B-IRZ PARA LA CAPTURA DE PLACAS POR LA INTERFAZ WEB Y NVR.

Objetivo: Utilizar una cámara ANPR (Automatic Number Plate Recognition) en la identificación de placas vehiculares en diferentes soluciones.

Desarrollo: La recomendación que realiza el fabricante para el correcto funcionamiento del equipo depende de la instalación del dispositivo, se refiera a la altura promedio a la cual puede ser instalada dicha cámara.

Es importante tomar en cuenta información que nos proporciona el manual de acuerdo al desarrollo del proyecto que se tenga en ese momento. Influye la posición y colocación de la cámara para la lectura correcta, si la cámara se instala de una manera diferente a la recomendada por el fabricante, posiblemente se corra el riesgo que capture información incorrecta o la información no se capture

Para mayor información en cuestión de instalación véase en el siguiente link:

<http://soporte.tvc.mx/Ingenieria/DAHUA/ITC237/instalacion.pdf>

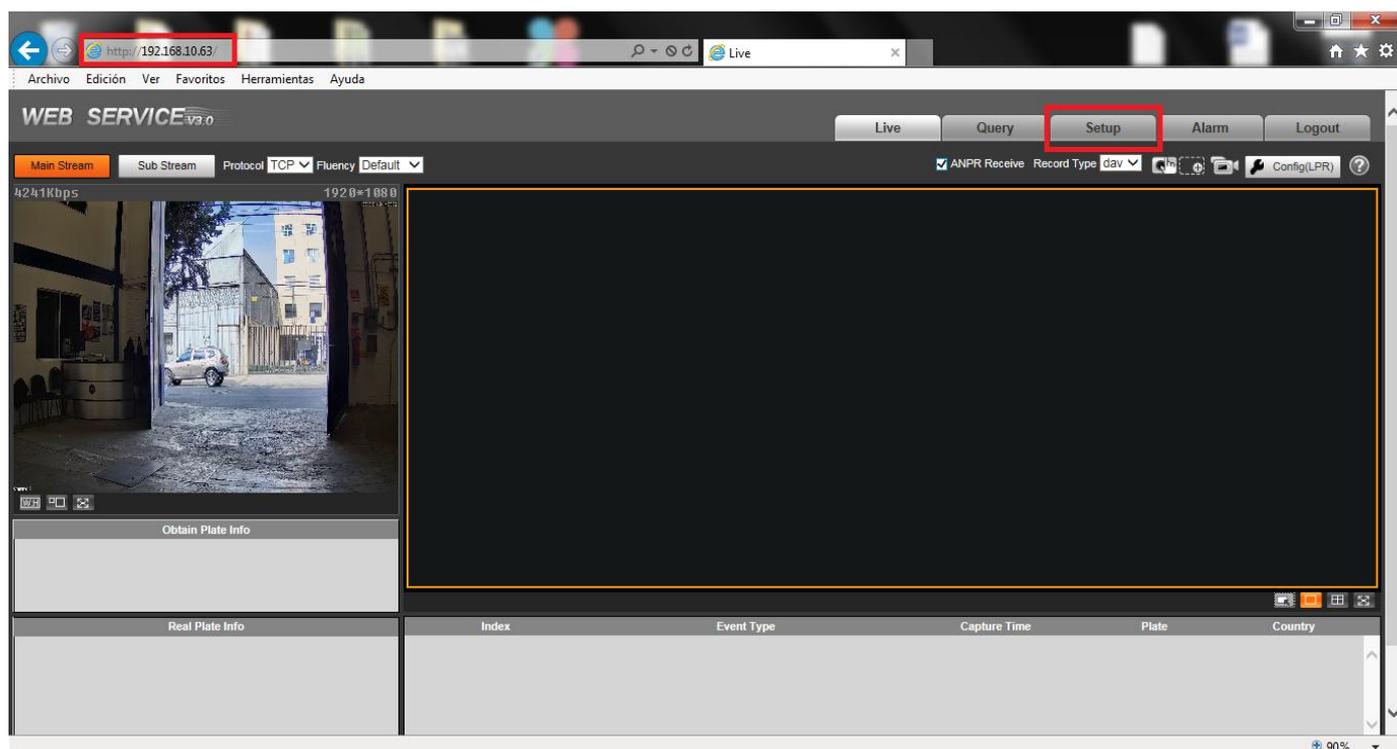
Nota: Se necesita actualizar el Firmware de la cámara para el formato de placas de México.

Descargue aquí el Firmware:

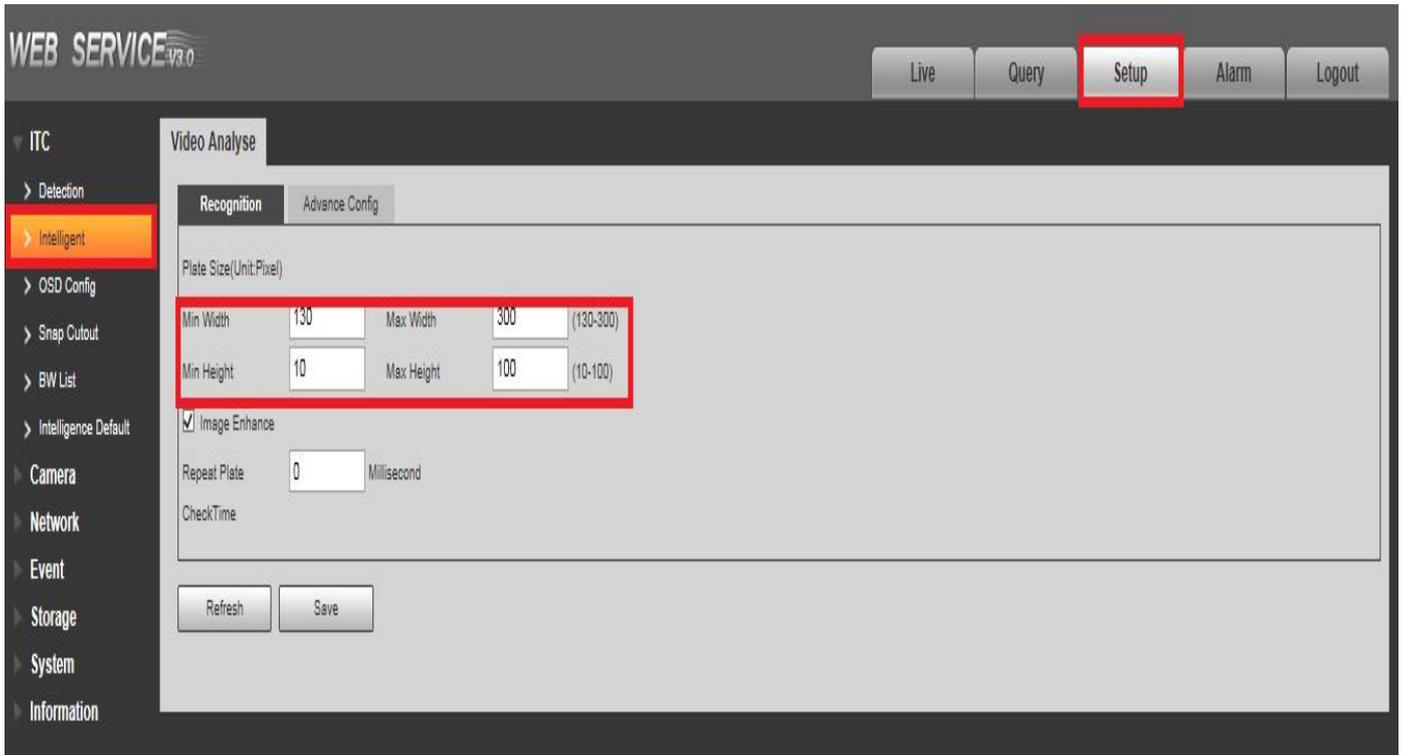
http://soporte.tvc.mx/Ingenieria/DAHUA/FIRMWARE/IPC/itc237/general_itc237_eng_pn_oversea_mexico_v2.3_00.0003.0.r.20170705.zip

Configuración:

1.-El primer paso para configurar la cámara ITC237 es ingresar con la dirección ip local, por default 192.168.1.108. Se ha realizado el cambio de dirección IP y segmento para poder visualizar dentro de nuestra red el dispositivo. Al ingresar a la dirección mostrará la interfaz de la cámara, ahora presionar el icono Setup (Configuración).



2.- En el siguiente Menú seleccionar **ITC** la opción **Intelligent**, a continuación solicita valores del recuadro que generara la captura de placa, Alto, Ancho, Máximo y Mínimo, estos valores se pueden tomar para una mayor precisión al capturar la placa con una medición por medio de Paint, como muestra la figura 1.3.



1.2

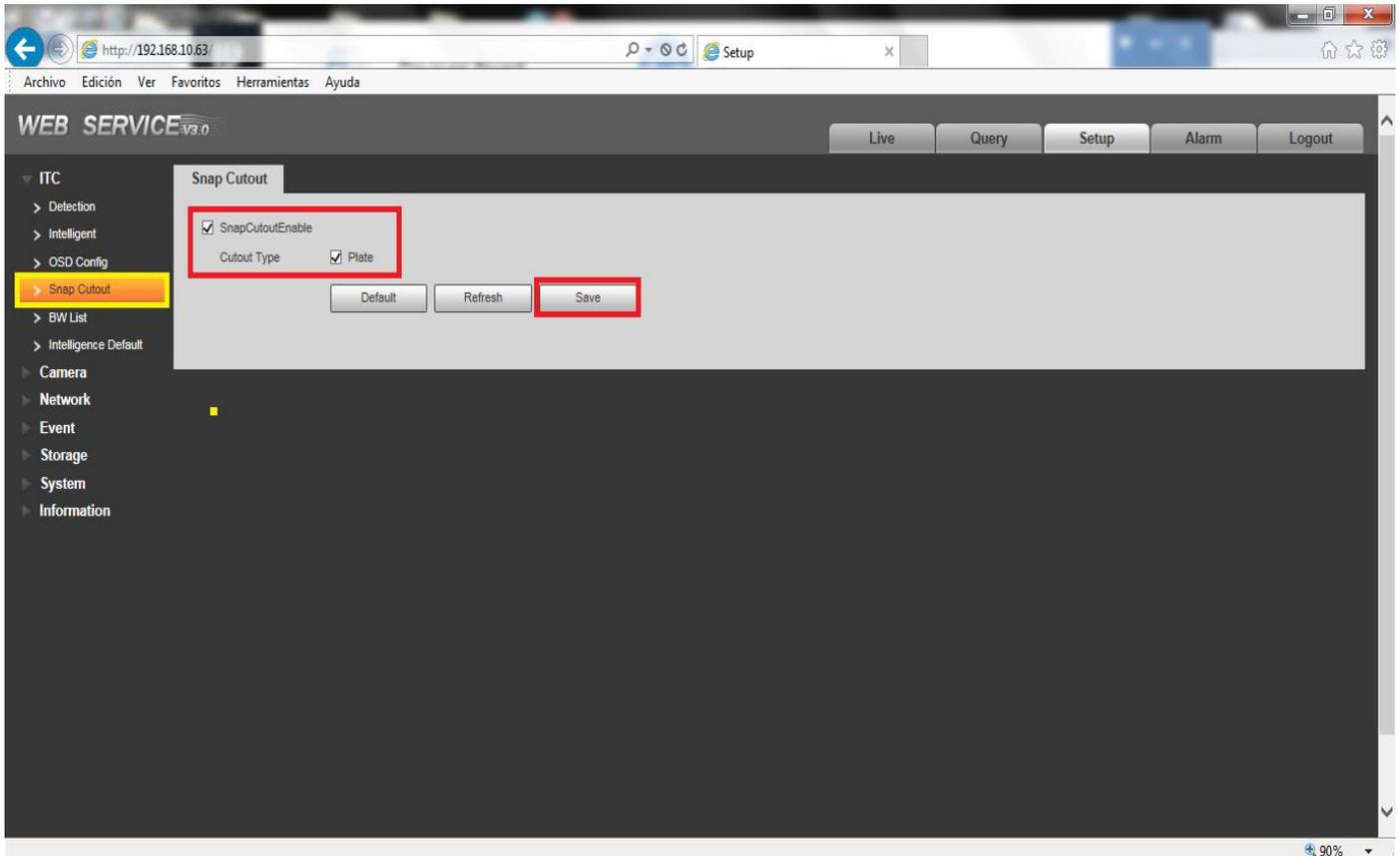
Una vez que se tienen los valores aproximados de la placa se procede con la captura de información como se muestra en la imagen 1.2



1.3

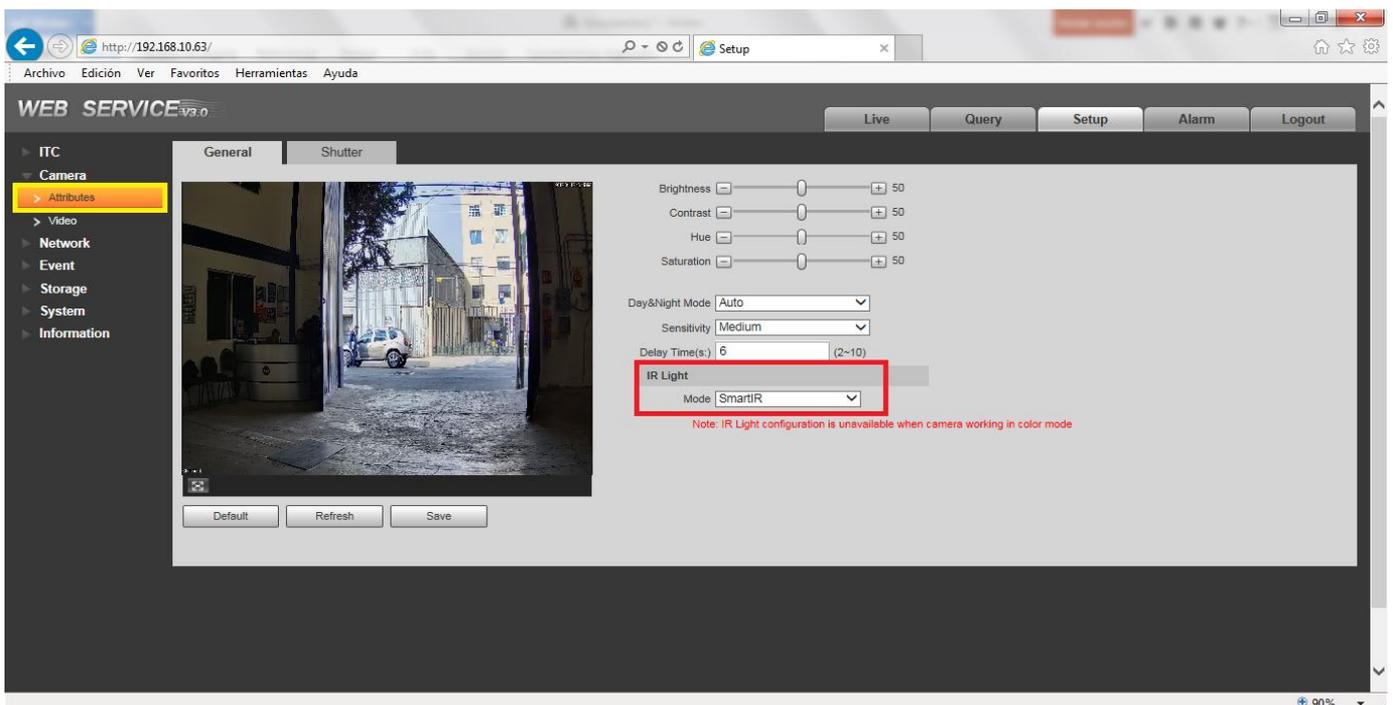
3.- Para almacenar las capturas de placas en un NVR (que soporte ANPR) seleccione las siguientes opciones y guardar los cambios como se muestra la imagen 1.4

Nota: La configuración del NVR se observará más adelante del manual.



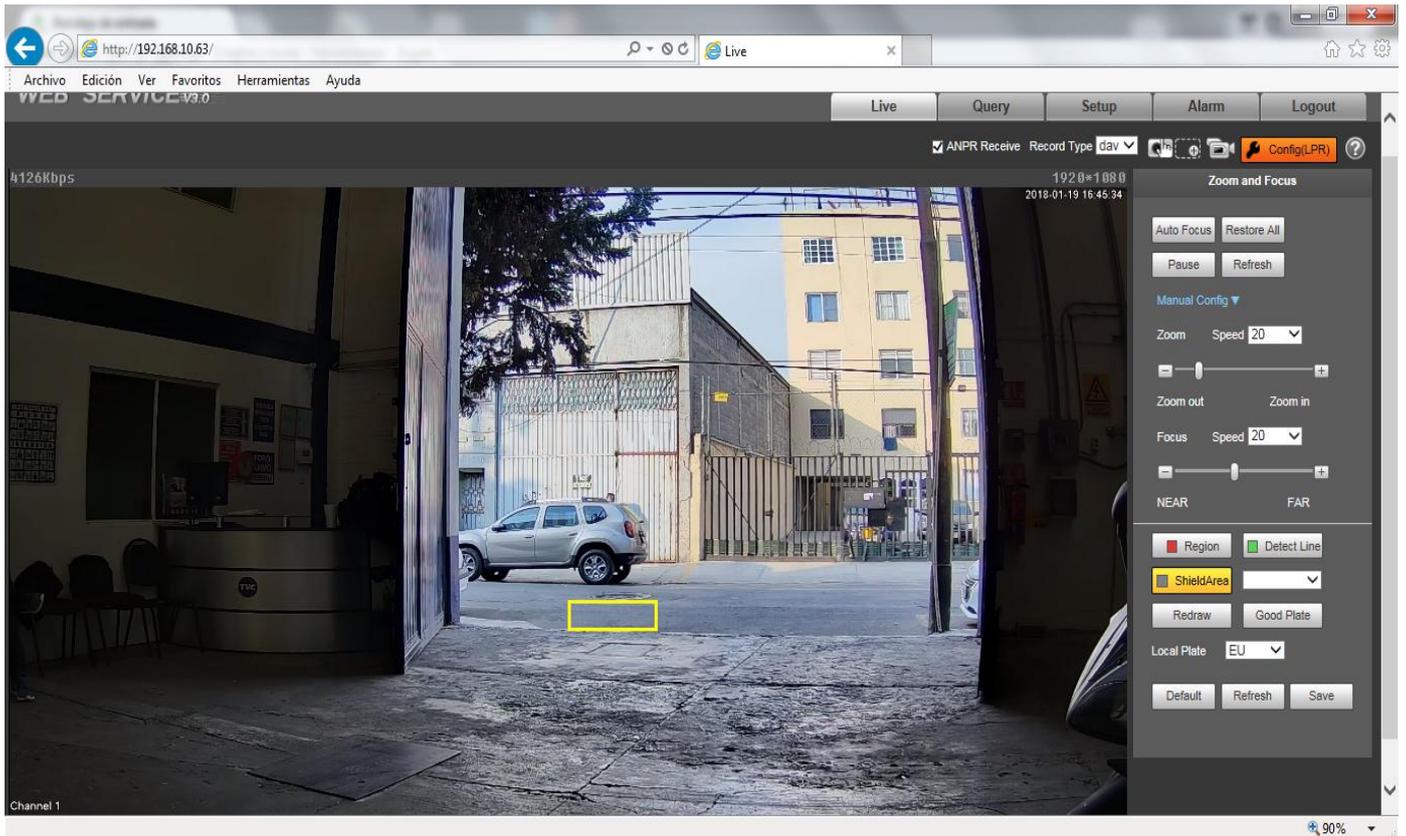
1.4

4.- En el Menú **Attributes** seleccionar en la opción de General, de todas las opciones una de las más importantes es la luz IR, seleccione la opción de Smart IR y con esto obtendrá un mejor reconocimiento de placas en la oscuridad.



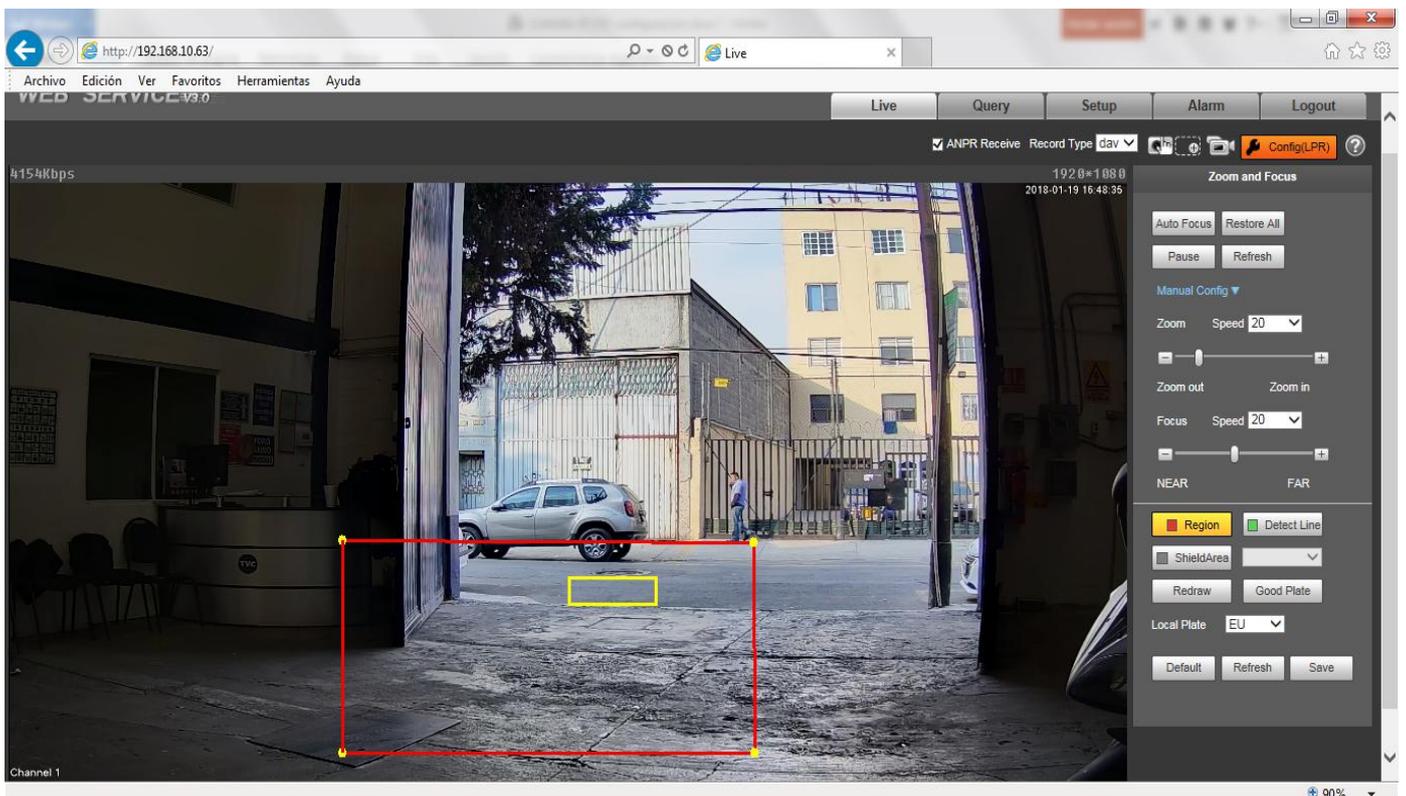
1.5

5.- Ahora configure la función LPR, seleccionar el botón de Config (LPR).



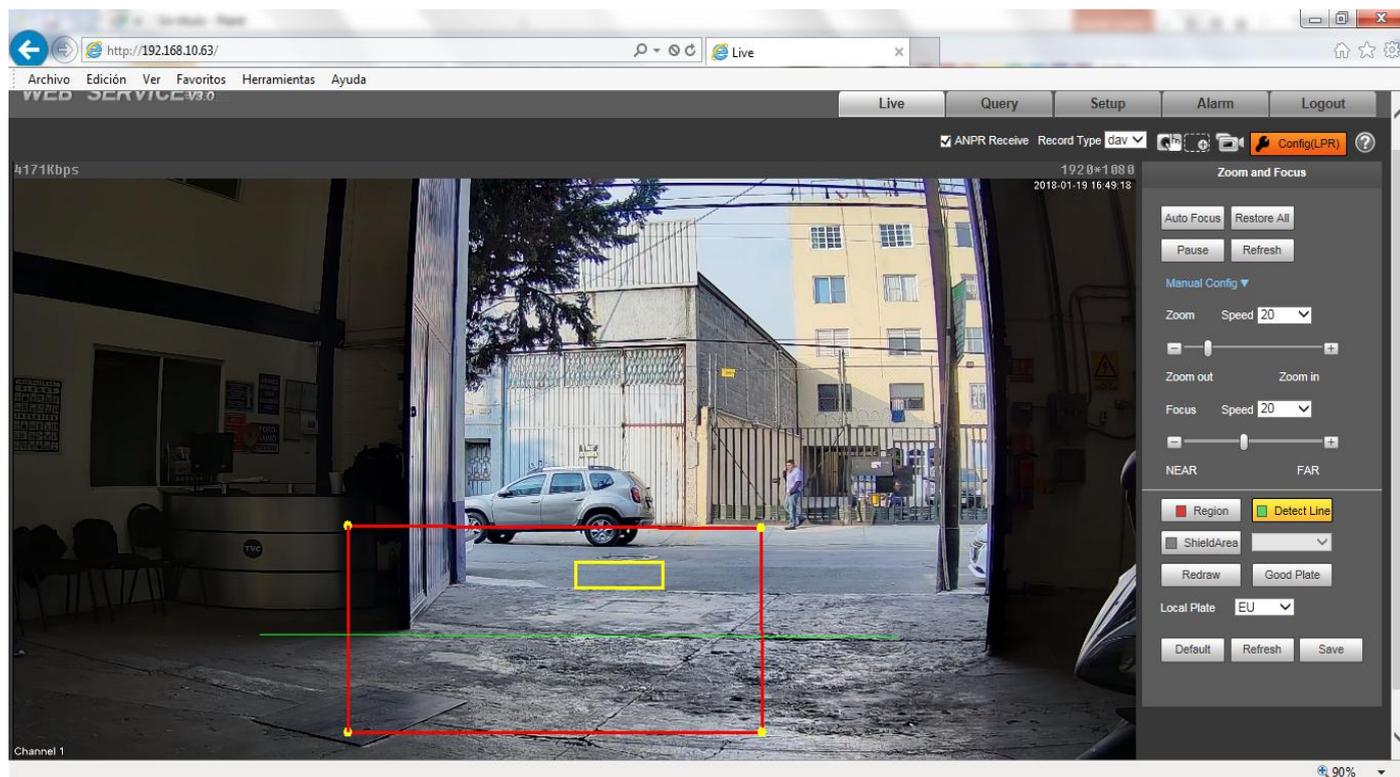
1.6

6.- Dibuje la zona de reconocimiento (Región). Si es muy grande esta zona puede presentar problemas al capturar objetos que no sean placas.



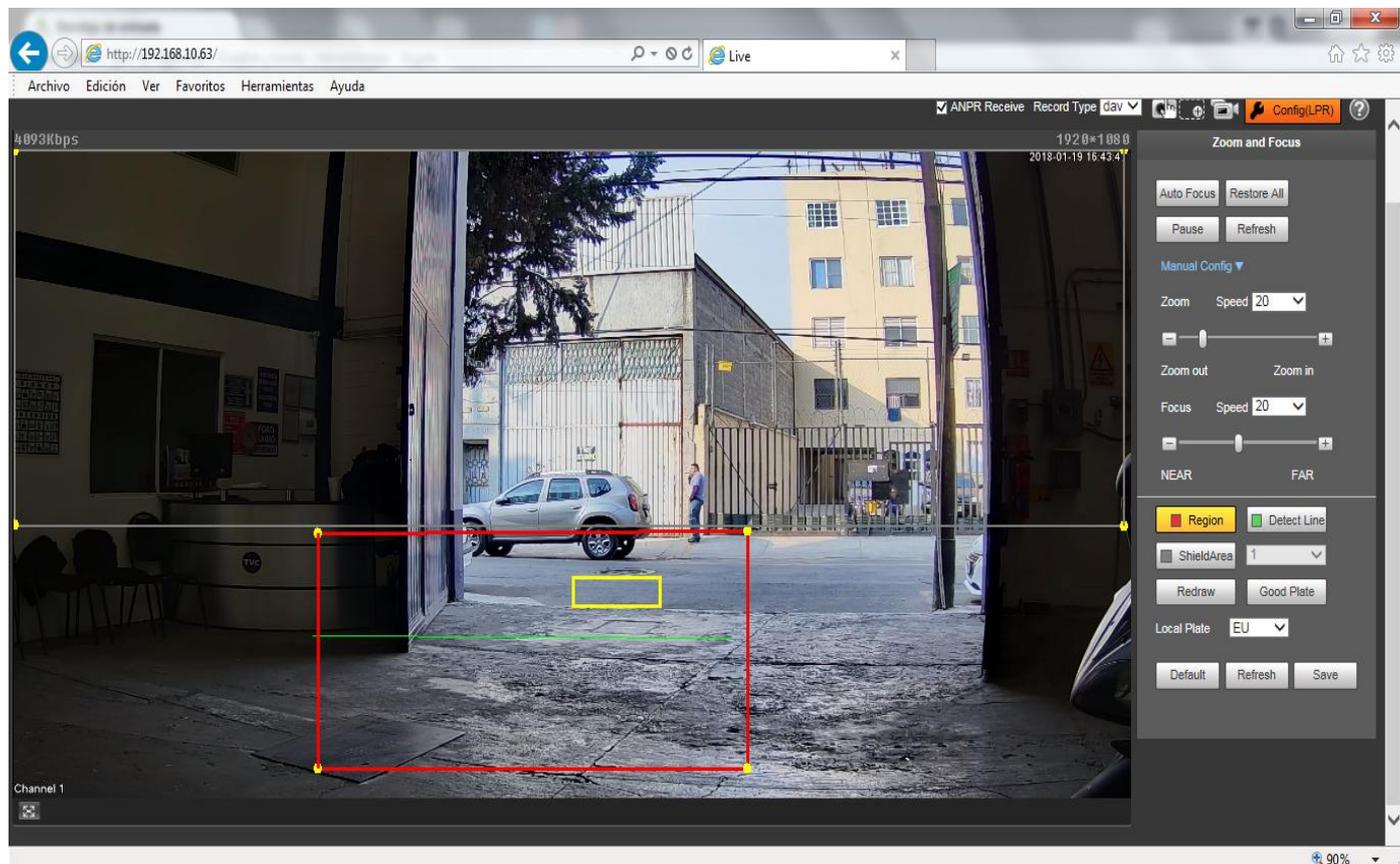
1.7

7.- El siguiente paso es dibujar la línea de detección, esta deberá de estar debajo o por encima del recuadro amarillo para lograr la captura más exacta, esto dependerá de la instalación de la cámara. Se realiza la línea fuera de la región, permitiendo tener un trazo como se muestra en la imagen 1.8.



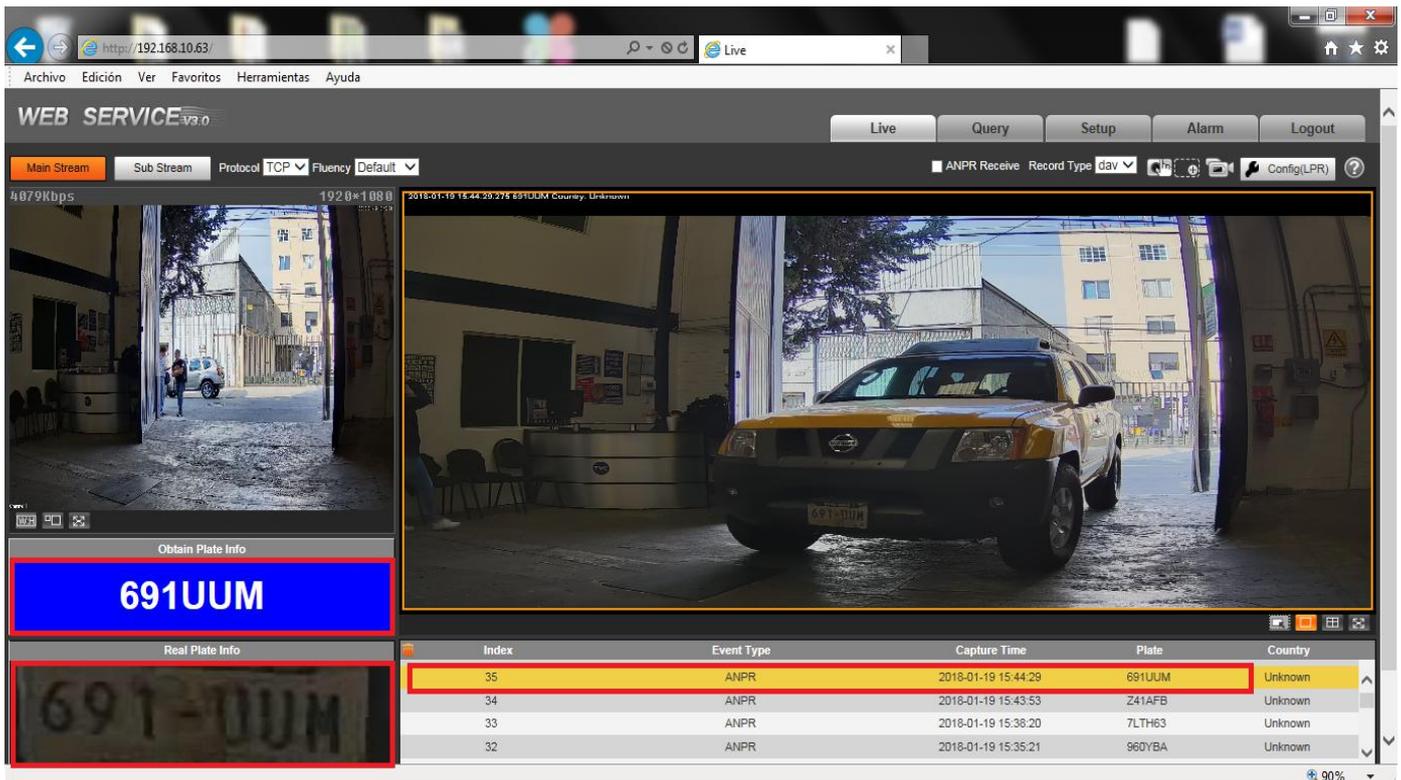
1.8

8- El botón de Shield Area nos permitirá configurar áreas donde desea ignorar captura de objetos o placas.



1.9

9.- Una vez configurados los recuadros y líneas, comenzara la captura de placas, en caso de tener capturas de otros objetos, ajuste la Región o dibuje un recuadro gris.



The screenshot displays a web service interface for license plate recognition. The main video feed shows a yellow SUV with license plate 691UUM. Below the video, there is a table of detected license plates and a section for 'Obtain Plate Info' and 'Real Plate Info'.

Index	Event Type	Capture Time	Plate	Country
35	ANPR	2018-01-19 15:44:29	691UUM	Unknown
34	ANPR	2018-01-19 15:43:53	Z41AFB	Unknown
33	ANPR	2018-01-19 15:38:20	7LTH63	Unknown
32	ANPR	2018-01-19 15:35:21	96DYBA	Unknown

Obtain Plate Info

691UUM

Real Plate Info

691-UUM

Esta configuración nos permitirá realizar la captura de placas que se vayan detectando, una de las funciones con la que cuenta la cámara es poder generar listas. Estas listas podrán brindar el acceso al reconocer la matrícula o negar el acceso.

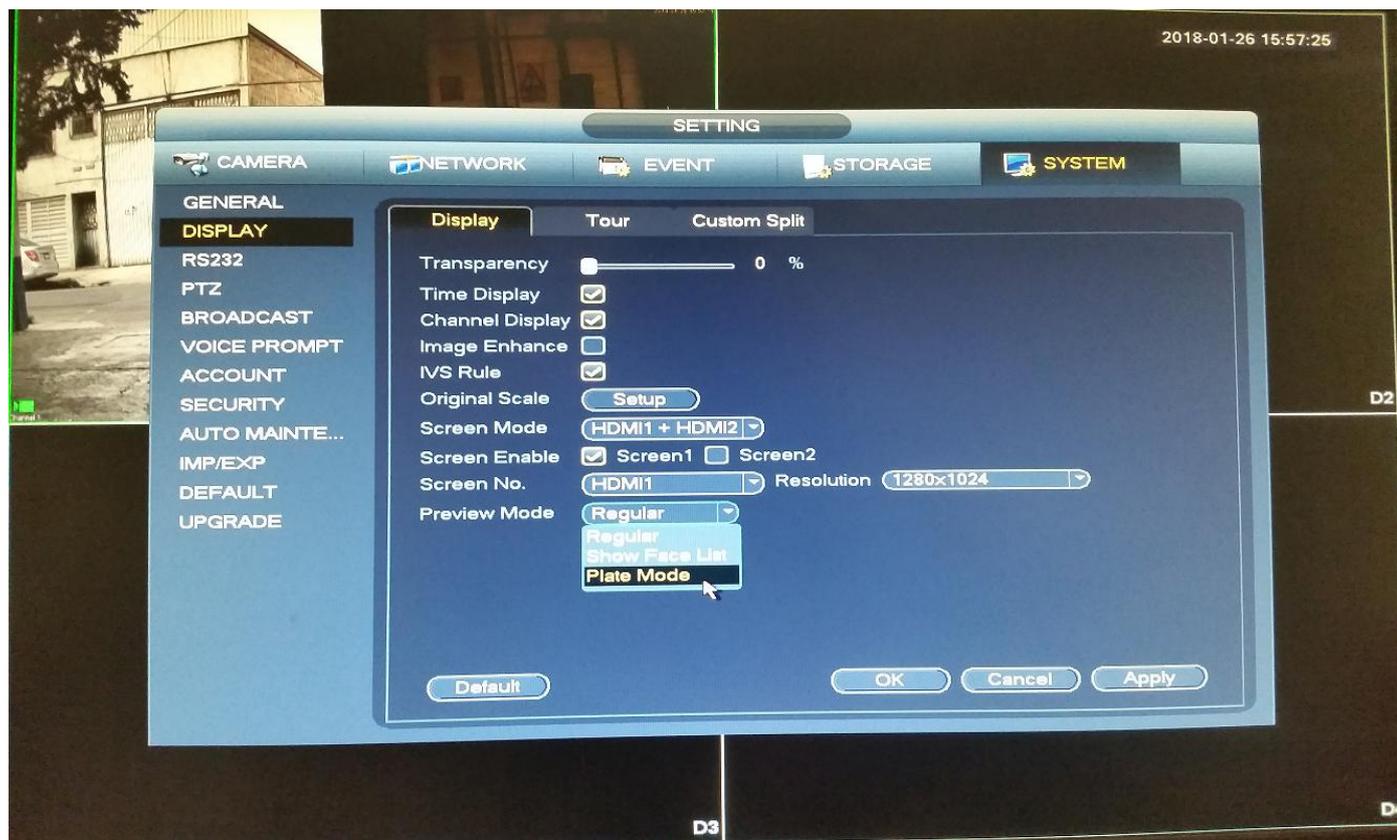
Procedamos con la configuración hacia el NVR, es importante que se considere que para tener una captura de placas hacia el NVR tiene que ser compatible con esta función. Las pruebas realizadas en este manual son con el siguiente equipo:

- NVR5416P4KS2
- ITC237

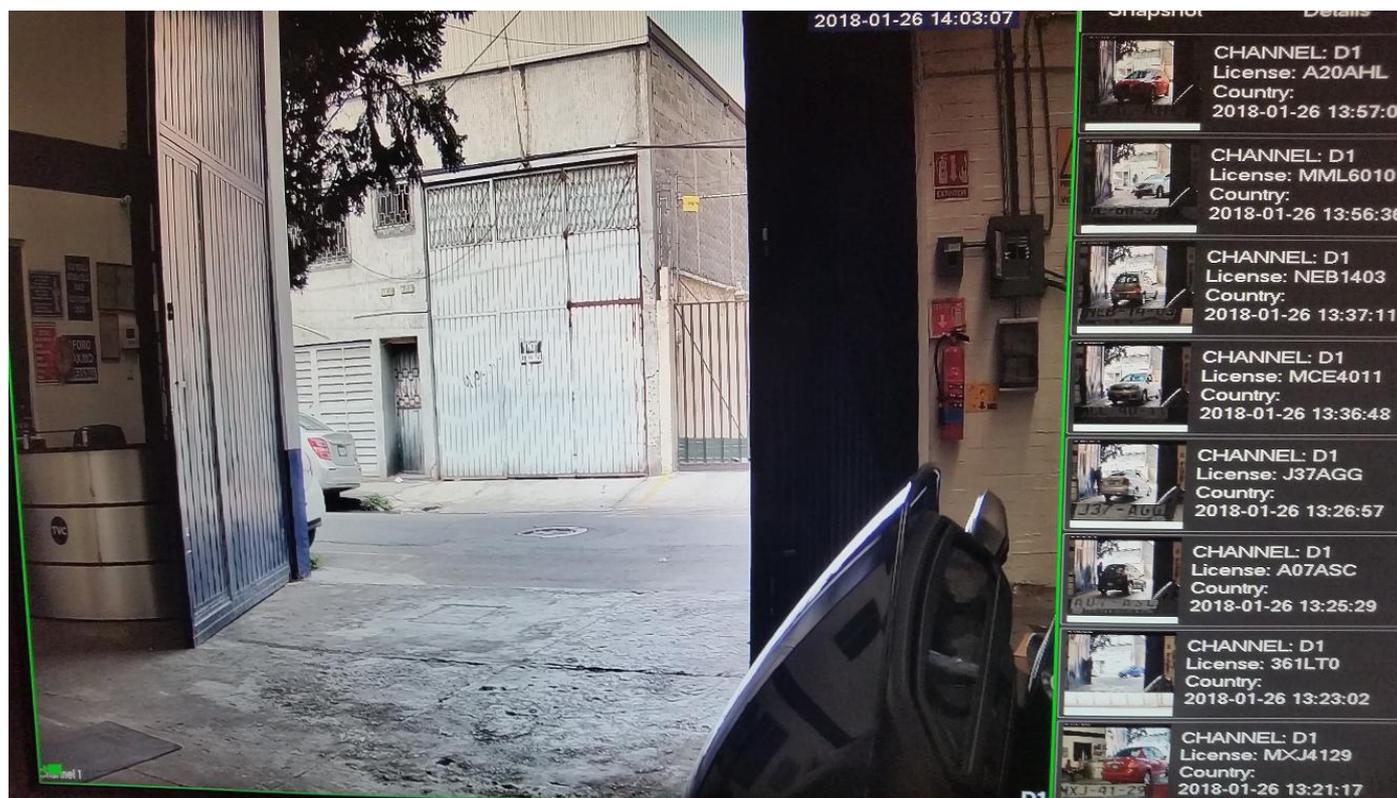
Si se requiere algún modelo diferente favor de consultar la ficha técnica del producto.

Para almacenar la captura de placas de la cámara ANPR en el NVR5416P4KS2 se debe realizar la siguiente configuración:

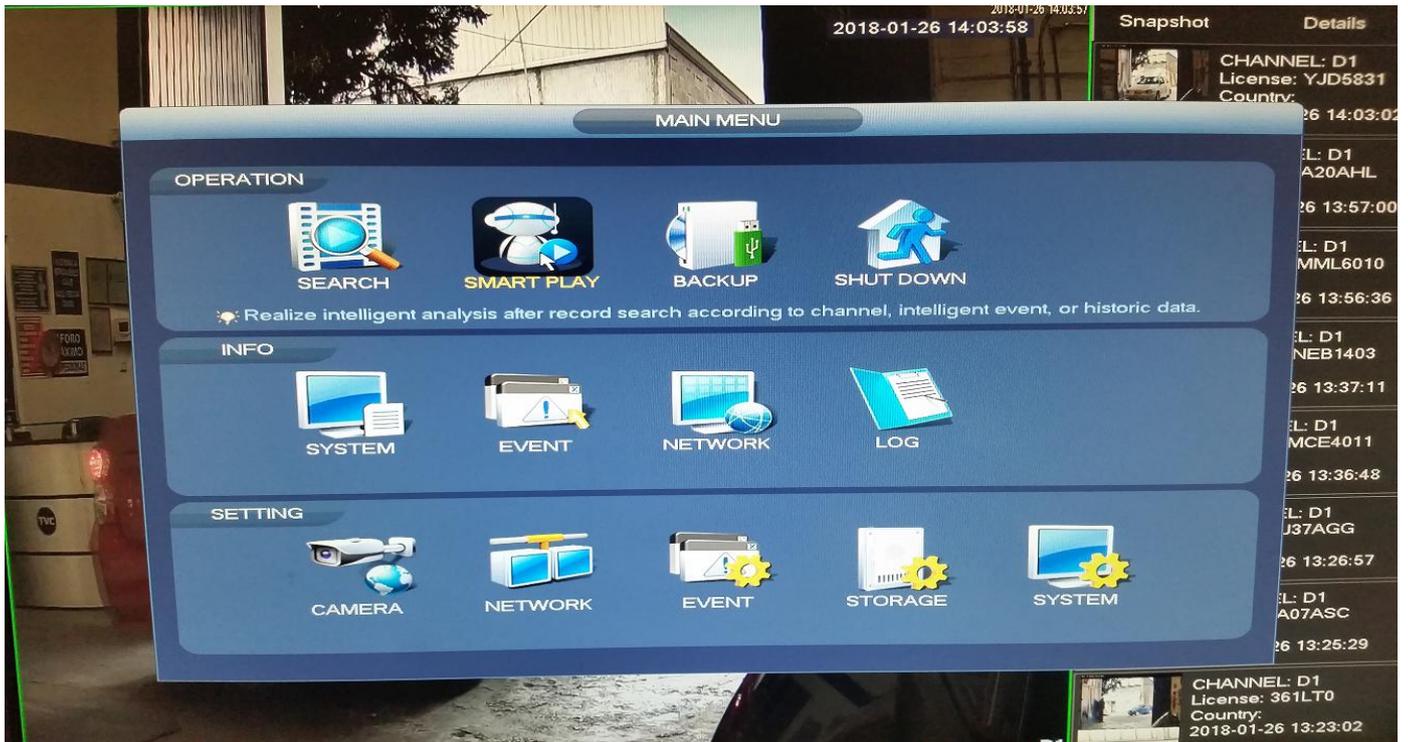
1.- Ingresar al Menú Principal ---- System ---- Display y seleccionar la opción Plate Mode.



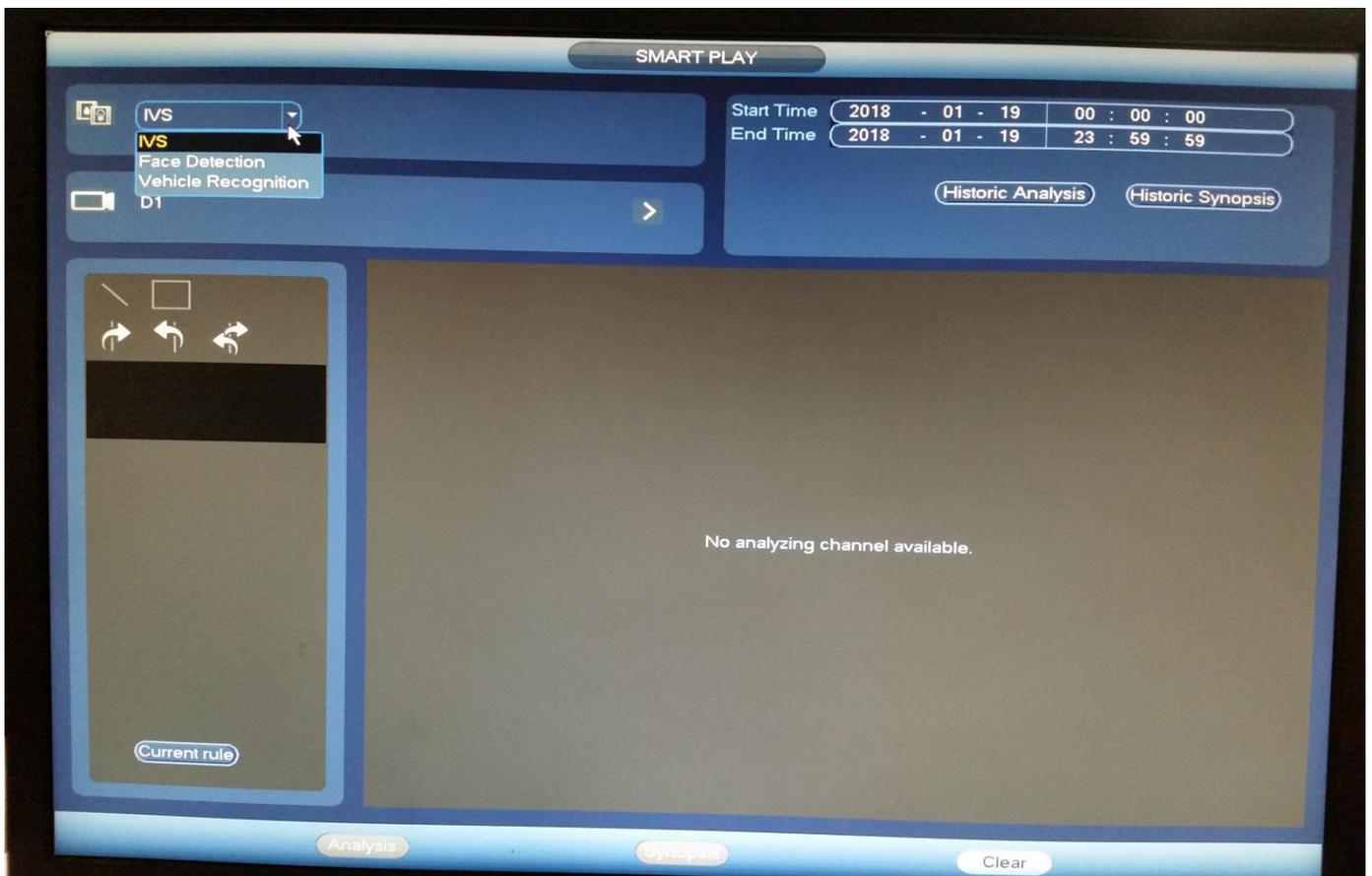
2.- Al elegir esta opción permitirá que de forma local en el monitor se visualice el despliegue de las capturas que genere la cámara.



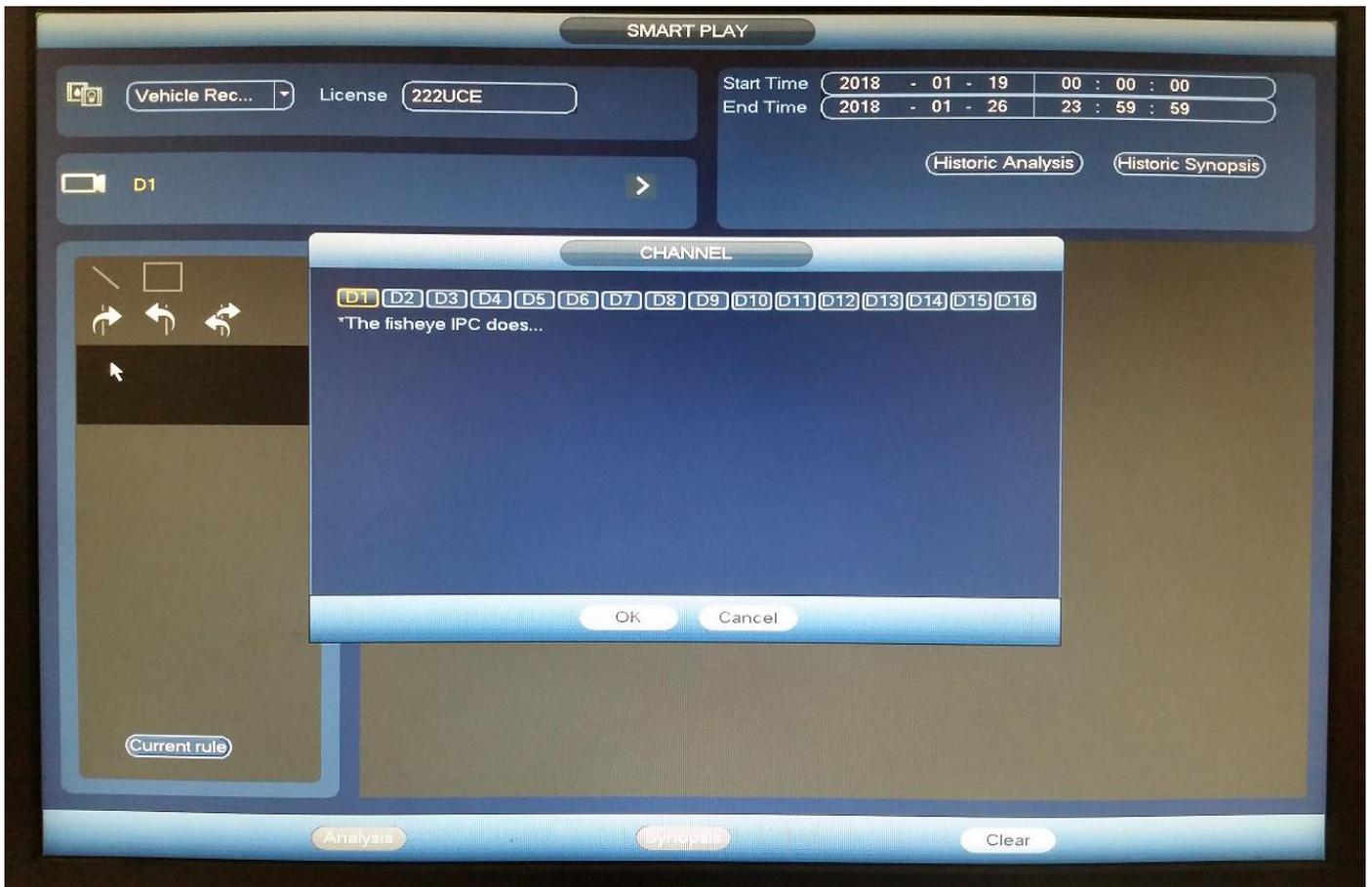
3.- Una vez que hemos visto que la cámara realizó diversas capturas, se puede realizar una búsqueda de las mismas. Teniendo una búsqueda exacta de la matricula que se desea ver. Seleccionamos la opción de Smart-Play dentro del menú principal del grabador.



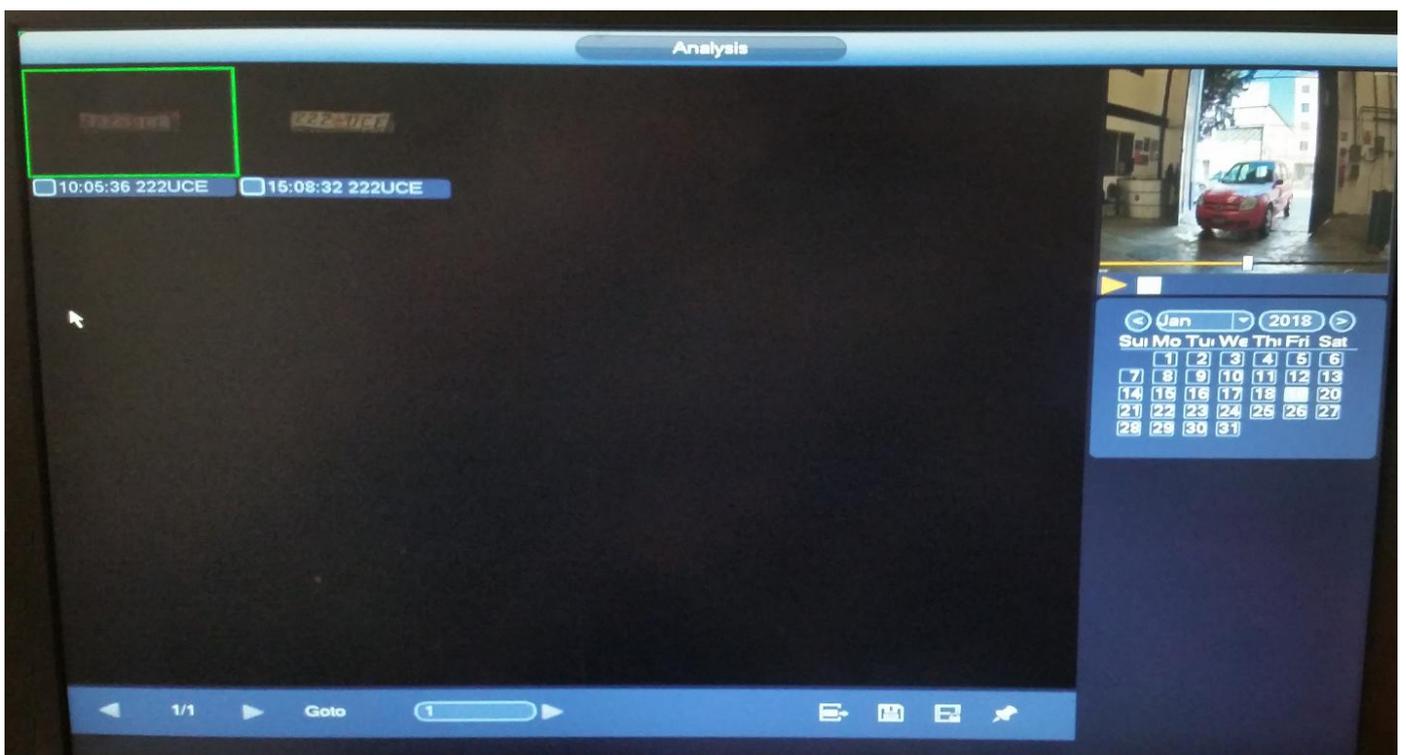
4.- Seleccione la opción de "Vehicle Recognition"



5.- A continuación, escriba el número de la placa a buscar, después la fecha de inicio y fin de la búsqueda, seleccione el canal de la cámara donde se está visualizando la cámara.



6.- Mostrara las imágenes capturadas así como un pequeño fragmento de video donde mostrara unos segundo antes, durante y después de cuando fue capturada la placa.



7.- Este ejemplo de captura de placa en pocas condiciones de luz, activando el smart IR. Observamos que la placa se identifica sin problema alguno.

