



MANUAL DE USUARIO SOFTWARE SMART PSS PARA GRABADORES DAHUA y EVOLUTION



ÍNDICE:

Funcionalidades y Requisitos.....	2
Capítulo 1:	
AGREGAR DISPOSITIVOS EN SMART PSS	3
Búsqueda automática.....	3
Agregar Dispositivo manualmente.....	6
Capítulo 2:	
MENU DE FUNCIONES DVR Y CAMARA IP EN SMART PSS	10
Menú DVR.....	12
Menú cámara IP.....	13
Capítulo 3:	
REPRODUCCION Y RESPALDO DE GRABACIONES EN SMART PSS	14
Búsqueda y Reproducción de grabación.....	16
Respaldo de Grabación.....	18
Capítulo 4:	
MULTI SCREEN EN SMART PSS	20
Capítulo 5:	
CONFIGURAR TOUR EN SMART PSS	24
Capítulo 6:	
CREAR TOUR DE UNA PTZ EN EL SOFTWARE SMART PSS	30
Capítulo 7:	
CREAR PRESET DE UNA PTZ EN EL SOFTWARE SMART PSS	33
Capítulo 8:	
CONFIGURAR EVENTOS PARA ACTIVAR ALARMA EN SMART PSS	37
Capítulo 9:	
REALIZAR GRABACION LOCAL CON EL SMART PSS	45
Capítulo 10:	
FUNCION EMAP EN SMART PSS	53
Capítulo 11:	
FUNCION OVERLAY EN SOFTWARE SMART PSS	59
Capítulo 12:	
FUNCION FISH EYE EN SMART PSS	65
Capítulo 13:	
ACTIVAR PCNVR EN SMART PSS	70

Gracias por usar nuestro software “Smart Professional Surveillance System (Smart PSS)”
Este manual de usuario está diseñado para usar como herramienta de consulta a la hora de utilizar el Software Smart PSS.

En este manual podrá encontrar información detallada de las diferentes operaciones que podrá ejecutar en el software.

Nota: El manual puede variar dependiendo de la versión del software.

Consideraciones previas

Smart PSS es la abreviación de “Smart Professional Surveillance System”.

Este software permite la gestión y mantenimiento de dispositivos Evolution y Dahua.

Este software no está recomendado para grandes cantidades de dispositivos.

El software no es compatible con grabadores de otros fabricantes.

Funcionalidades generales

Soporta los siguientes dispositivos cámaras IP, DVR, NVR, NVS, controladores de vídeo wall, etc...

* Visualización en vivo: Soporta hasta 64 cámaras *4 multipantalla; opcional main/sub stream. (versión Mac sólo 64 cámaras * 1 pantalla)

* Soporta las siguientes funciones:

* Auto búsqueda/importar/exportar dispositivos; hasta un máximo de 256 dispositivos o 2000 canales.

* Permite reproducir de manera sincronizada hasta 36-canales. La barrar de tiempos y eventos son opcionales.

* Permite controlar una cámara PTZ y una cámara FISH-EYE usando el ratón.

* Permite recibir de manera organizada las alarmas de los dispositivos.

* Soporta e-map.

* Permite instalar y gestionar en el PC la aplicación PC-NVR para reducir costes.

* Permite la configuración y control de un TV wall.

* Soporta la creación y gestión de cuentas de usuarios pudiendo asignar a cada cuenta diferentes privilegios.

* Permite exportar archivos a formato .dav o .avi (versión Mac sólo .dav)

* Dispone de información Log para cada evento y usuario.

* Interfaz sencilla y fácil .

Requisitos técnicos

Requisitos version Windows

S.O: Windows XP/Windows 7/ Windows 8

Procesador: 2 núcleos o superior con velocidad 3GHz o superior.

Tarjeta gráfica Independiente (no integrada) y con soporte directX 8.0c o superior.

Memoria 2GB o superior.

Resolución de Pantalla 1024×768 o superior.

Disco Duro: 80Gb o superior

Requisitos version Mac

S.O: 10.7 o superior

Procesador: Intel 2 núcleos o superior con velocidad 3GHz o superior (no Power Mac).

Tarjeta gráfica Independiente (no integrada) y con soporte directX 8.0c o superior.

Memoria 2GB o superior.

Resolución de Pantalla 1024×768 o superior.

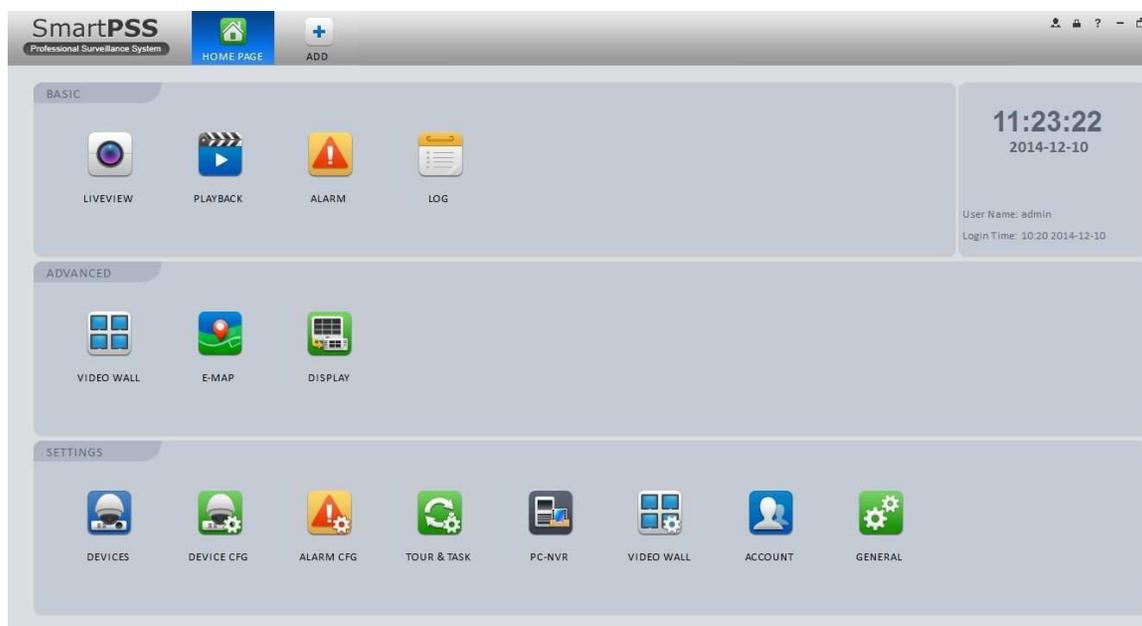
Disco Duro: 80Gb o superior

AGREGAR DISPOSITIVOS AL SOFTWARE SMART PSS NUEVA VERSION COMPATIBLE CON FUNCION P2P

En el siguiente documento vamos a agregar dispositivos a nuestro software Smart PSS versión 1.11.1 que es la más eficiente, esta tiene como principal característica agregar equipos con la función P2P.

EJEMPLO 1 : Realizar la Búsqueda en Automático

Una vez instalado el software lo abrimos y nos mostrará el Menu Principal como la imagen mostrada abajo.



PASO 1: Vamos a empezar añadiendo dispositivos al software, para esto debemos buscar en el Menu Principal la opción **DEVICES** que se encuentra en la parte inferior dentro de **SETTINGS**



Una vez abierto **DEVICES** nos aparecerá la ventana para realizar la búsqueda de los dispositivos, esta puede ser en automático o para agregarlo manualmente. Para esto presionamos el botón Refresh y nos mostrará los equipos detectados en la red, una vez que lo encontramos lo seleccionamos con un checkmark (✓), y presionamos el botón **Add**, después de esto aparecerá un cuadro de diálogo para confirmar que lo agregaremos.

SmartPSS Professional Surveillance System

HOME PAGE DEVICES ADD

Online Devices:1

All	IP	Type	Mac	Port
<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.10.8	IPC-HFW4100S	4c:11:bf:88:80:43	37777

AQUI APARECEN LOS DISPOSITIVOS QUE ENCONTRAMOS EN LA RED, LISTOS PARA AGREGARLOS AL SOFTWARE

Refresh Add

Information

Are you sure to add this device?

OK Cancel

All Devices: Online:

All	Name	Type	IP/Domain Name	Port	Channel No.	State	SN	Operation
<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.10.1	DVR	172.16.10.1	37777	16/2/16/6	Online	TZA4HM357WM3B6V	✎ ⚙ ✕

Manual Add Delete Import Export

Ya que se agrego correctamente aparecerá de la siguiente manera

All Devices:30 Online:24

All	Name	Type	IP/Domain Name	Port	Channel No.	State	SN	Operation
<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.10.1	DVR	172.16.10.1	37777	16/2/16/6	Online	TZA4HM357WM3B6V	✎ ⚙ ✕
<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.10.8	IPC	172.16.10.8	37777	1/0/0/0	Online	TZC4JU365W00207JU36...	✎ ⚙ ✕

ASI APARECE NUESTRO DISPOSITIVO AGREGADO CORRECTAMENTE

Manual Add Delete Import Export

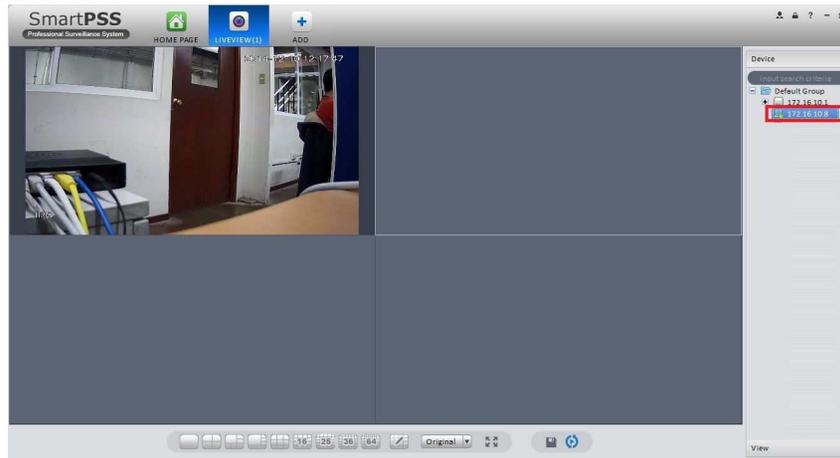
Como vemos, nos muestra la información, tal como: Nombre, Tipo, Puerto, Canales, Estatus, Número de Serie y las opciones para Modificar, Salida Manual y Eliminar.



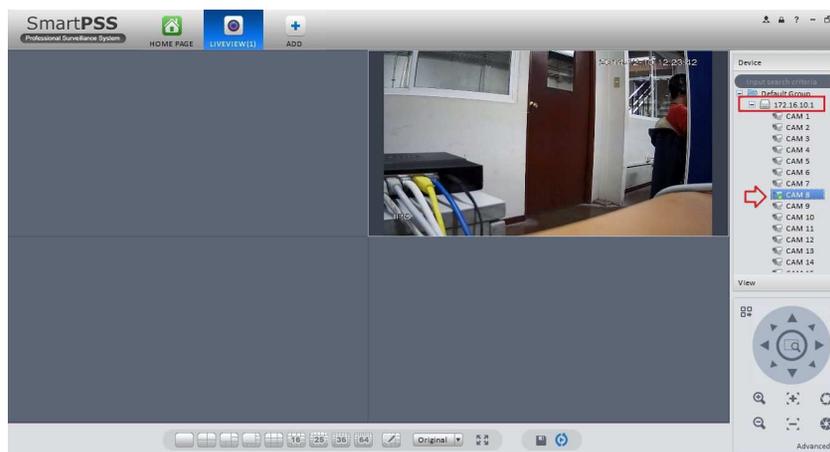
PASO 2: Ahora procedemos a visualizarlo, nos regresamos al Menu Principal y seleccionamos la opción **LIVEVIEW**



Dentro de la ventana de **LIVEVIEW** buscamos en el costado derecho el apartado **Device**, ahí nos muestra los dispositivos añadidos, en este ejemplo es una cámara IP con la dirección **172.16.10.8**

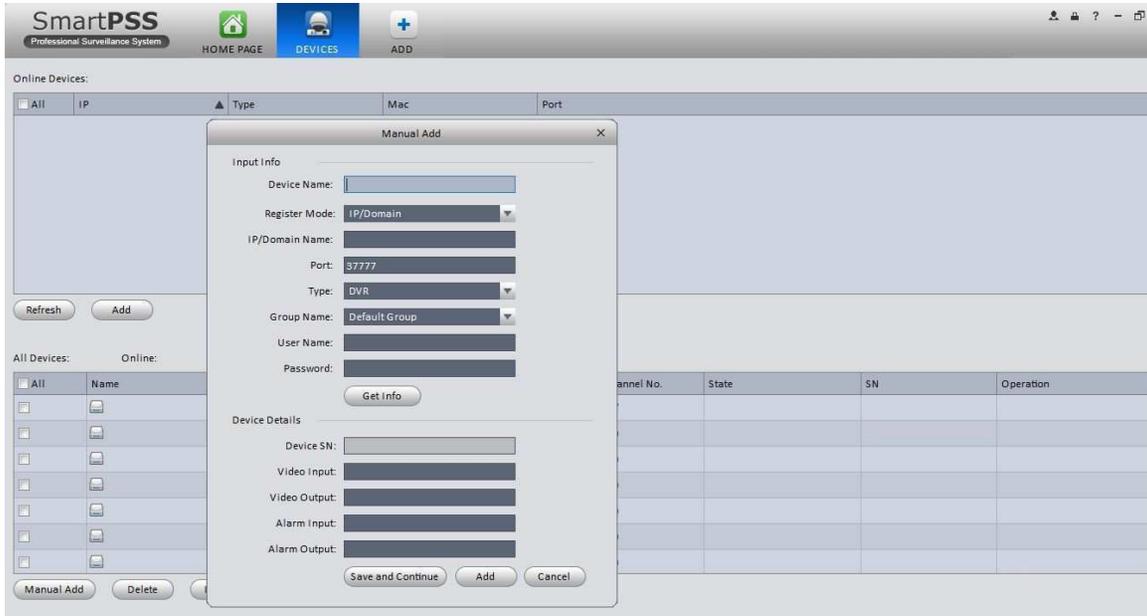


PASO 3: Realizando los mismos pasos antes mencionados (1 y 2) se agregó un DVR con la IP **172.16.10.1** y muestra la misma interfaz, en este caso es la cámara en el canal 8.



Hasta aquí, hemos agregado de **forma automática** una Cámara IP y un DVR.
EJEMPLO 2 : Agregar Dispositivo Manualmente

PASO 1: Como en el procedimiento anterior, entramos a la opción **DEVICES** dentro del Menu Principal, estando ahí identificamos el botón **Manual Add** y aparecerá la siguiente ventana.



PASO 2: Colocamos los datos solicitados que son:
Nombre del dispositivo, para identificarlo en el software
Modo de Registro, este puede ser IP/Dominio o por medio de la función P2P
Puerto además de usuario y contraseña.

Manual Add

Input Info

Device Name:

Register Mode: (dropdown menu open)

IP/Domain Name: (dropdown menu open)

Port:

Type: (dropdown menu)

Group Name: (dropdown menu)

User Name:

Password:

Device Details

Device SN:

Video Input:

Video Output:

Alarm Input:

Alarm Output:

SE PUEDE AGREGAR MANUALMENTE POR MEDIO DE IP/ DOMINIO Y CON ESTA VERSION, EL NUMERO DE SERIE PARA EL P2P

Para ejemplo práctico, usaremos la IP 172.16.10.8, agregamos los demás datos que nos solicita y presionamos el botón **Get Info**. Debe de quedar de la siguiente manera:

Manual Add

Input Info

Device Name:

Register Mode: (dropdown menu)

IP/Domain Name:

Port:

Type: (dropdown menu)

Group Name: (dropdown menu)

User Name:

Password:

Device Details

Device SN:

Video Input:

Video Output:

Alarm Input:

Alarm Output:

Manual Add

Input Info

Device Name: Cam IP Manual

Register Mode: IP/Domain

IP/Domain Name: 172.16.10.8

Port: 37777

Type: IPC

Group Name: Default Group

User Name: admin

Password: ●●●●

Get Info

Device Details

Device SN: TZC4JU365W00207

Video Input: 1

Video Output: 0

Alarm Input: 0

Alarm Output: 0

Save and Continue **Add** Cancel

PASO 3: Confirmamos nuestra cámara correctamente agregada en la parte inferior Con estatus Online.

SmartPSS Professional Surveillance System

HOME PAGE DEVICES LIVEVIEW(1) ADD

Online Devices:1

All	IP	Type	Mac	Port

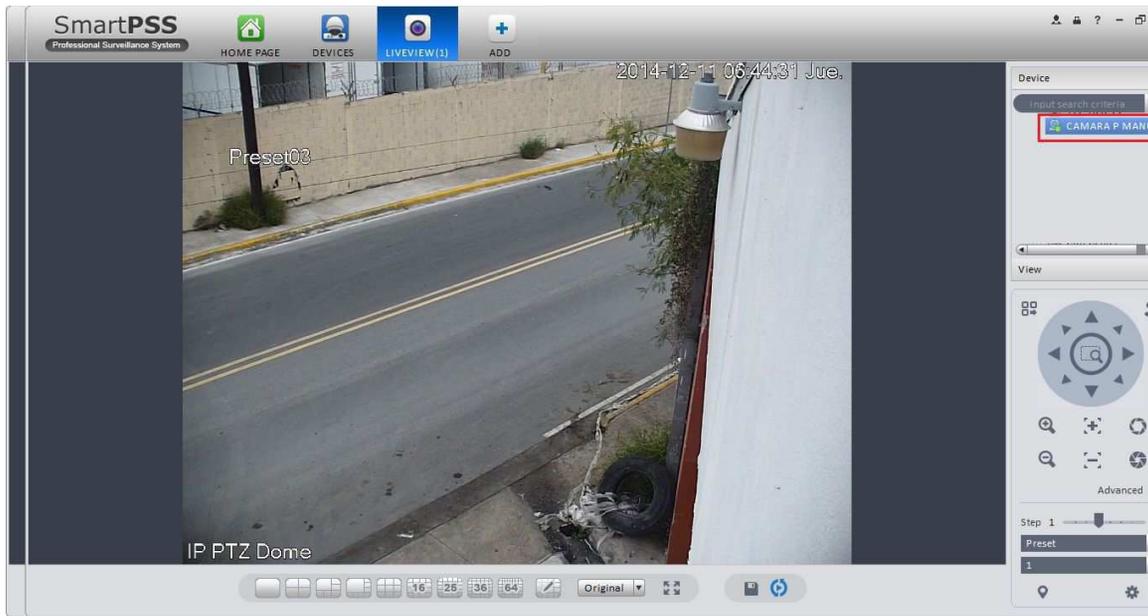
Refresh Add

All Devices: Online

All	Name	Type	IP/Domain Name	Port	Channel No.	State	SN	Operation
<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.10.8	IPC	172.16.10.8	37777	1/0/0/0	Online	TZC4JU365W00207JU36...	
CAMARA AGREGADA CORRECTAMENTE DE FORMA MANUAL								

Manual Add Delete Import Export

PASO 4: Por último la abrimos para confirmar su funcionamiento, nos vamos a la opción **LIVEVIEW** y damos doble click para visualizarla.



MENU DE FUNCIONES DVR Y CAMARA IP EN SOFTWARE SMART PSS

En nuestro software Smart PSS tenemos la opción de configurar remotamente

nuestros equipos agregados, esta en el menú **DEVICE CFG** 

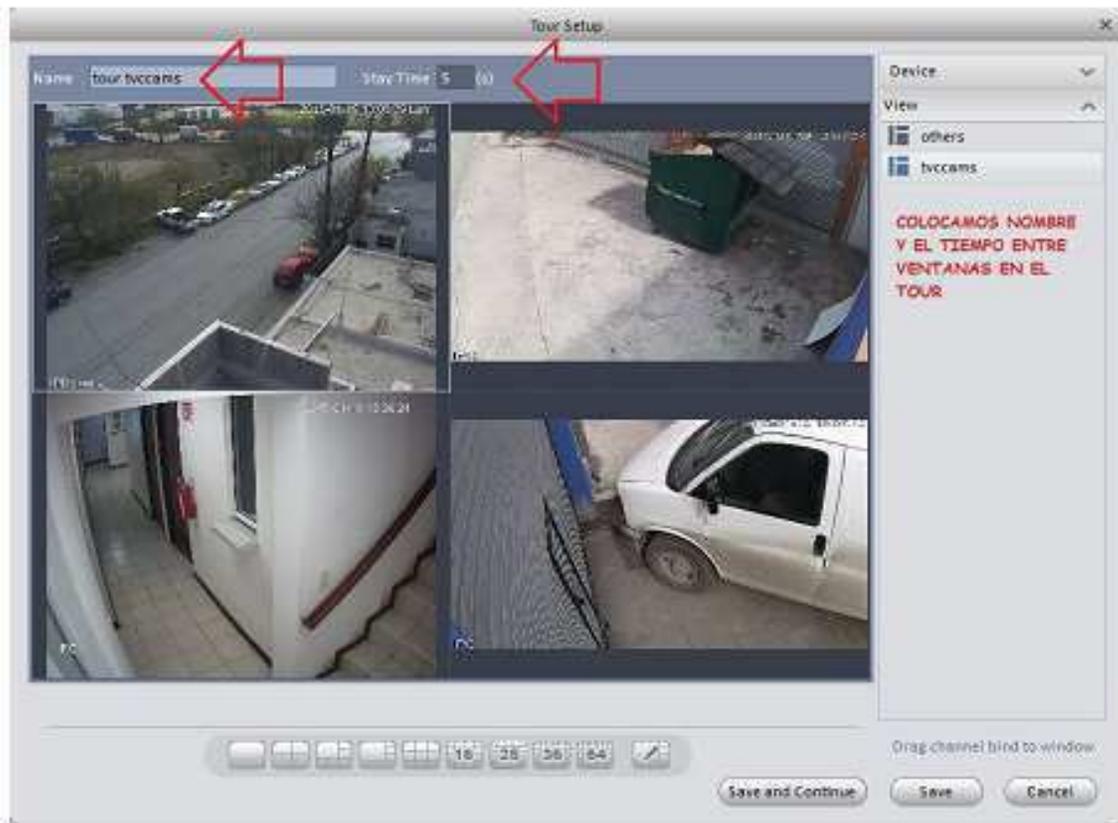
Vamos a conocer las configuraciones disponibles que pueden ser:

Red, Eventos Alarma, Grabaciones, Cuentas de Usuario, Mantenimiento, Acceso a la Interfaz Web, entre otras.

En la barra de menú de la ventana principal presionamos **DEVICE CFG**



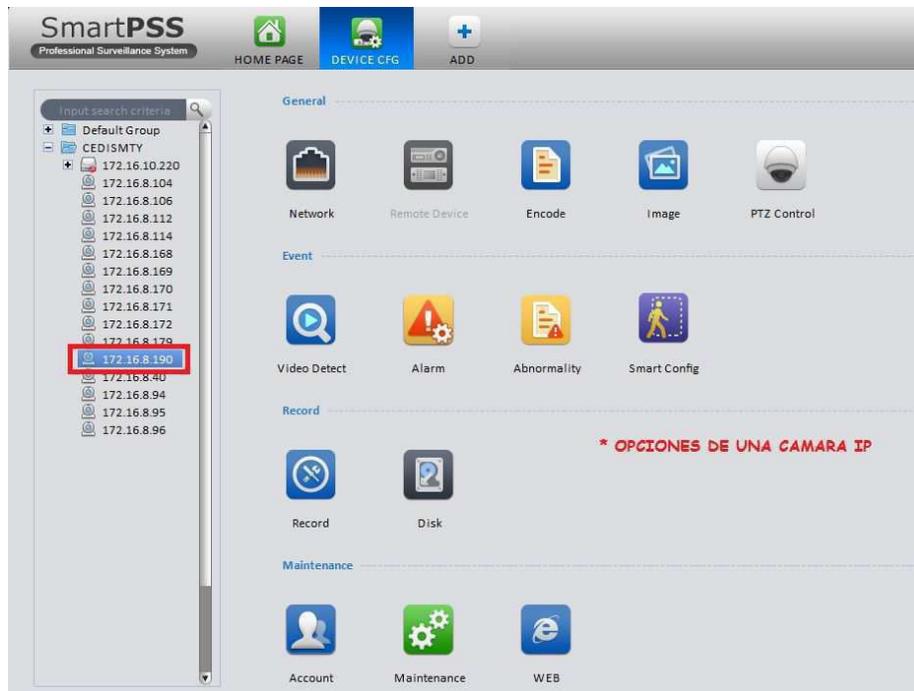
Veremos las configuraciones mencionadas anteriormente de un **DVR**



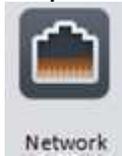
Configuraciones mencionadas anteriormente de una *cámara en un DVR*



Configuraciones mencionadas anteriormente de una *cámara IP*



Como vemos son distintas opciones a configurar dependiendo el dispositivo, empezemos con el ***DVR directamente:***



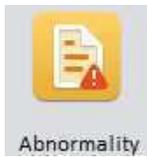
Acceder a ver la dirección IP así como los puertos, etc



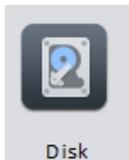
Agregar dispositivos IP remotamente, etc



Configuraciones de Alarma, Armar/Desarmar, envío de email, etc



Alertas por pérdida de video, Conflicto de IP, Disco Lleno, etc



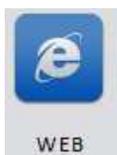
Administrar almacenamiento ya sea local o remoto (Ftp)



Cuentas de usuario, crear, editar, asignar permisos



Configuración de Fecha y Hora, RS232, Reinicio, Info Versión

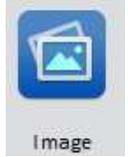


Acceso a la Interfaz Web, solo algunas configuraciones

Opciones de configuración en la *cámara de un DVR*



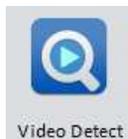
Configurar Stream, Resolución así como Audio y Marca de Agua



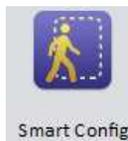
Se puede configurar Brillo, contraste y saturación de la imagen



Configurar Parámetros de las cámaras PTZ, Protocolo, Baudrate, Data Bit



Detección de Movimiento, Enmascaramiento de Cámara



Configuración de Detección de Rostro



Control de Grabación, y Grabación por Horario

Nota: Las cámaras IP muestran en total todas las opciones arriba mencionadas.

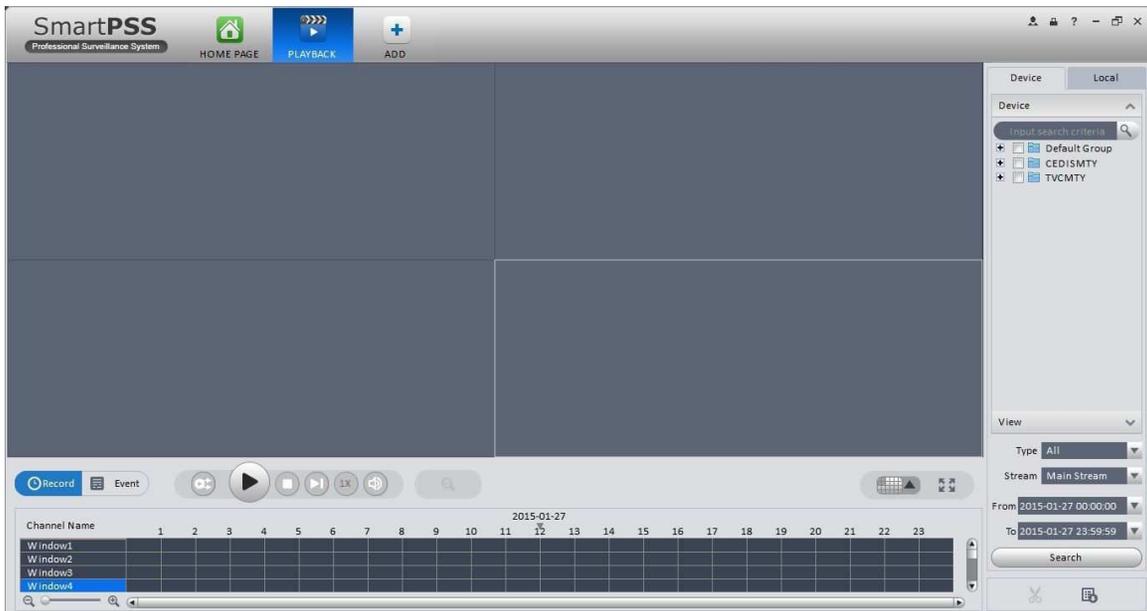
REPRODUCCION DE GRABACIONES EN SOFTWARE SMART PSS

Por medio de este documento sabremos como acceder a nuestras grabaciones de los dispositivos Dahua, en el software Smart PSS, para ello basta tener agregados los equipos en el software.

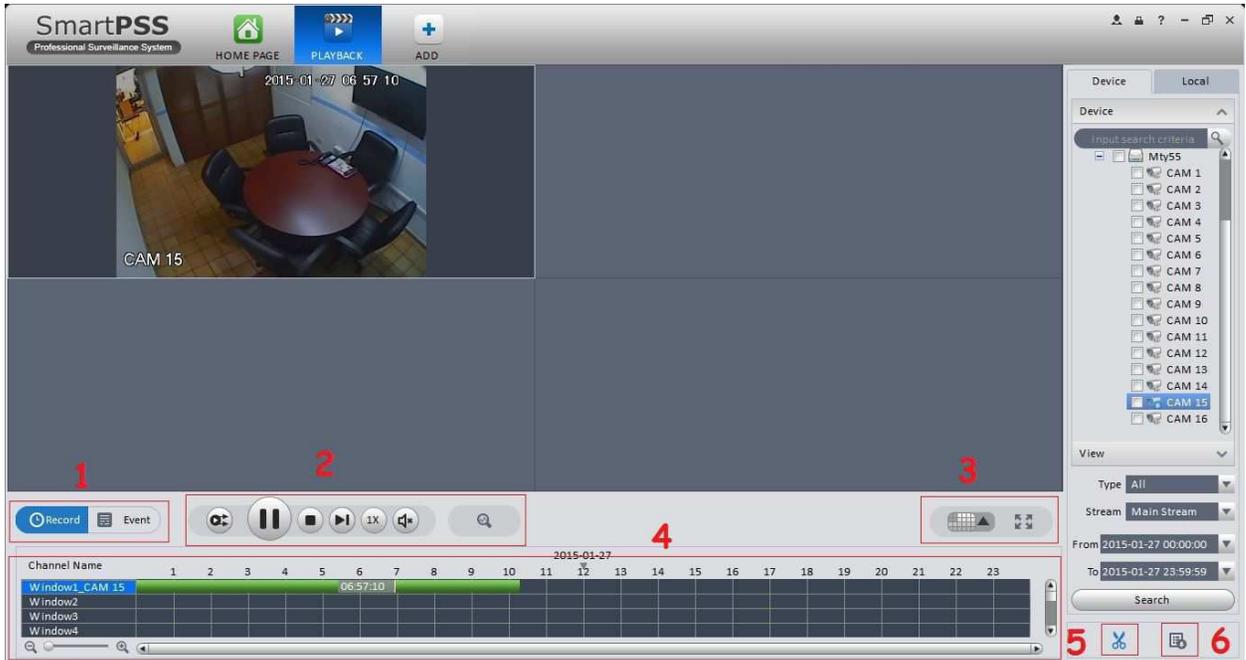
Abrimos el Smart PSS y en la ventana principal entramos al menú **PLAYBACK**



Una vez abierto nos despliega la siguiente ventana



Veamos las funciones de nuestra ventana de PLAYBACK

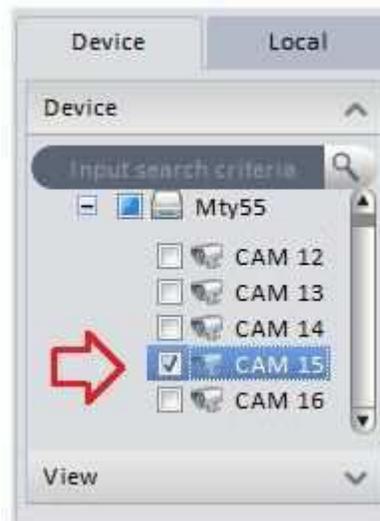


	Nombre	Función
1	Modo Grabación	2 modos de reproducción: Por Tiempo y Por Evento
2	Barra de Herramientas del Playback	<p>Es para controlar el proceso de reproducción, audio</p> <p> : Botón de operación de sincronización Cuando se activa esta función, el funcionamiento de la barra de reproducción es para todas las ventanas.</p> <p>Cuando está  , es para la ventana seleccionada actual.</p> <p> : Pausar la grabación</p> <p> : Detener la grabación.</p> <p> : Adelantar</p> <p> : Controlar la velocidad de la grabación</p> <p> : Ajustar volúmen</p>

3	Configuración del modo de visualización de la ventana	<p>Modo de división de la ventana. El valor oscila entre 1 y 36 ventanas</p> <p> : Configuración personalizada de Ventanas</p> <p> : Pantalla completa</p>
4	Barra de procesos Grabación	Linea de tiempo de la grabación
5	Clip de tiempo	Editar la linea de tiempo y descargar las grabaciones
6	Proceso de Descarga	Descargar los registros del período especificado.

BUSQUEDA Y REPRODUCCION DE GRABACION

PASO 2.- Vamos a realizar una búsqueda de las grabaciones en nuestro equipo, para esto seleccionamos una de las cámaras previamente agregada

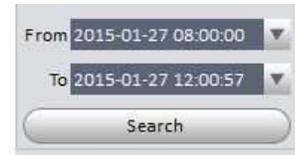
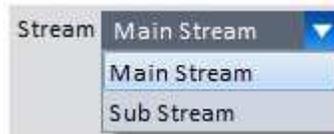
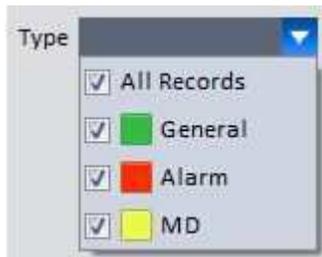


Denemos indicar estos datos para la búsqueda :

Tipo de grabación

Tipo de Stream

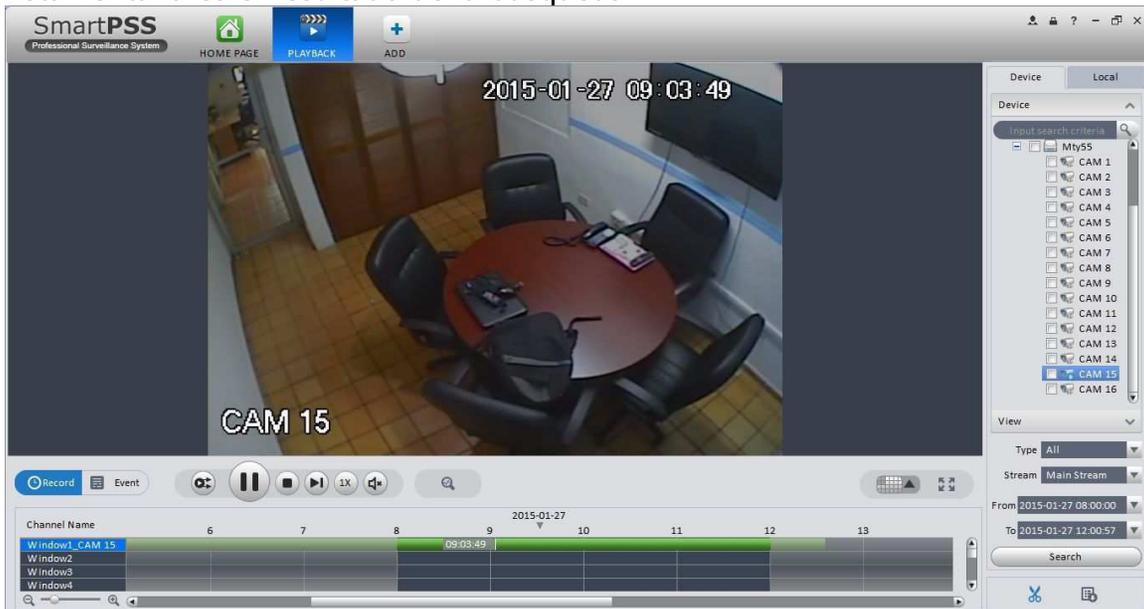
Fecha y Hora



Dependiendo del tamaño de nuestro disco duro son los días que aparecerán al seleccionar el período de fecha y hora



Esta ventana es el resultado de la búsqueda



Línea de tiempo por Grabación (Record)



Línea de tiempo por Evento (Event)



RESPALDO DE GRABACION

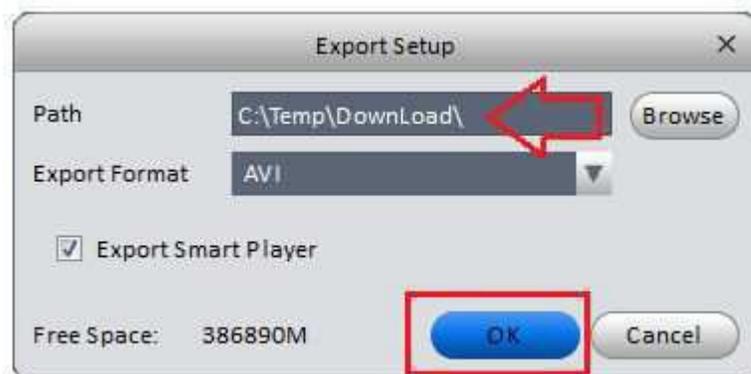
PASO 3.- Existen diferentes maneras de realizar un respaldo de las grabaciones:

A) Seleccionando períodos de nuestra línea de tiempo 

B) Seleccionando el tipo de grabación 

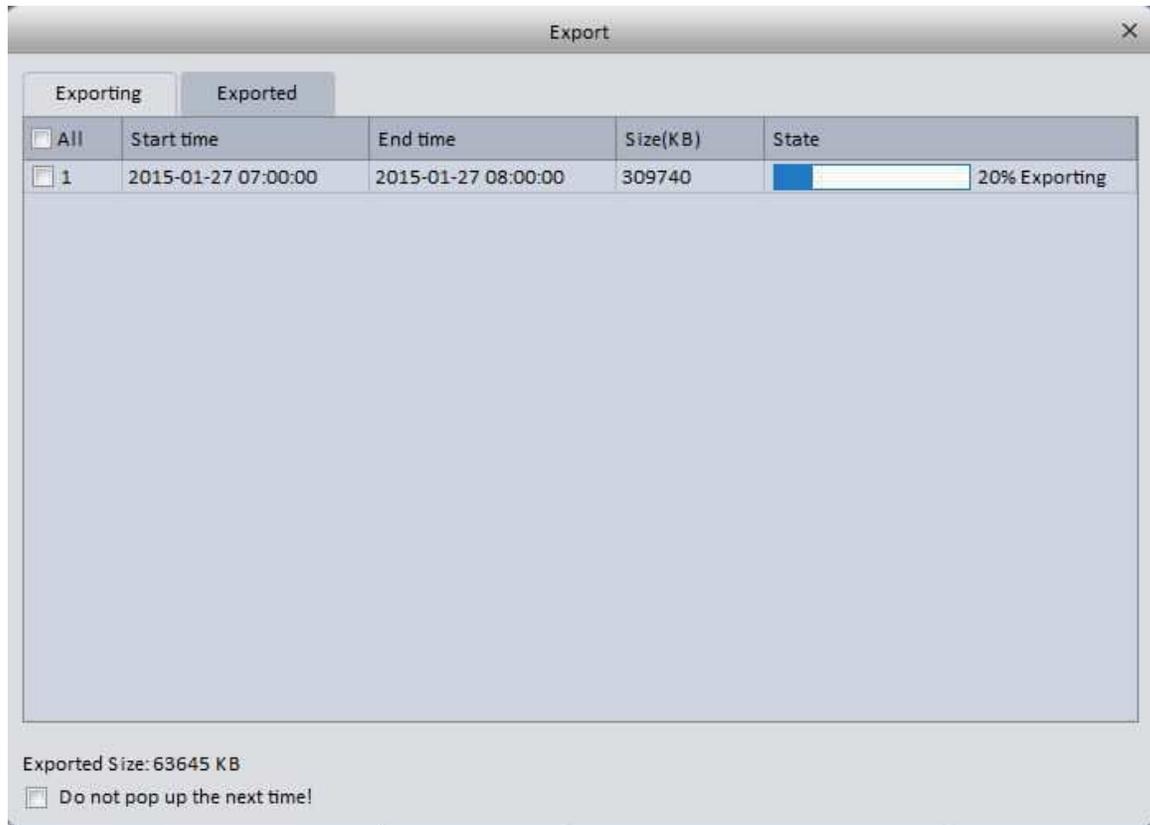
* Vamos a realizar el respaldo por el tipo de grabación por Evento

De la búsqueda por Evento seleccionamos uno de los períodos y presionamos 
Y de inmediato aparecerá el recuadro "Export Setup"

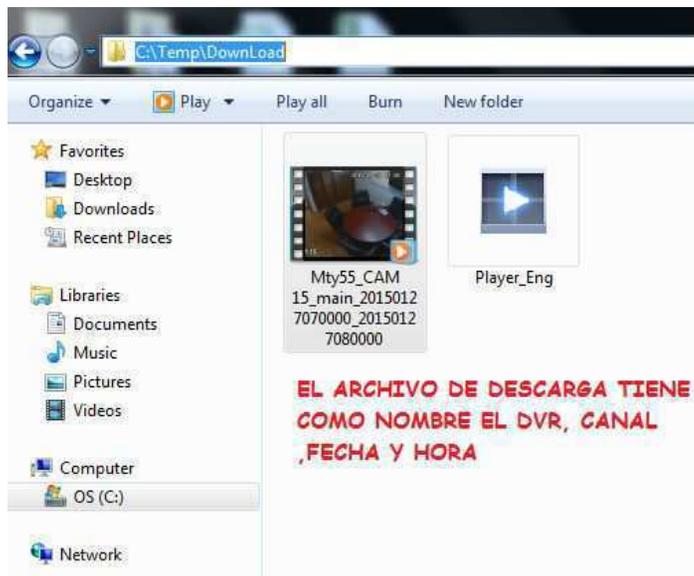


En automático aparece la ruta de almacenaje, a nuestro criterio se puede cambiar

Esta ventana nos muestra el proceso de la descarga



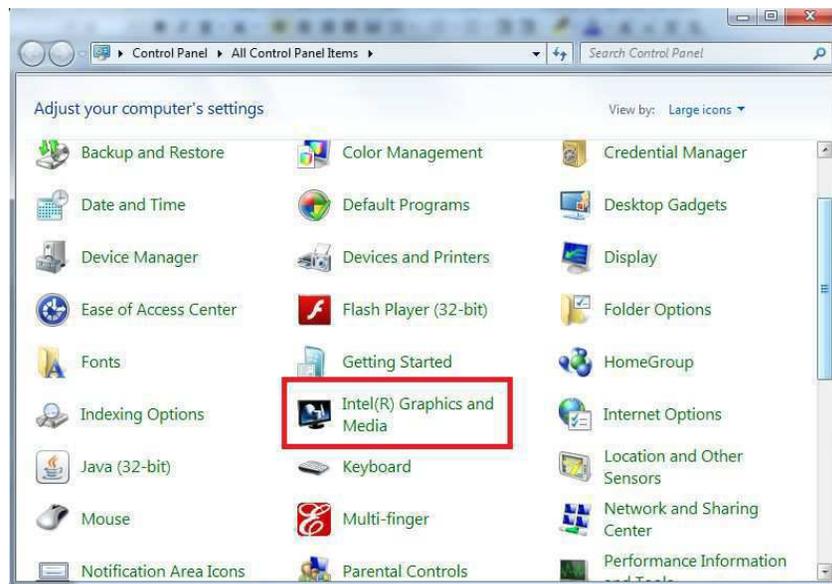
Para finalizar, procedemos a confirmar el archivo se haya descargado correctamente en la ruta default (o la que se haya modificado) <C:\Temp\Download>



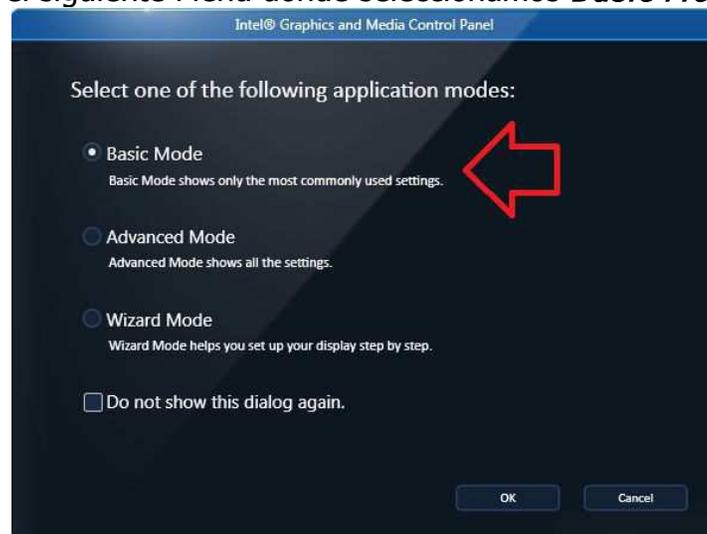
MULTI SCREEN EN SMART PSS

El software Smart PSS cuenta con la función MultiScreen, esta función nos permite extender nuestras cámaras hacia otro monitor, es similar a la función que tenemos en el PSS llamada monitor extendido. El único requisito es que nuestro monitor lo detecte sin problemas nuestra computadora.

PASO 1.- Ingresamos al Panel de Control y abrimos *Intel(R)Graphics and Media* También puede salir con nombre *Gráficos y Multimedia*



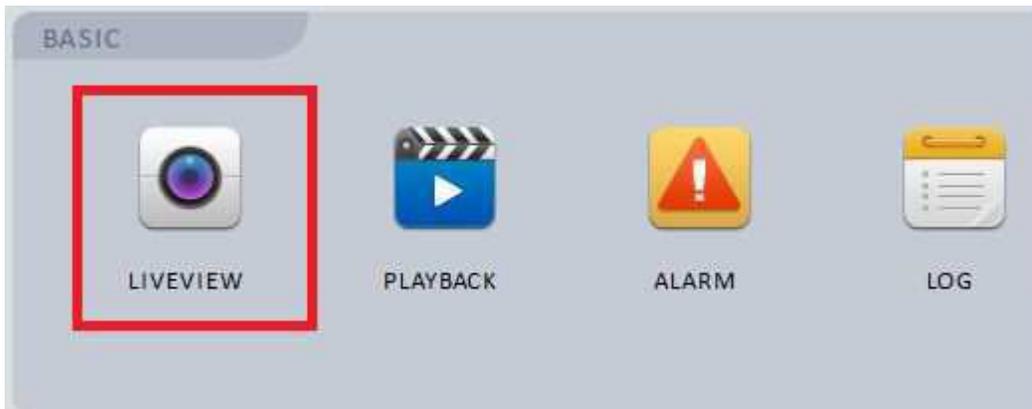
Nos aparecerá el siguiente Menú donde seleccionamos *Basic Mode*



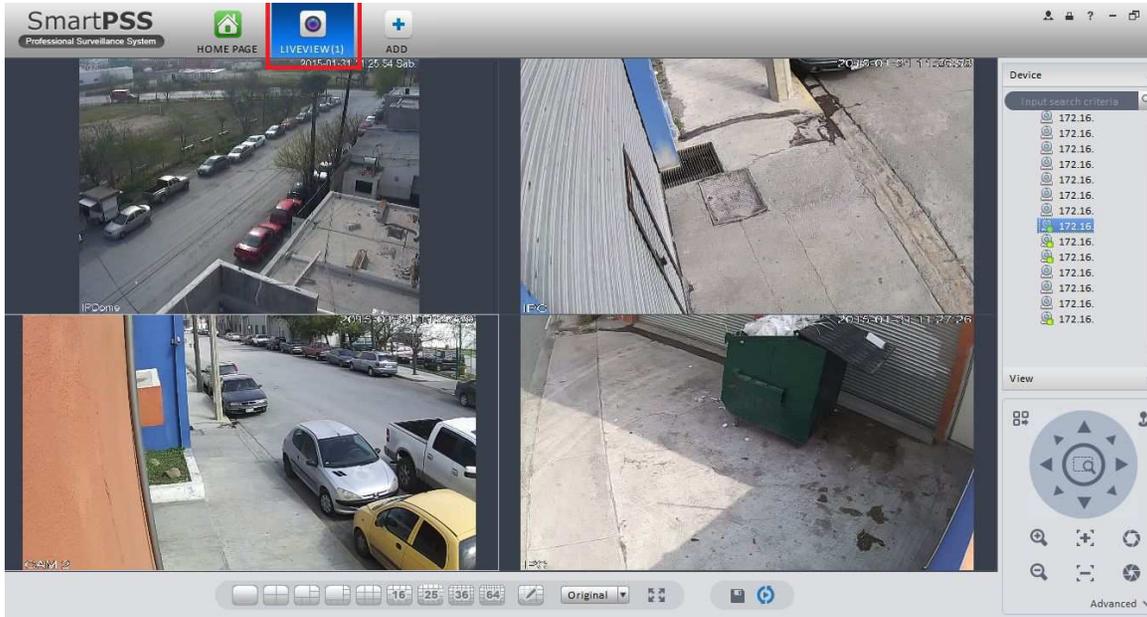
PASO 2.- Este es el Panel de Control de los gráficos de nuestra computadora, en el Seleccionamos de la parte izquierda *Multiple Displays*, las 2 opciones de *Operating Mode* y *Primary Display* se quedan por defecto, que son: *Extended Desktop* y *Built-in Display*, solo confirmamos en *Second Play* nuestro monitor con su respectiva marca y modelo.



PASO 3.- Entramos al software Smart PSS y abrimos el menú *LIVEVIEW*



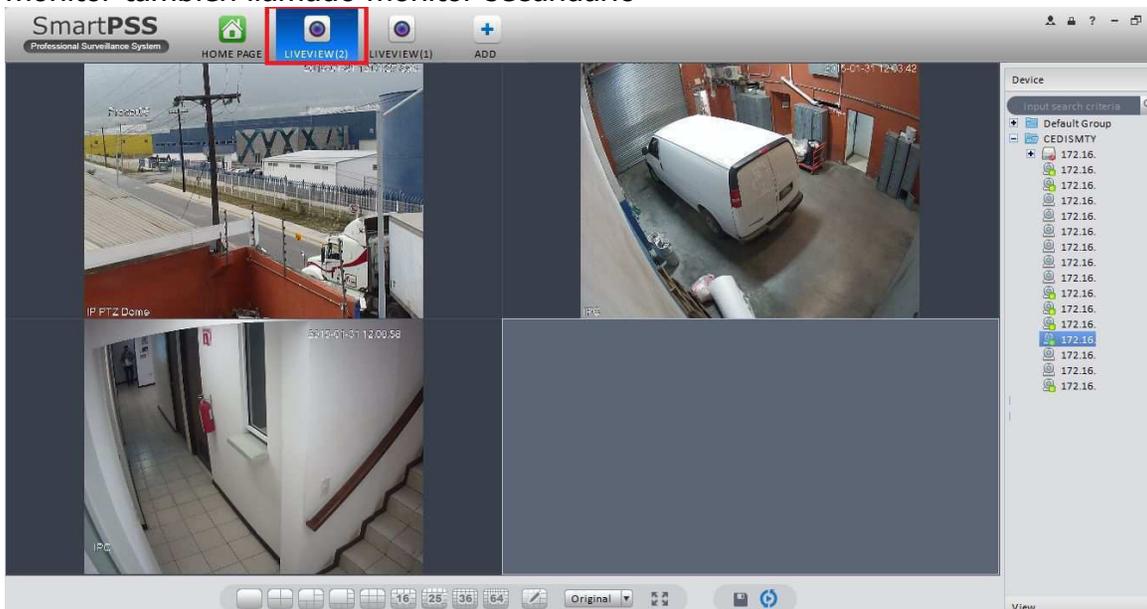
Abrimos nuestras cámaras, como vemos en el recuadro aparece como *LIVEVIEW(1)*



PASO 4.- Vamos ahora abrir otra ventana con cámaras diferentes, presionamos el menú *LIVEVIEW* nuevamente y como vemos ahora el nombre que le coloca el software a esta ventana es *LIVEVIEW (2)*

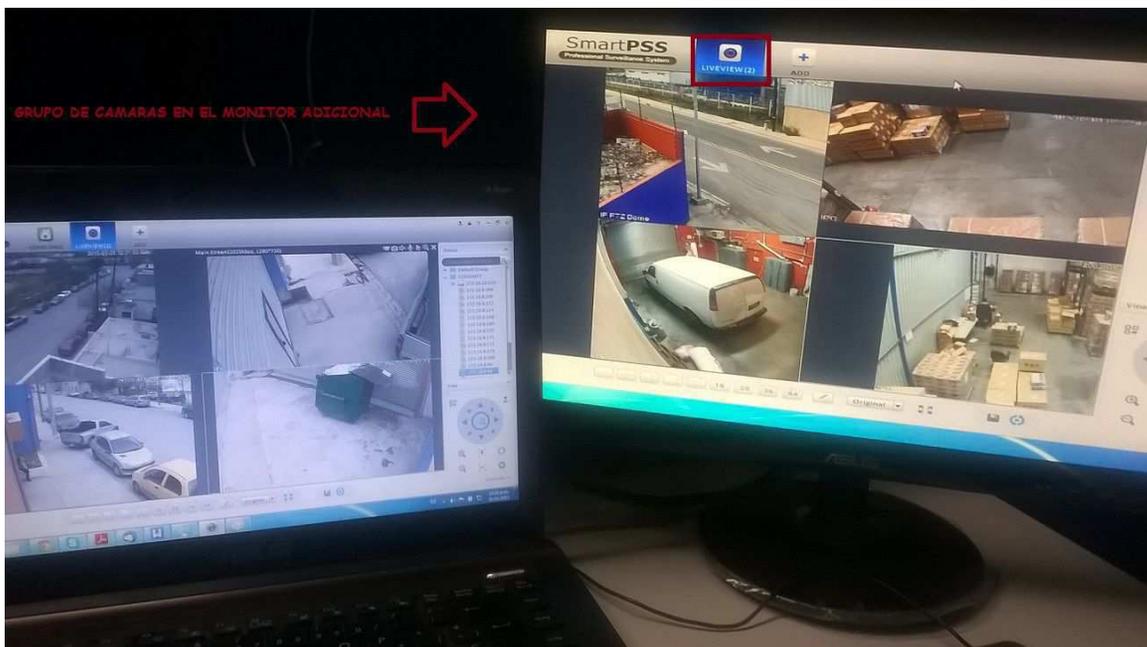
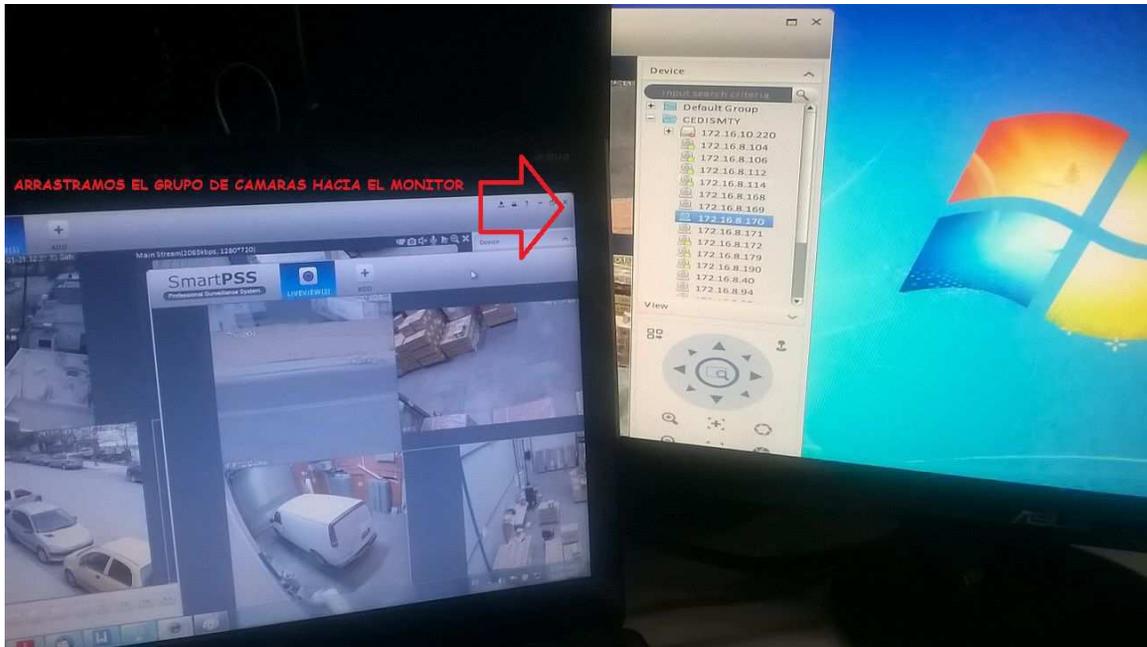


En esta ventana nueva abrimos otras cámaras, que serán las que enviaremos al monitor también llamado monitor secundario



PASO 5.- Ya tenemos los dos grupos de cámaras una para visualizar en el monitor local del software y el otro grupo para el monitor secundario.

Para ver el grupo de camaras en el monitor secundario tendremos simplemente que arrastrar el recuado donde esta la palabra **LIVEVIEW(2)** hacia el monitor.



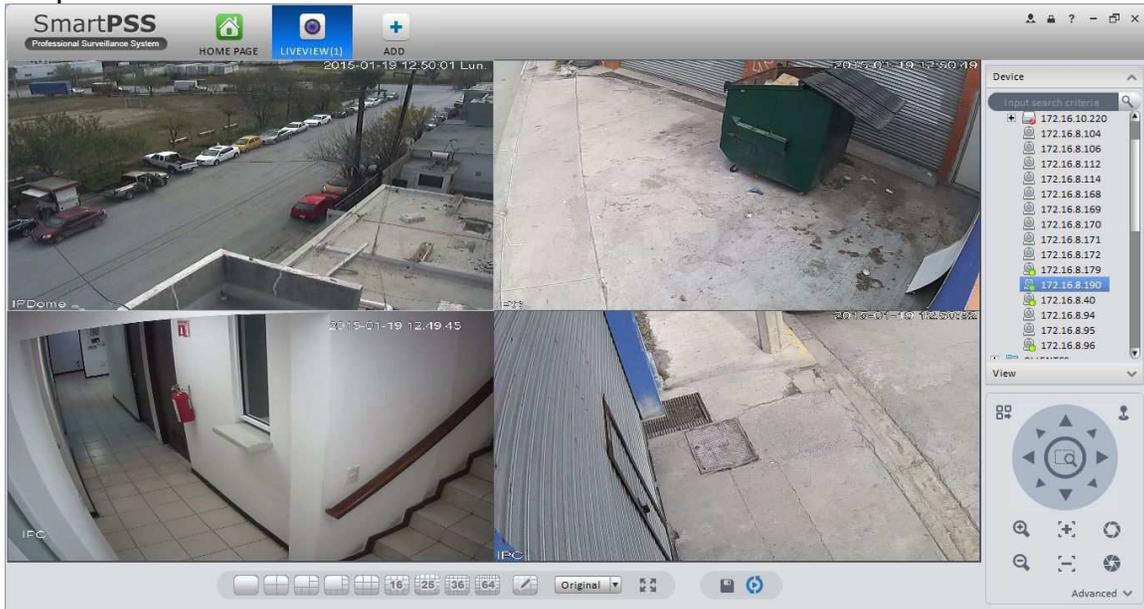
CONFIGURAR TOUR EN EL SOFTWARE SMART PSS

En el presente documento vamos a crear una Tarea para ejecutarla en el Software Smart PSS.

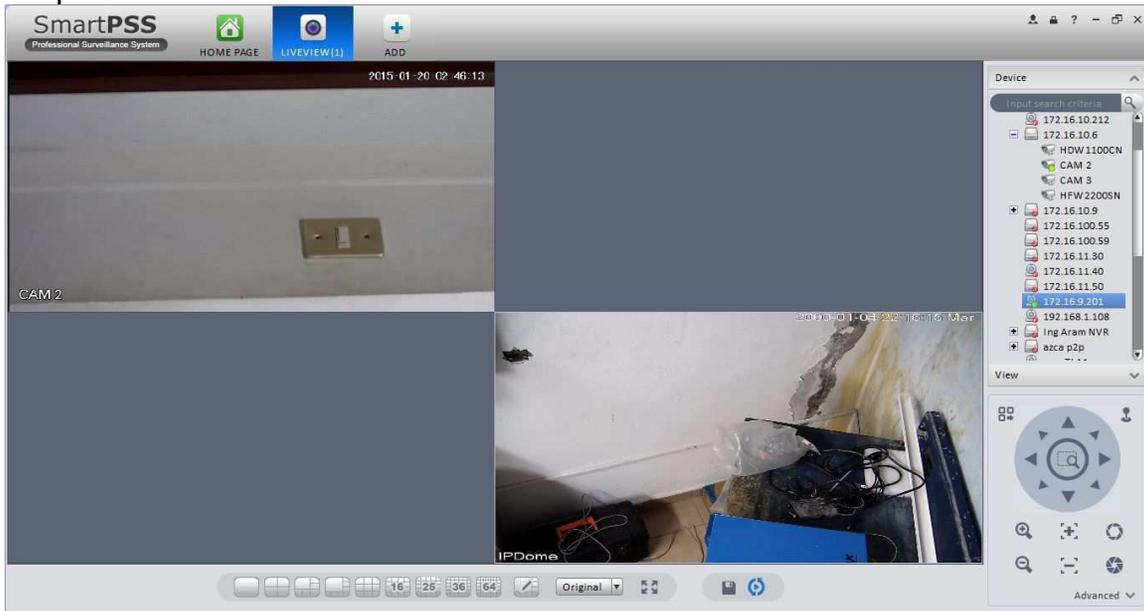
Para el ejemplo práctico, utilizaremos 2 grupos de cámaras para el Tour.

PASO 1.- Nos vamos al Menú Principal y confirmamos que las cámaras a visualizar estén en línea y las abrimos en el software.

Grupo 1 de cámaras online



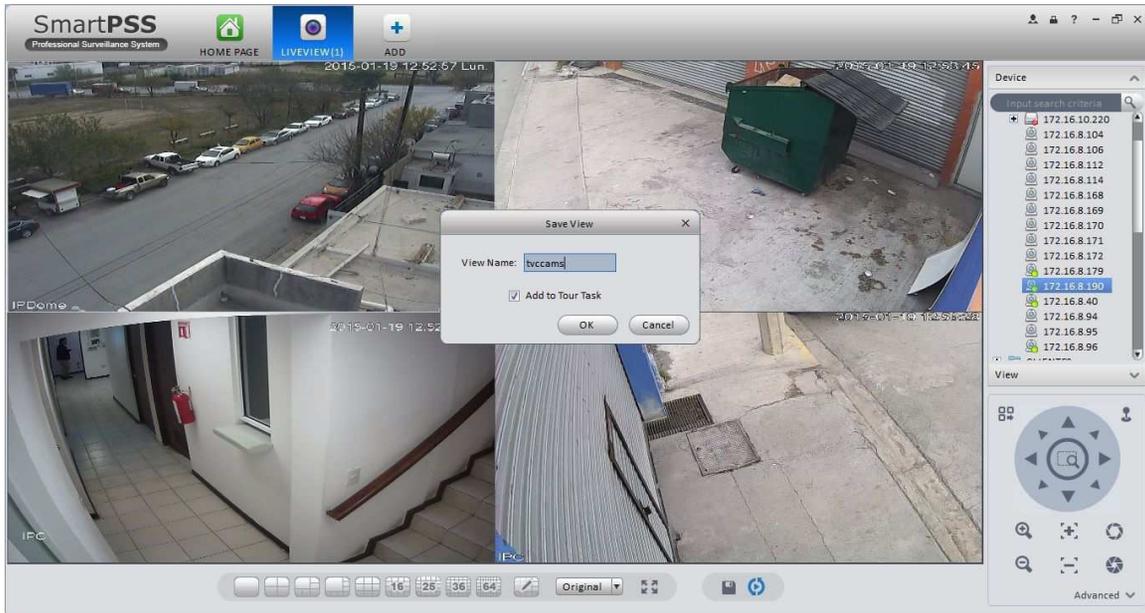
Grupo 2 de cámaras online



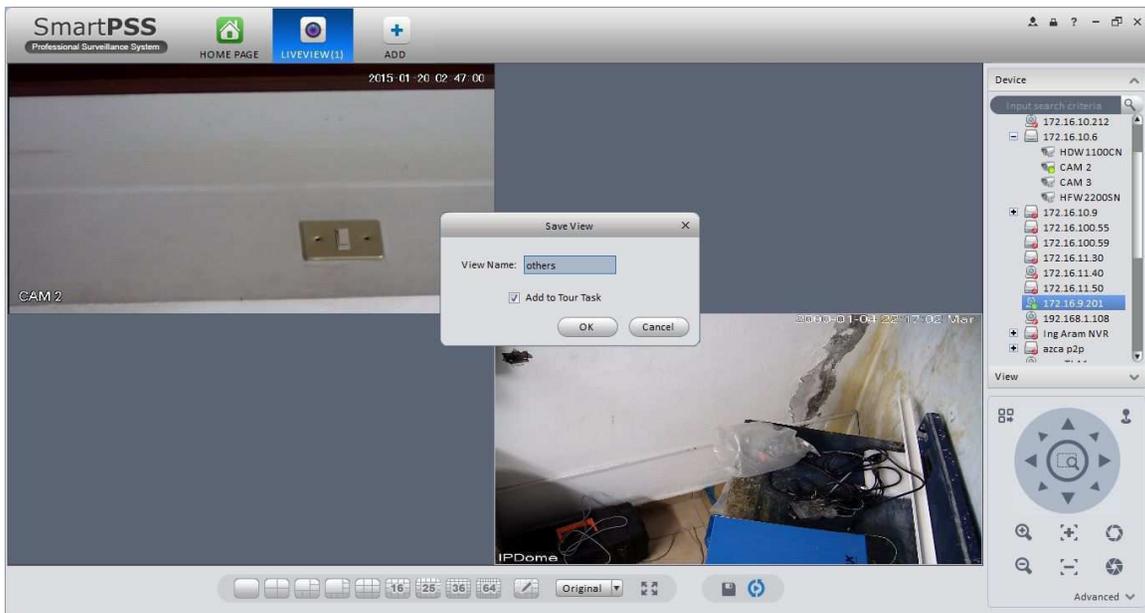
PASO 2.- Ya abiertas la parte inferior de la ventana tenemos el icono es en esta parte donde colocamos un nombre a la Tarea a realizar.



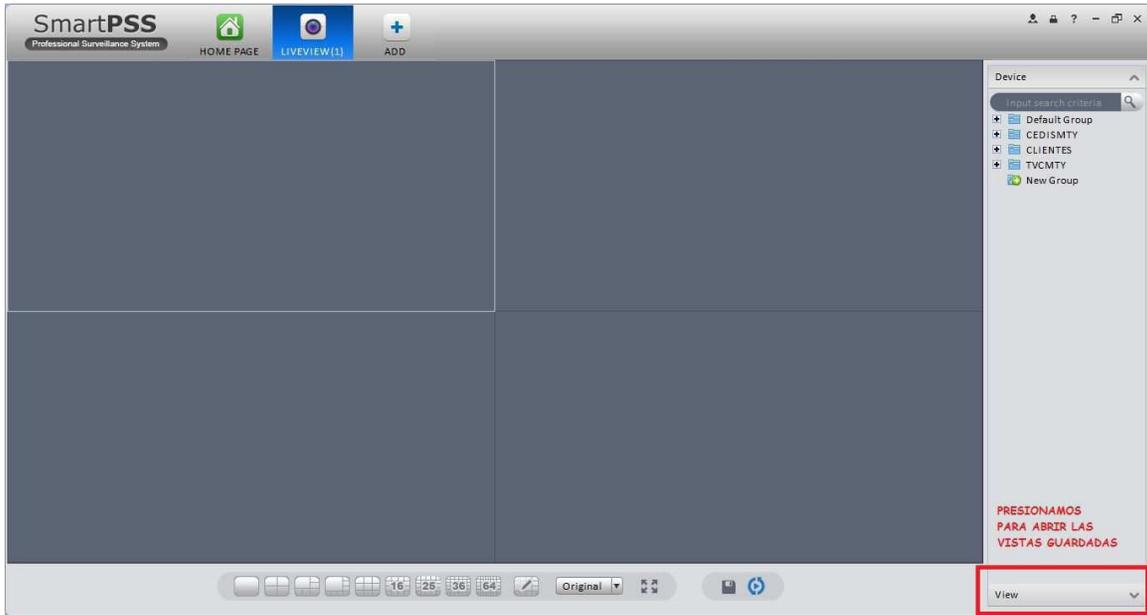
Tarea llamada: "tvccams"



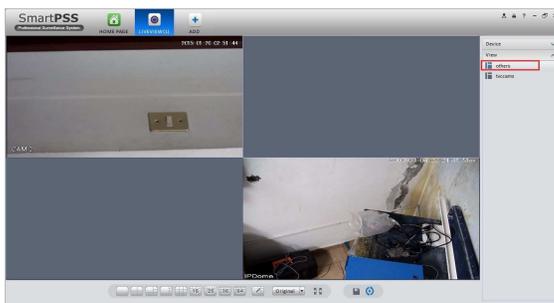
Tarea llamada: "others"



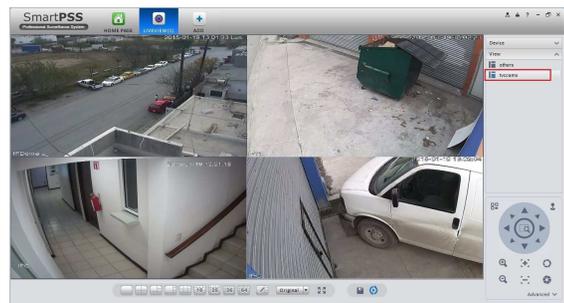
Las Tareas de cada grupo de cámaras se quedarán almacenadas y para confirmar presionamos la opción **VIEW** que esta en la parte inferior



Aquí aparece el nombre de cada Tarea que creamos, para acceder a cada una de ellas presionamos 2 veces en su nombre y se abren en pantalla estas cámaras.



Tarea " others "

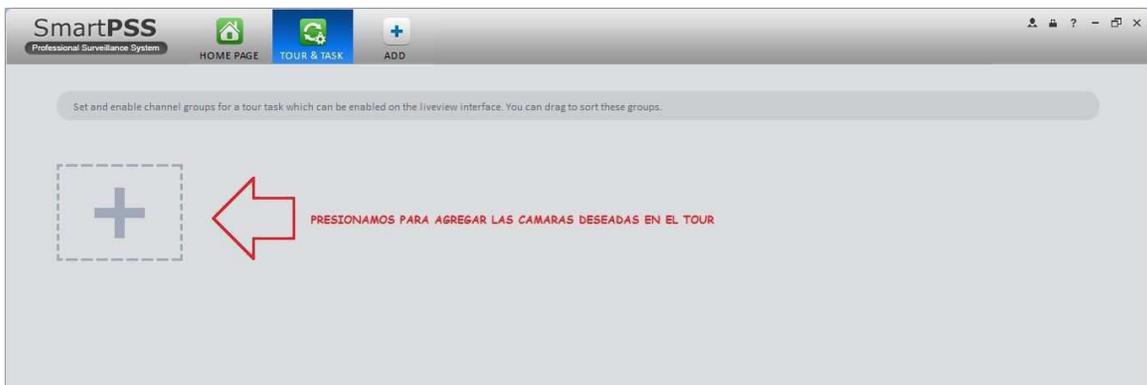


Tarea " tvccams "

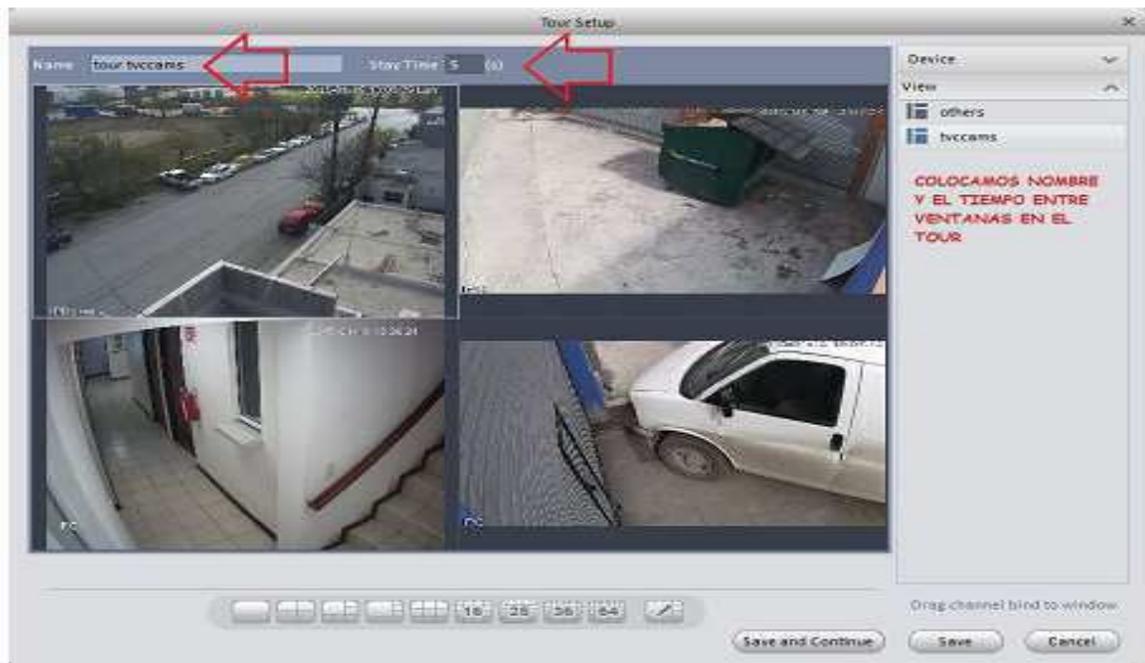
PASO 3.- Con las Tareas realizadas ahora procedemos a crear el **TOUR** , para esto nos vamos al Menú Principal y entramos a la opción **TOUR & TASK**



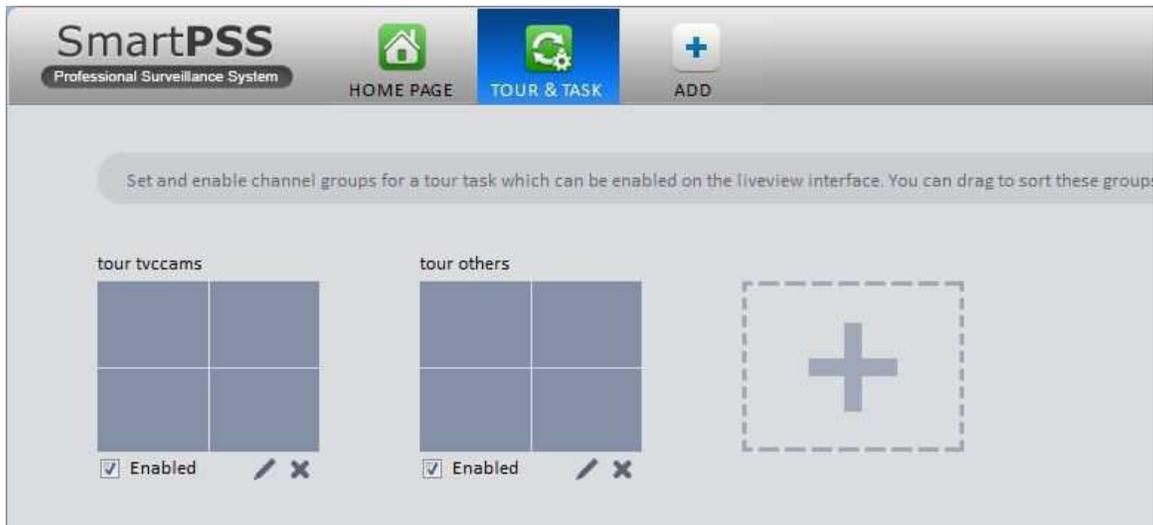
Agregamos la Tarea con las cámaras presionando el simbolo **+**



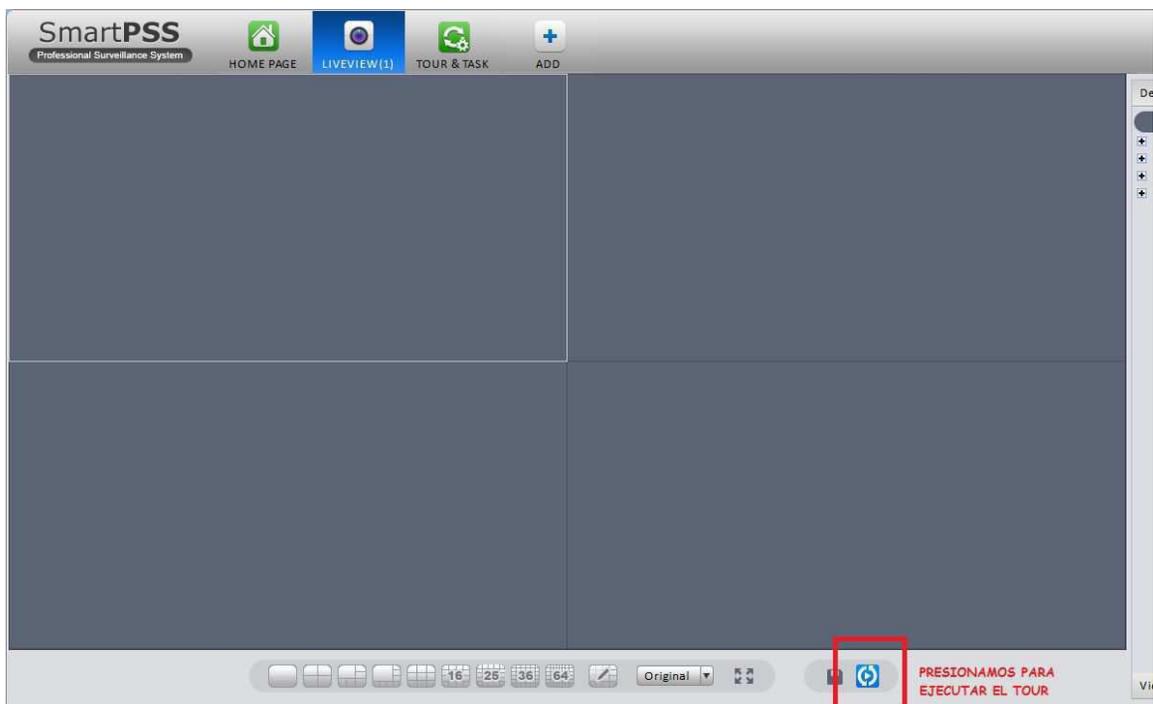
Nos pedirá **Nombre** así como el **Tiempo** que llevará cada Tarea, esto lo hacemos para los dos grupos de cámaras que elegimos.



Nos muestra el total de Tareas que configuramos

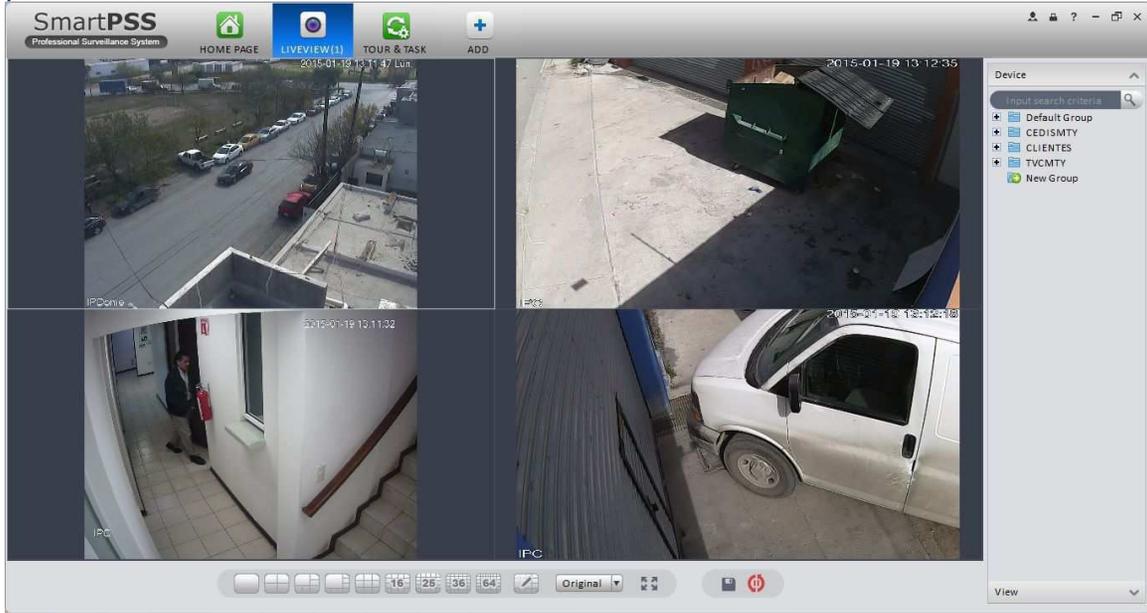


PASO 4.- Vamos a mandar llamar el Tour con los dos grupos de cámaras que configuramos anteriormente, ubicamos en la parte inferior el icono  y lo presionamos para que lo despliegue.



Asi muestra el Tour en acción, cabe mencionar que para detenerlo basta con

presionar el icono



CREAR TOUR EN SMART PSS

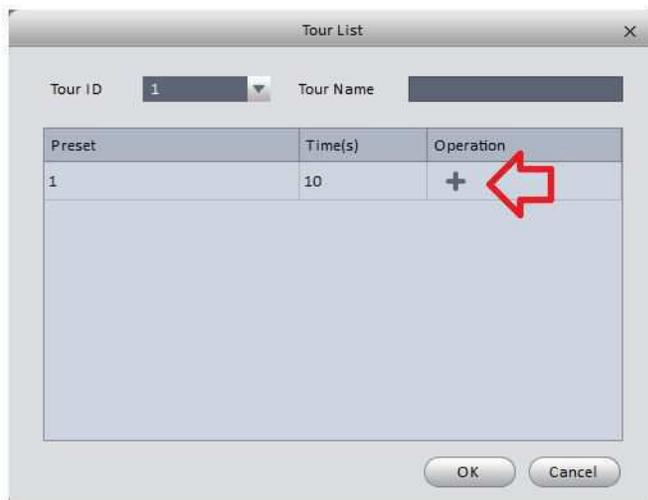
Desde nuestro Software Smart PSS podemos generar un TOUR en nuestra cámara PTZ.

Que es Tour, es una función que permite hacer el recorrido de nuestra cámara en base a los preset anteriormente configurados.

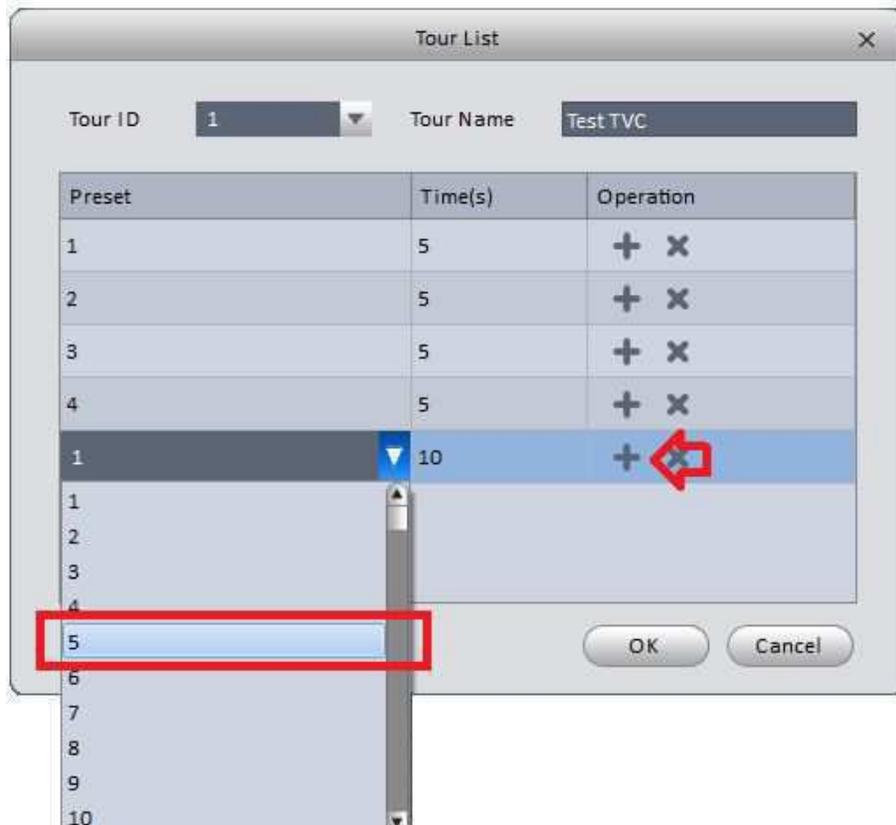
PASO 1.- Para esto debemos de ingresar al menu *LIVEVIEW* , nos vamos al Control PTZ y seleccionamos Tour



PASO 2.- Presionamos el icono de *Set Cruise* y nos abrirá una ventana donde colocaremos el nombre y número del Tour, asi como elegir el preset del listado



Esta ventana nos muestra el total de Preset que agregamos para generar el Tour
Son 5 preset de 5 segundos entre cada uno de ellos, el símbolo  sirve para agregar otro preset.



PASO 3.- Tenemos generado el Tour con 5 preset agregados, ahora lo mandamos

ejecutar desde el Control PTZ presionando el icono  



Al ejecutar el Tour nuestra cámara empezara a realizar el movimiento, una forma para identificarlo en acción es cuando el icono cambia a color rojo 

Para detener el Tour presionamos el icono

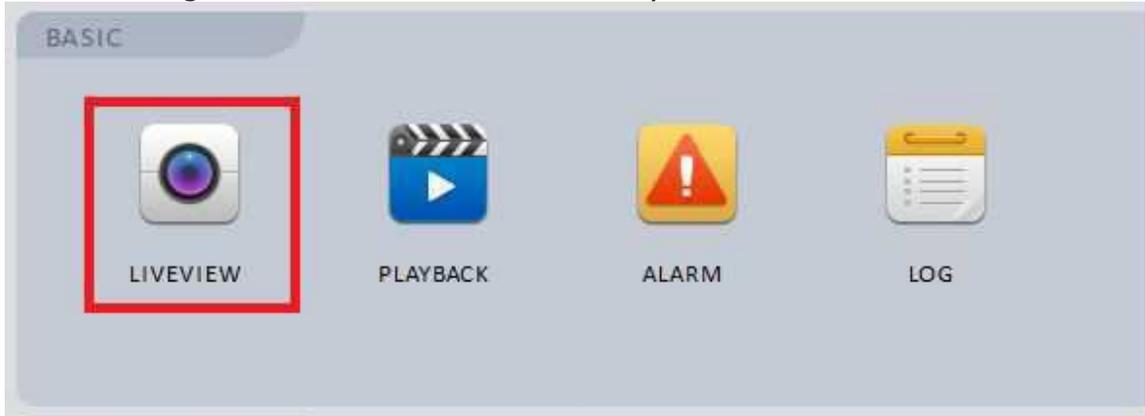


***Nota: Al detener el tour la cámara se queda en la posición donde se detuvo.
NO regresa a la posición inicial***

CREAR PRESET DE UNA CAMARA PTZ EN EL SOFTWARE SMART PSS

En nuestro software Smart PSS tenemos como opción realizar los movimientos en nuestras cámaras PTZ, tales como Preset, Tour, Pan, Pattern entre otros. El presente documento nos indica como realizar Preset desde la interfaz de nuestro programa. **Nota: Se pueden generar hasta 128 Presets**

PASO 1.- Ingresamos al software Smart PSS y entramos al menú *LIVEVIEW*



Para este ejemplo utilizamos una Cámara IP PTZ que anteriormente fue agregada al software con su respectiva IP.

Ya que fue agregada, del menú principal entramos a *DEVICE CFG*, seleccionamos la IP de la cámara y entre las opciones que despliegue, damos 2 click en

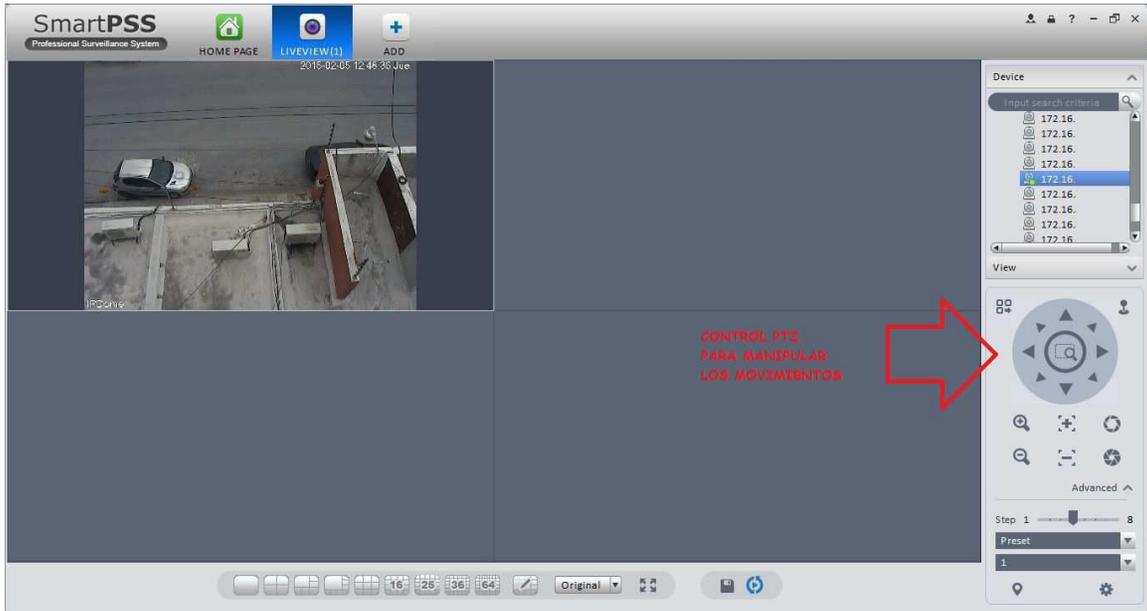


y confirmamos los datos de la cámara PTZ (ID,Protocolo,Baudrate,etc)

Nos despliega una ventana como la siguiente



PASO 2.- La cámara PTZ ya esta agregada y se puede visualizar en el software. La flecha nos indica el Control PTZ, este es para realizar los movimientos



Vamos a conocer las opciones que se utilizan en el Control PTZ

Menu PTZ	Presionamos  para ir al menu PTZ 
Botones de dirección	Es para establecer la dirección del movimiento. Hay un total de 8 direcciones. Arriba / abajo / izquierda / derecha / arriba a la izquierda / derecha superior / derecha izquierda / inferior / inferior
Simulador de Mouse	Presionamos  , para utilizar el mouse y generar el movimiento de la cámara
Posicionamiento 3D	 Permite acercar o alejar la imagen de la zona especificada. Ten en cuenta que sólo se puede utilizar el ratón para controlar.
Step (Medida)	Controla la velocidad del movimiento de la PTZ. El valor es de 1 a 8. Donde 8 es más rápido
Zoom	Permite realizar acercamiento en algún objeto o área

Focus (Foco)	Ajustamos la definición del objeto
Iris	Ajustamos el brillo de la imagen
Preset	Existen 128 presets por defecto. Podemos indicar el movimiento deseado con las teclas de dirección para después indicar un valor y posteriormente mandarlo llamar para ejecutarlo.
Tour	Esta función permite realizar un recorrido con los preset almacenados
Auto rotate	It is to enable auto rotate function.
Aux 1	Podemos establecer un posicionamiento externo.
Scan	Es para configurar dos límites para que la cámara se puede mover hacia atrás y adelante
Patron	La cámara puede memorizar operación tales como pan, tilt y zoom

PASO 3.- Con el movimiento de nuestra cámara procedemos a realizar un Preset.

Seleccionamos el número de Preset a generar (1), con las flechas de desplazamiento movemos la cámara para generar el recorrido y por último presionamos el símbolo de engrane  ,nos aparece una flecha para confirmar y guardar el Preset.

La ventana aparece como la imagen de abajo

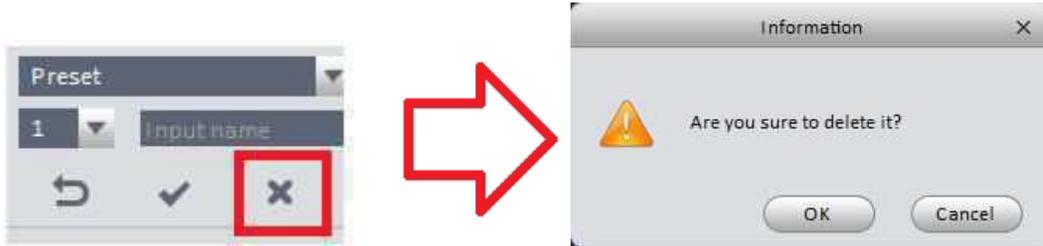


En este caso generamos el Preset 1, si deseamos más movimientos, se vuelve a realizar el procedimiento.

PASO 4.- Para ejecutar o mandar llamar un Preset, estando en el mismo menú donde se genero el movimiento, seleccionamos el número del Preset y presionamos el botón Goto



Para eliminar un Preset, seleccionamos el número de preset, despues el icono  Aparecera un cuadro de dialogo para confirmar el proceso



CONFIGURAR EVENTOS PARA ACTIVAR ALARMA EN EL SOFTWARE SMART PSS

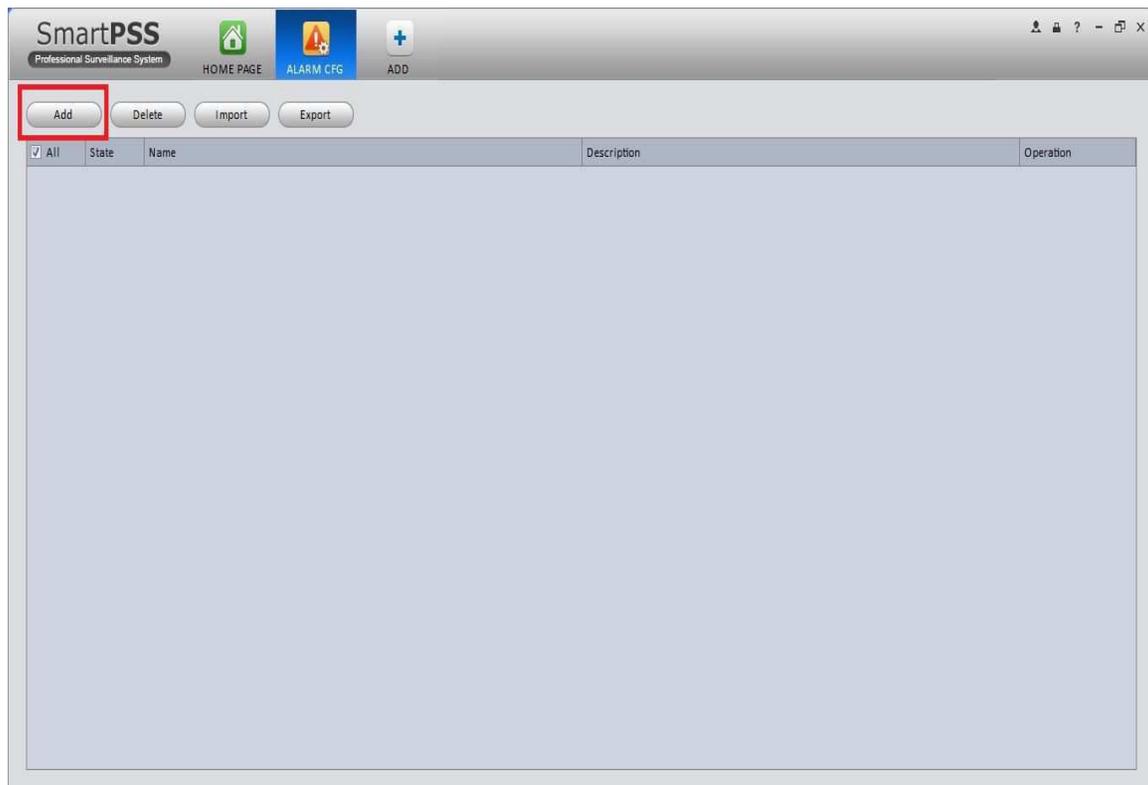
En el presente documento les mostraremos como configurar nuestro software Smart PSS para activar alguna alarma.

Para esto debemos tener instalada la versión mas actual del **Smart PSS (V 1.11)**

PASO 1.- Una vez instalado el software lo abrimos y en el menú principal seleccionamos la opción ***Alarm CFG***

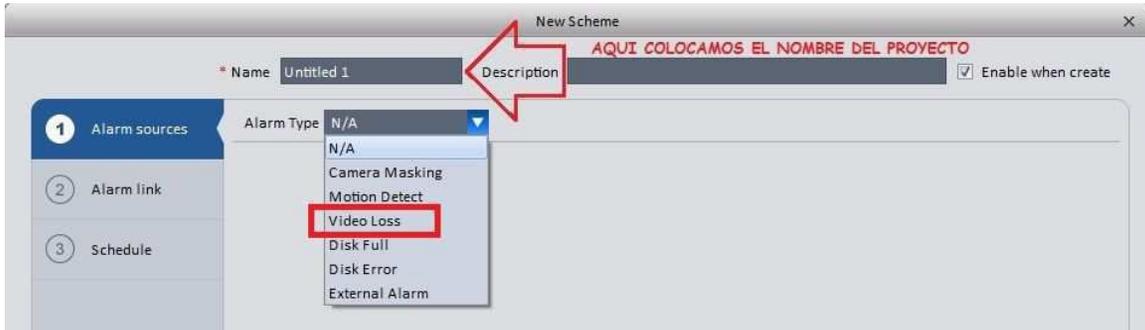


Nos abre la siguiente ventana donde damos click en ***Add***

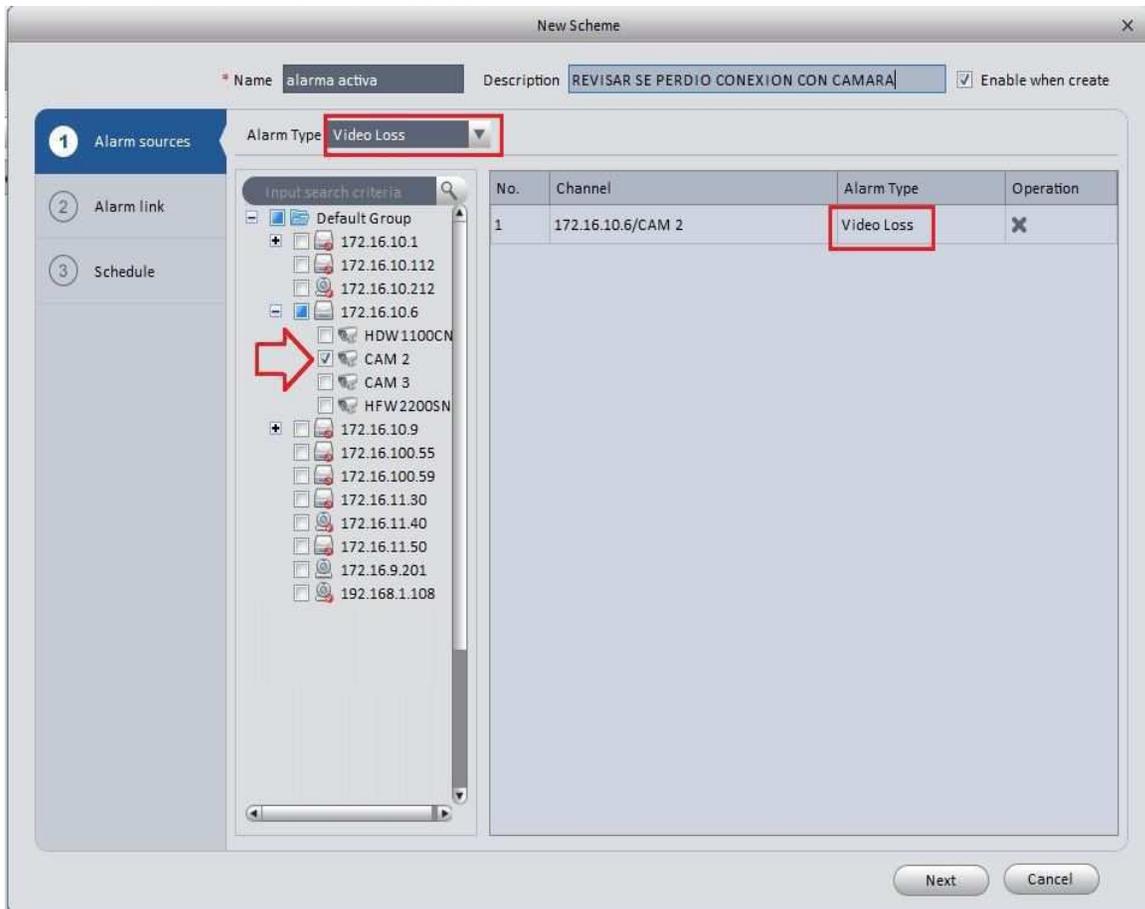


PASO 2.- Seleccionamos la opción **1 Alarm sources** y procedemos a colocarle

nombre al proyecto, así como la descripción y el tipo de Alarma que requerimos, esta puede ser: [Enmascaramiento de Cámara](#), [Detección de Movimiento](#), [Perdida en el Video](#), [Disco Lleno](#), [Error de Disco](#), [Alarma Externa](#). En este ejemplo práctico utilizaremos el de Video Perdido, después presionamos **Next**

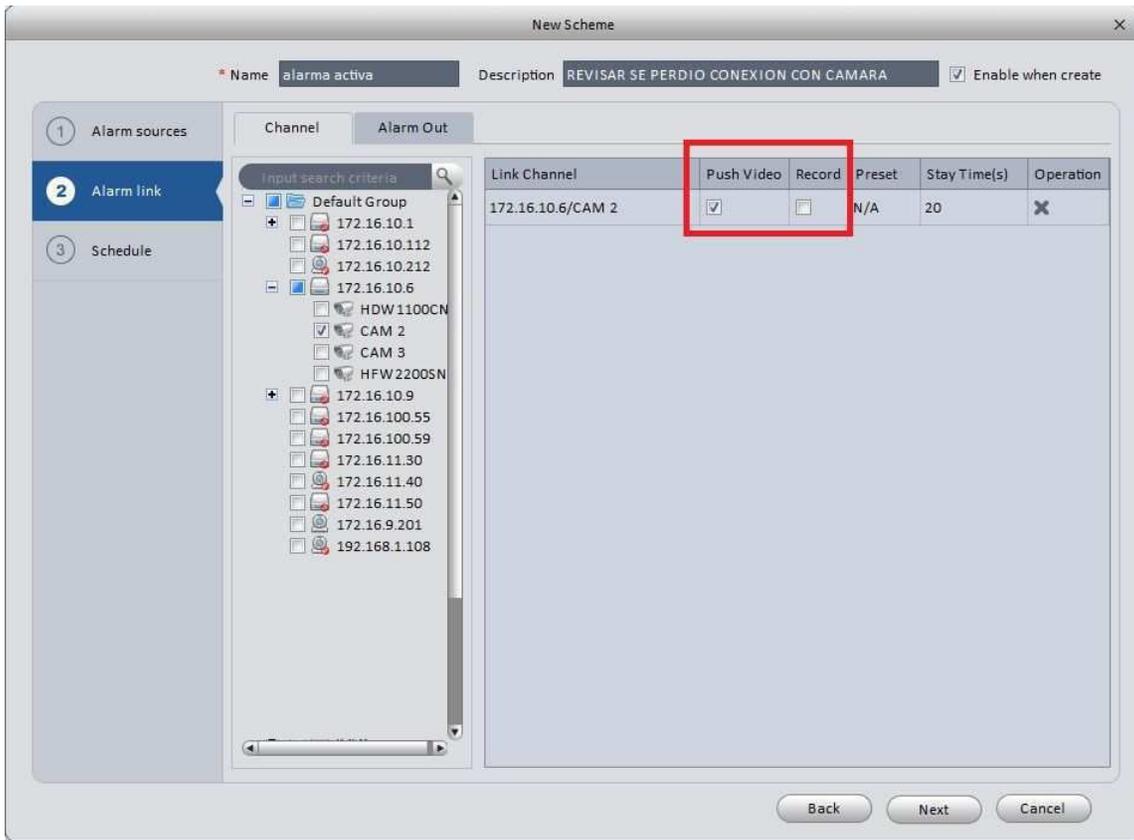


Procedemos a seleccionar el equipo y su(s) respectiva(s) cámara(s) que nos activarán la alarma, lo seleccionamos (✓) y en automático muestra el vínculo con la información de la cámara seleccionada.

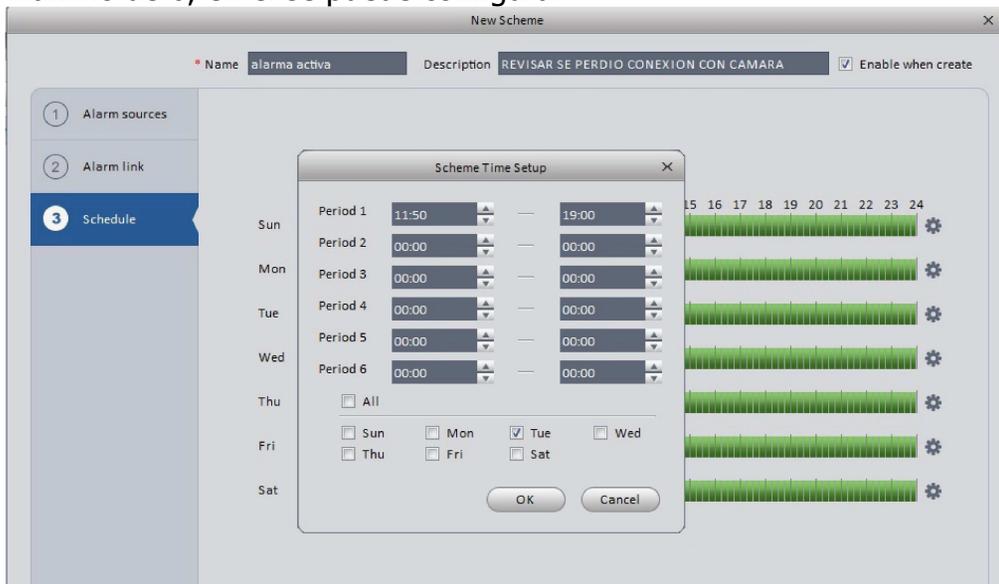


PASO 3.- Seleccionamos la opción **1 Alarm link** y nuevamente elegimos nuestra

cámara para darle una reacción (si lo deseamos) esta puede ser Push Video o Record, presionamos **Next** y nos envía al siguiente Menú.

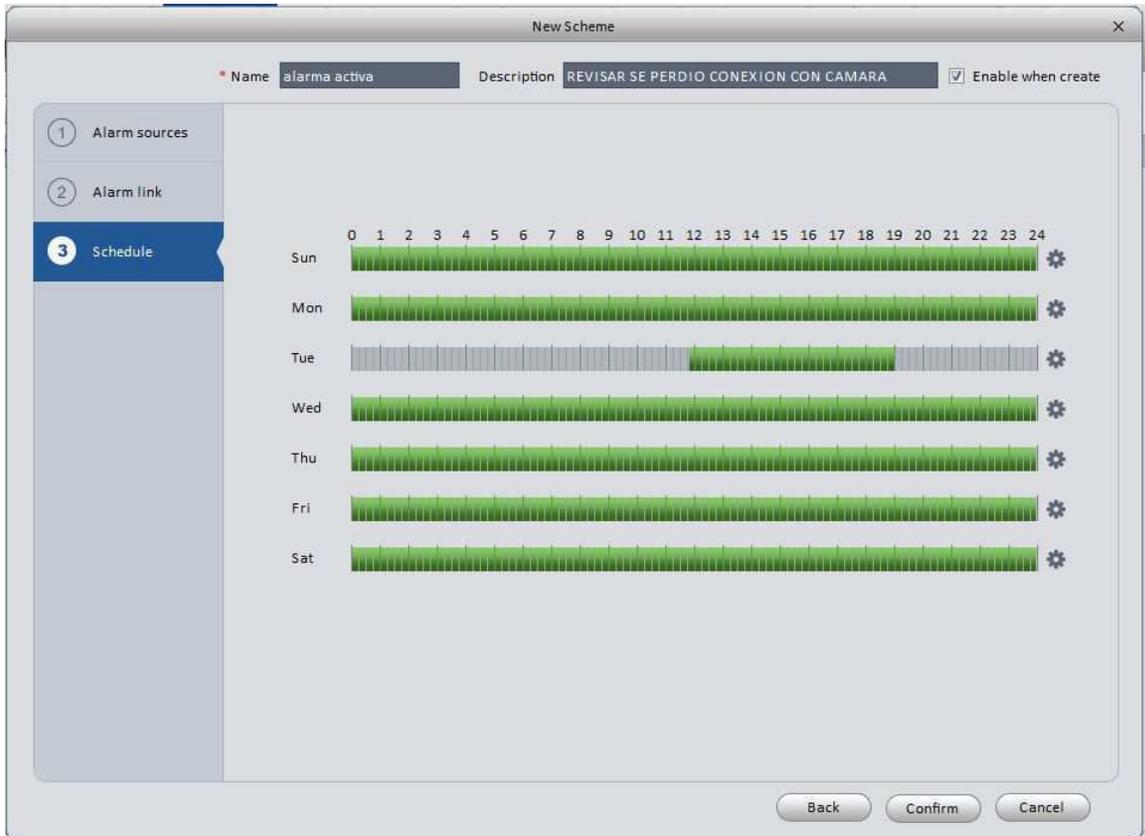


PASO 4.- Configurar el período de grabación deseado, este puede ser hasta un máximo de 6, en el se puede configurar

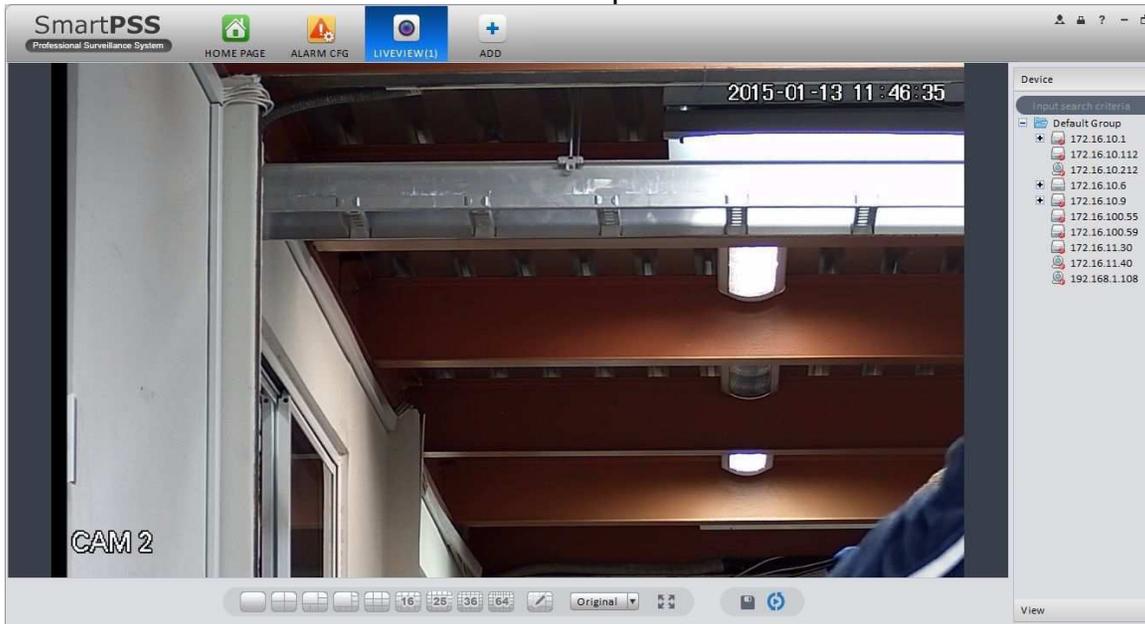


PASO 5.- Ya que configuramos el período presionamos el botón Confirm y

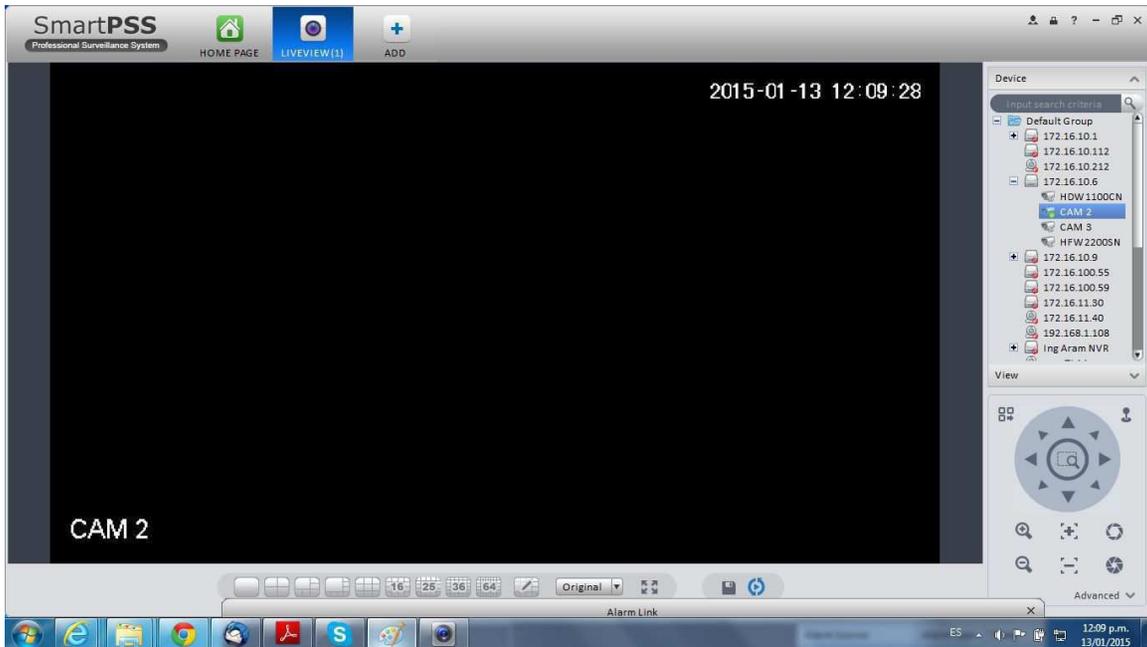
aparecerá la siguiente ventana con el período asignado.



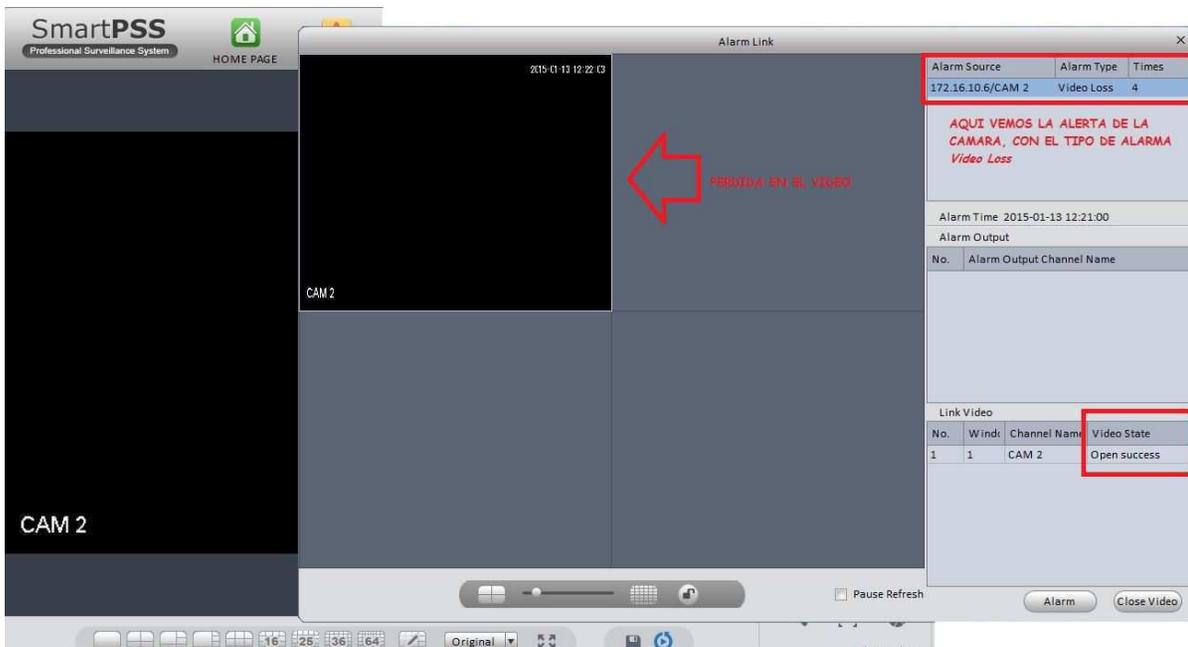
Vamos a poner en práctica esta configuración para ver nuestras alertas.
PASO 6.- Nos vamos al menú **LIVEVIEW** para ver la cámara online.



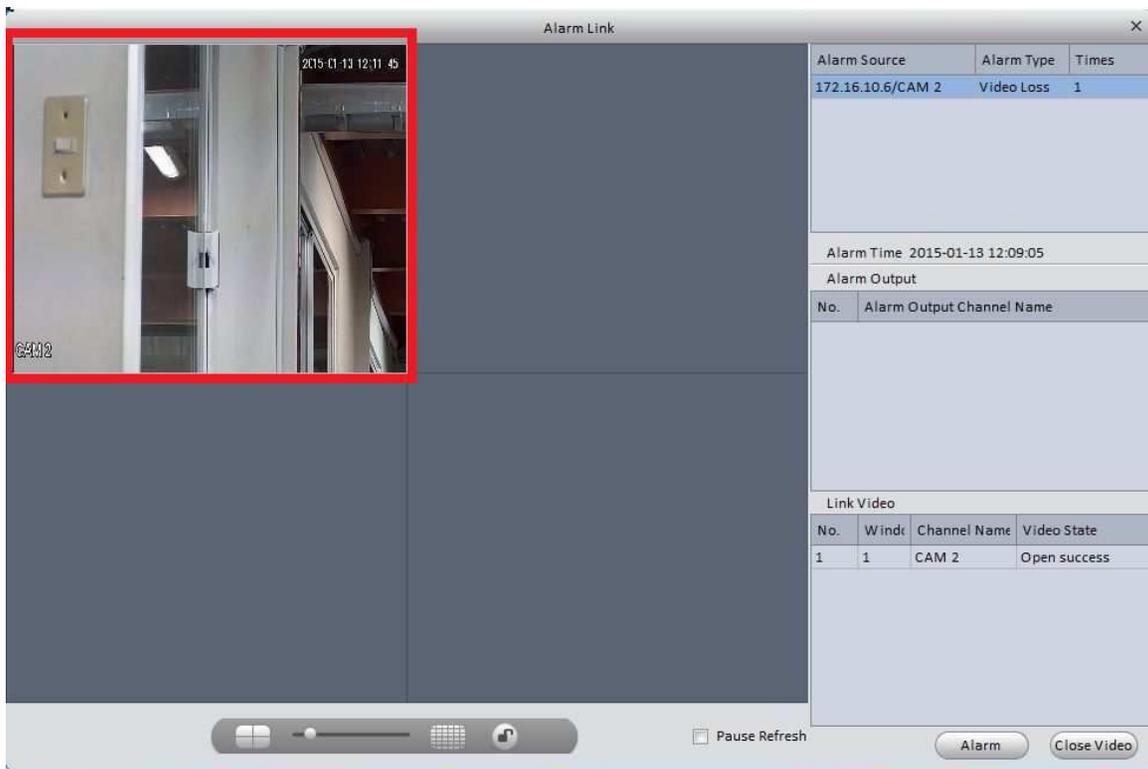
Ahora tenemos perdida de video visualizada de esta manera



Y de inmediato nos despliega una ventana donde nos indica la alerta visual así como una audible ,sucedida en este caso por la perdida de video.
Si presionamos el botón Open Video de la parte inferior intentará mostrar la cámara, en este caso sigue desconectada, como vemos en la imagen abajo.



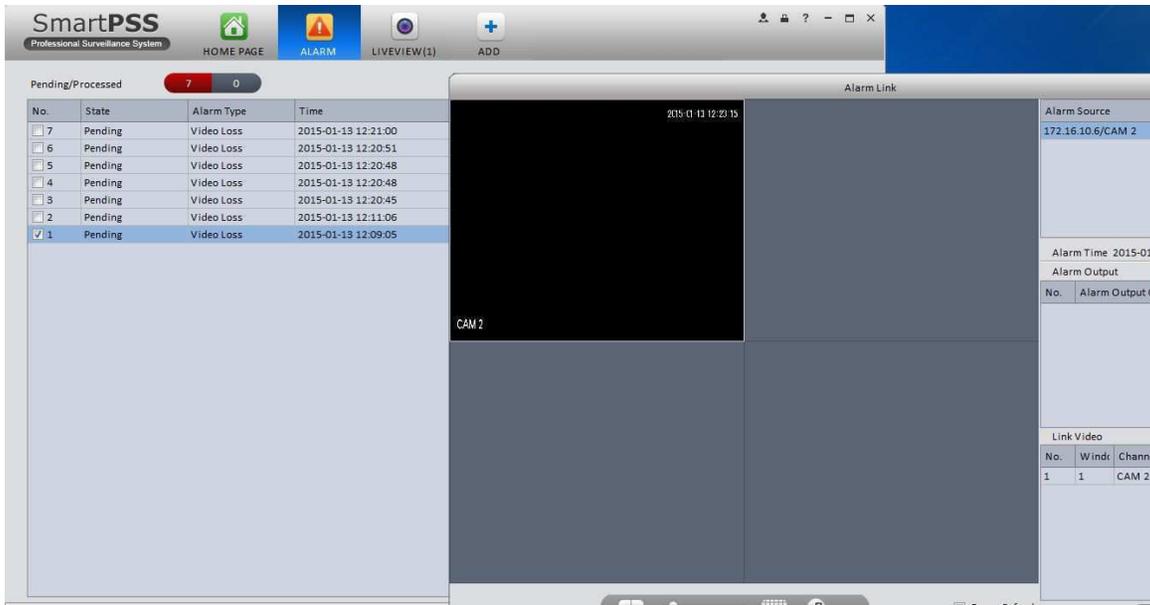
Una vez restablecida la cámara nos envía imagen.



PASO 7.- Toda activación genera un registro en el software, para esto nos vamos al menú **ALARM**



Vemos la actividad registrada de nuestras alertas de alarma

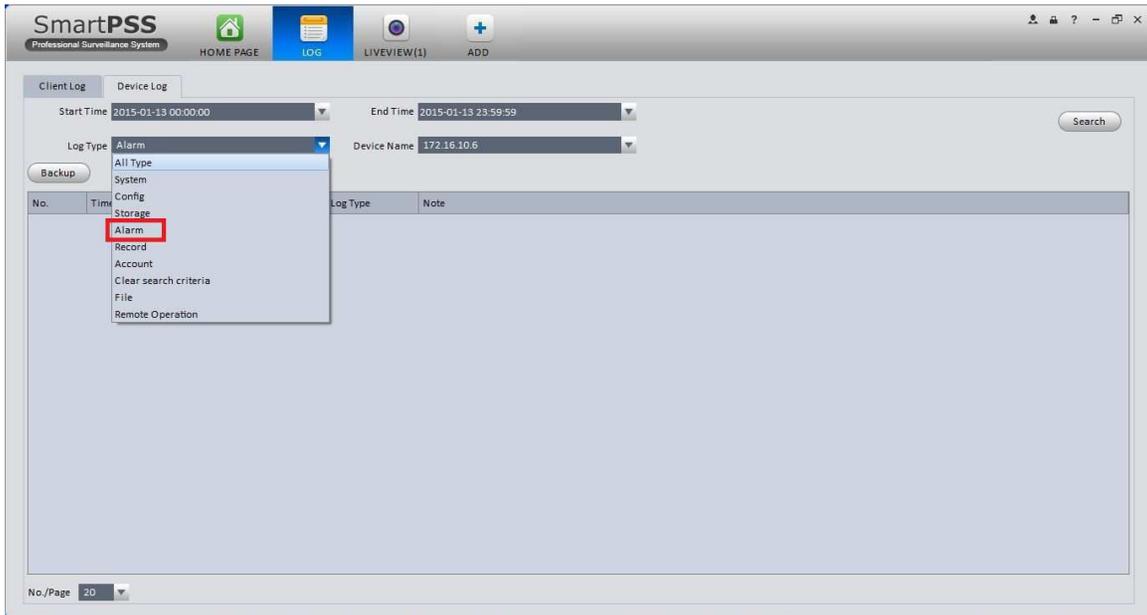


PASO 8.-Ahora las alertas registradas en los LOGS, nos vamos al menú **LOG**

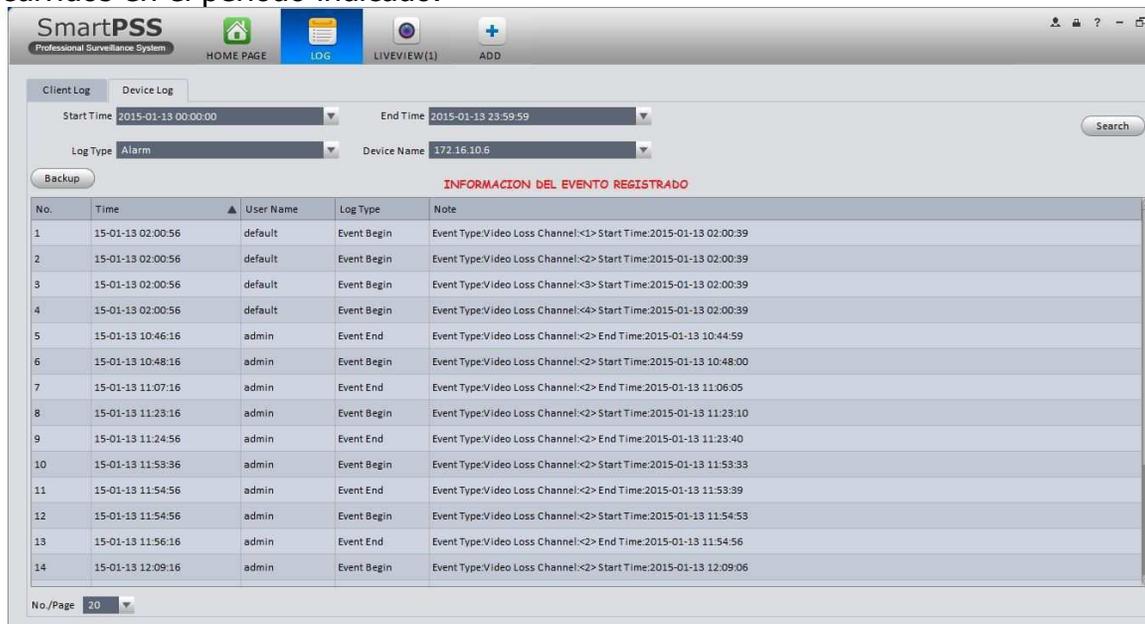


Se abre la siguiente ventana donde nos vamos a la pestaña **DEVICE LOG** y

encontramos como opciones para buscar en el registro: SYSTEM, CONFIG, STORAGE,ALARM,RECORD,ACCOUNT, para este ejemplo seleccionamos **ALARM** escogemos un período de tiempo así como en nombre o la IP del dispositivo.



Nos arroja la información solicitada, en este caso todos los registros de alarma ocurridos en el período indicado.



Con esto ya conocemos la actividad de alarmas en ambos registros

REALIZAR GRABACION LOCAL CON EL SOFTWARE SMART PSS

Les presentamos los pasos necesarios para realizar la grabación local de nuestros dispositivos Dahua en nuestra computadora, esta es una forma alterna de tener como respaldo las grabaciones del DVR.

PASO 1: Debemos tener instalado el software Smart PSS

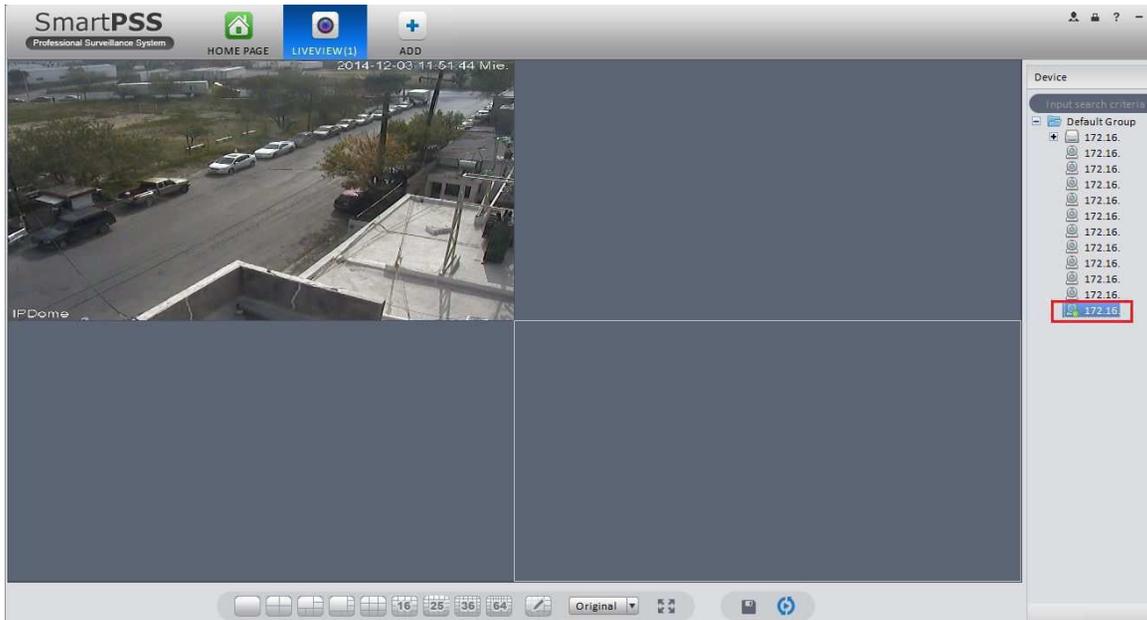
PASO 2: Una vez instalado lo ejecutamos y aparece la siguiente ventana (Home Page)



PASO 3: Entramos al Menu *LIVEVIEW* y esperamos a que este Online nuestro equipo



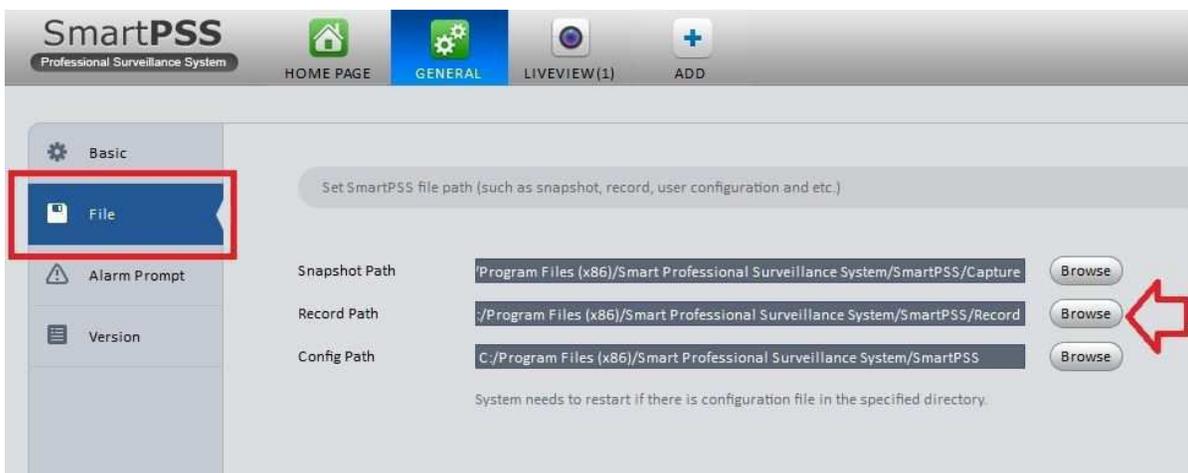
Seleccionamos la(s) cámara(s) a grabar y la abrimos dando doble click



PASO 4: Nos vamos al Menu Principal y en la parte inferior entramos al SubMenu **GENERAL**



Buscamos en el lado izquierdo la opción **FILE**, esta por defecto trae una ruta para la grabación:
[C:/Program Files \(x86\)/Smart Professional Surveillance System/SmartPSS/Record](C:/Program Files (x86)/Smart Professional Surveillance System/SmartPSS/Record)



En esta ocasión cambiamos la ruta al Escritorio de nuestra computadora, nos aparecerá un recuadro con el cambio realizado.

The screenshot shows the SmartPSS Professional Surveillance System configuration interface. The top navigation bar includes 'HOME PAGE', 'GENERAL' (selected), 'LIVEVIEW(1)', and 'ADD'. The left sidebar contains 'Basic', 'File' (selected), 'Alarm Prompt', and 'Version'. The main content area is titled 'Set SmartPSS file path (such as snapshot, record, user configuration and etc.)' and contains three configuration fields:

- Snapshot Path: Program Files (x86)/Smart Professional Surveillance System/SmartPSS/Capture
- Record Path: C:/Users/Alex/Desktop/grabacion en smart pss
- Config Path: C:/Program Files (x86)/Smart Professional Surveillance System/SmartPSS

Each field has a 'Browse' button. Below the fields, a note states: 'System needs to restart if there is configuration file in the specified directory.' In the foreground, an 'Information' dialog box displays a warning icon and the message 'Successfully saved setup!' with an 'OK' button.

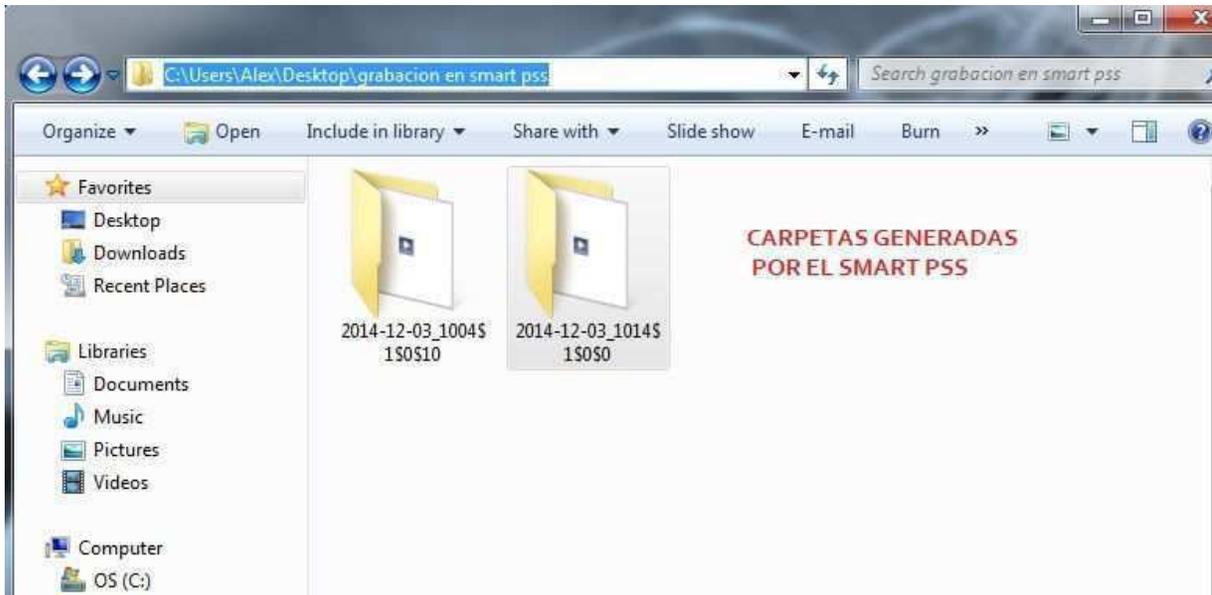
PASO 1 : Regresamos al Menu Principal - **LIVEVIEW** y abrimos nuevamente la cámara para activar la grabación local, esto se hace en la parte superior derecha del canal. 



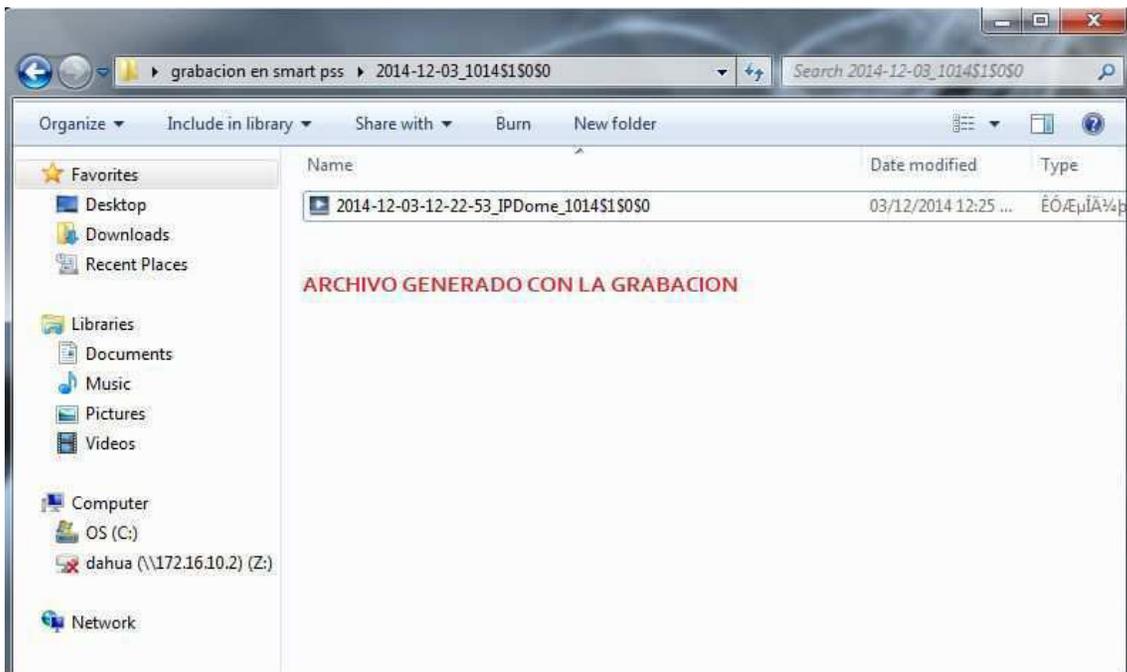
Confirmamos que este activa la grabación local con el icono en color

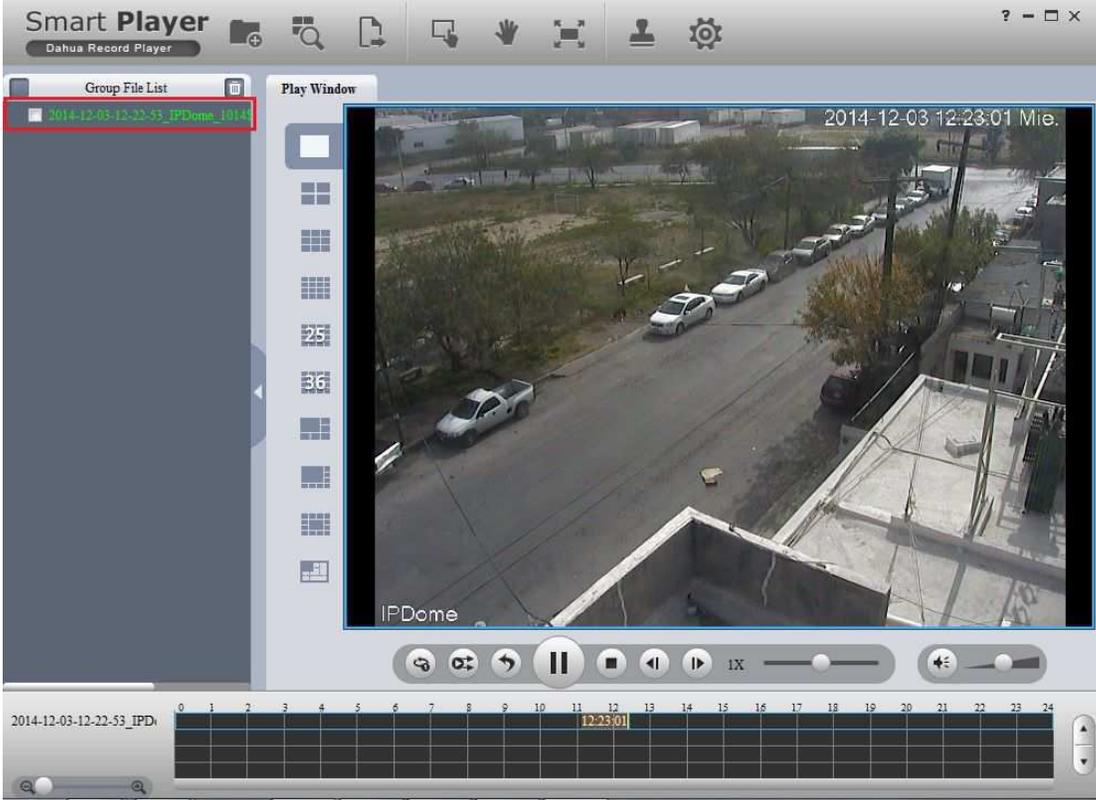


PASO 9: Al activar la grabación en automático genera carpetas con la fecha y hora del evento, estas incluyen el archivo de grabación creado con extension **.DAV**



PASO 10: Por último confirmamos la grabacion correcta, damos doble click en el archivo y se visualizara con el software Smart Player





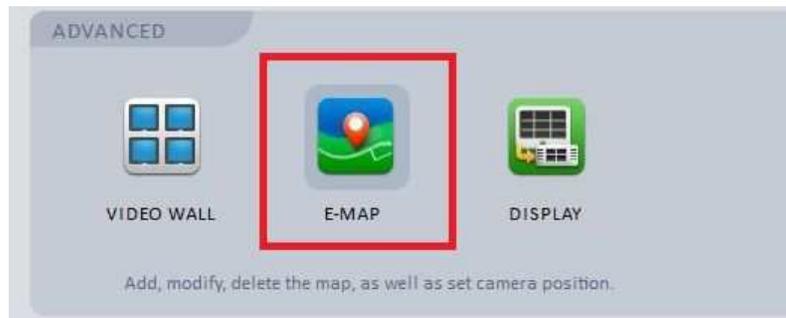
FUNCION EMAP EN SOFTWARE SMART PSS

Que es la Función Emap

La función Emap, nos sirve para identificar las cámaras de nuestros equipos en un área específica ya sea en un mapa o un plano.

De esta manera las podemos monitorear de inmediato, para activar esta función en el Software es necesario descargar una imagen con el mapa deseado y almacenarla en la computadora donde tenemos el software instalado. Esta imagen debe de ser en formato jpg, bmp asi como png.

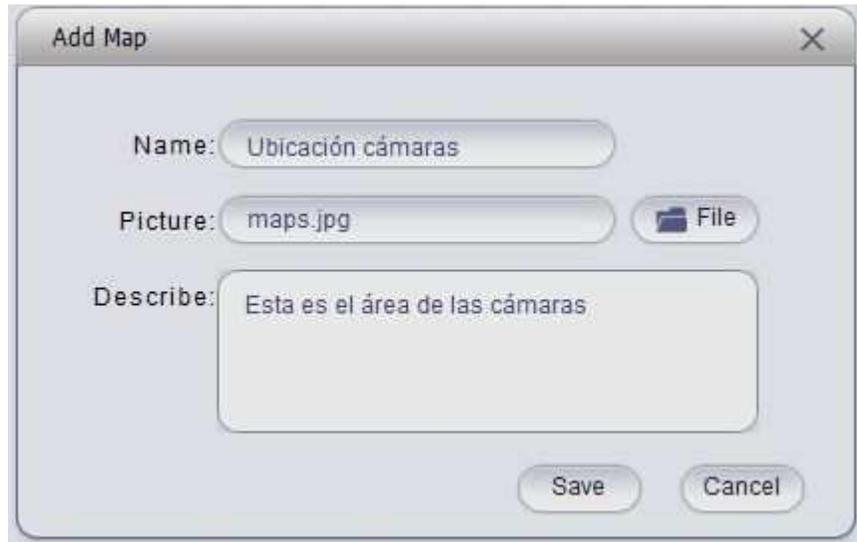
PASO 1.- Una vez que tenemos la imagen con el mapa, abrimos el software y en el Menú principal abrimos la opción ***E-MAP***



Nos abrirá la siguiente ventana donde nos indica que no existe ningún mapa, para esto lo agregaremos presionando el botón **+ Add Map**



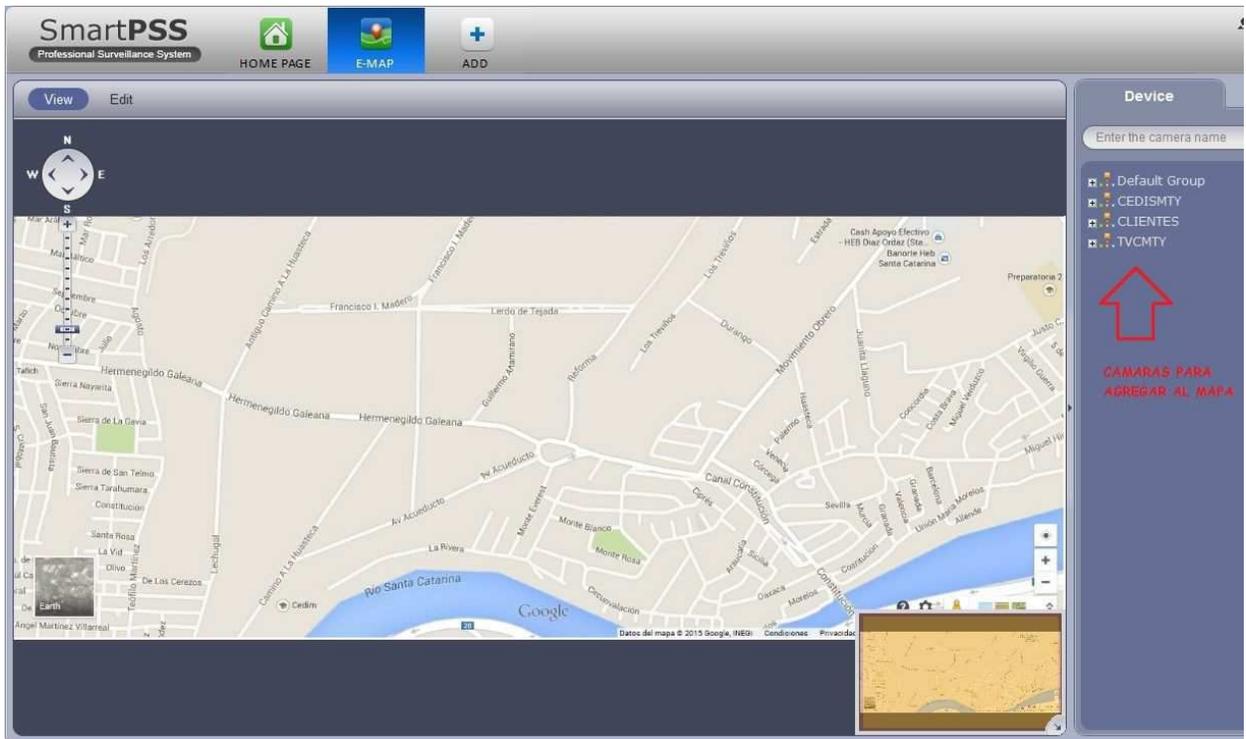
De inmediato aparece el recuadro para ingresar la ruta donde esta la imagen (mapa) a cargar, completamos los campos de Nombre y una Descripción de esa imagen. Presionamos el botón **File**



Ingresamos la ruta de la imagen, esta puede estar en formato JPG,PNG o BMP



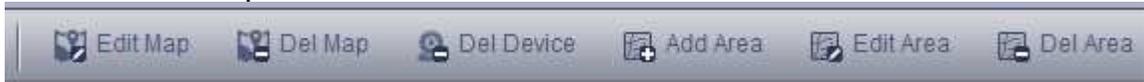
Así nos muestra el mapa en la ventana del Smart PSS una vez agregado



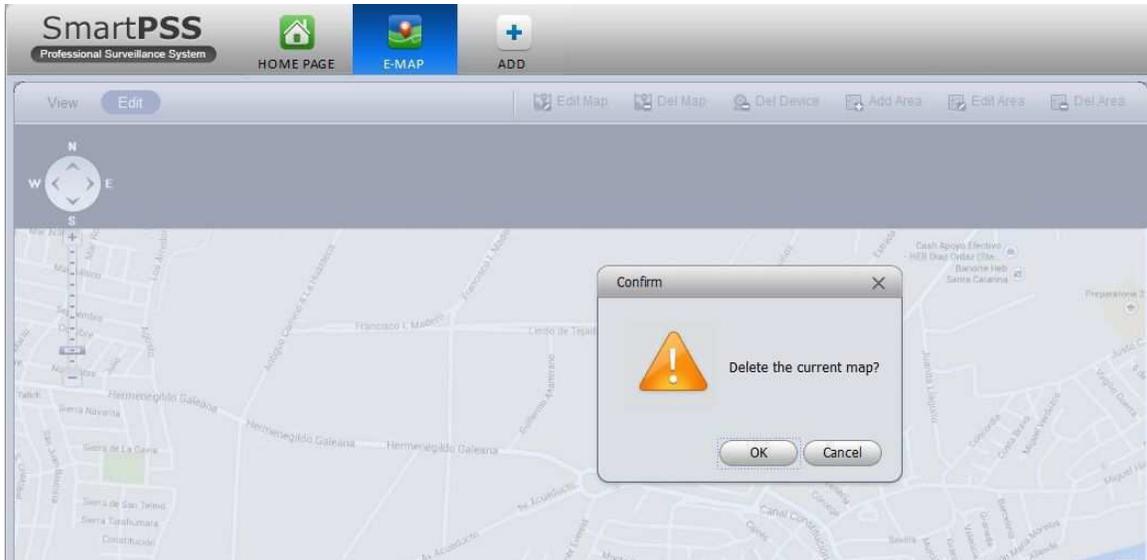
Si deseamos cambiar o editar la imagen, presionamos el botón Edit que esta en la parte superior de nuestra ventana



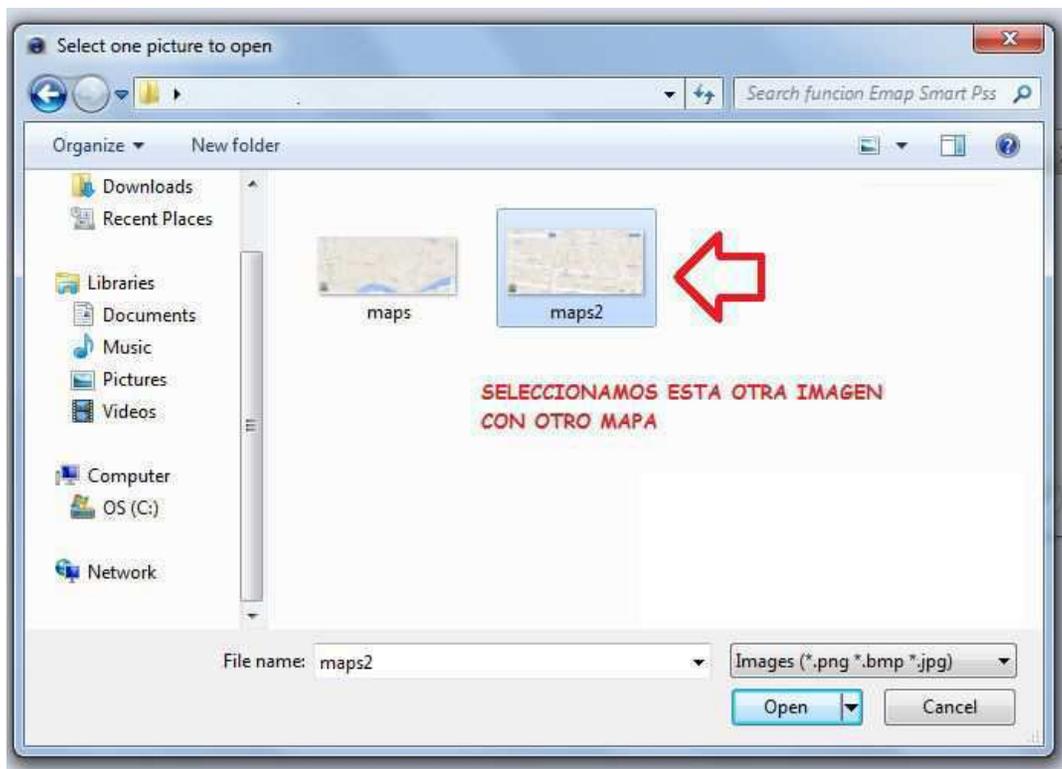
Teniendo como opciones:



En esta ocasion lo vamos a eliminar, presionamos Del Map y nos pide confirmar

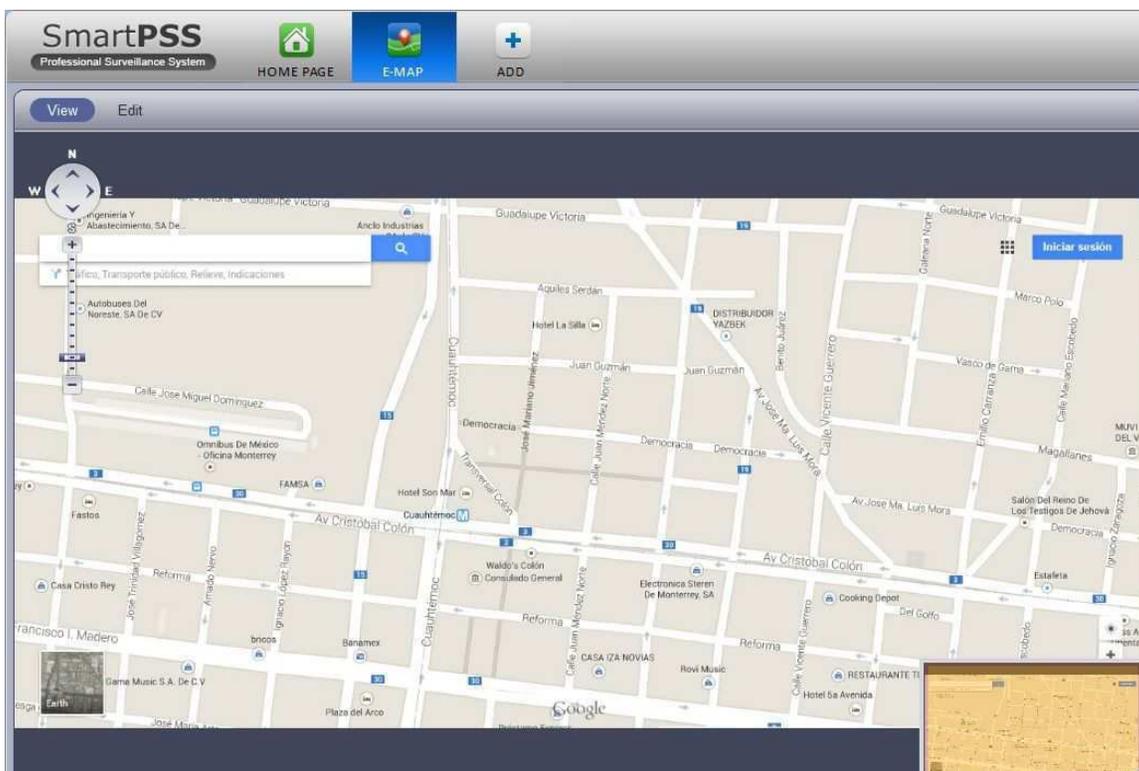


Cambiamos nuestro mapa realizando el mismo procedimiento del Paso 1

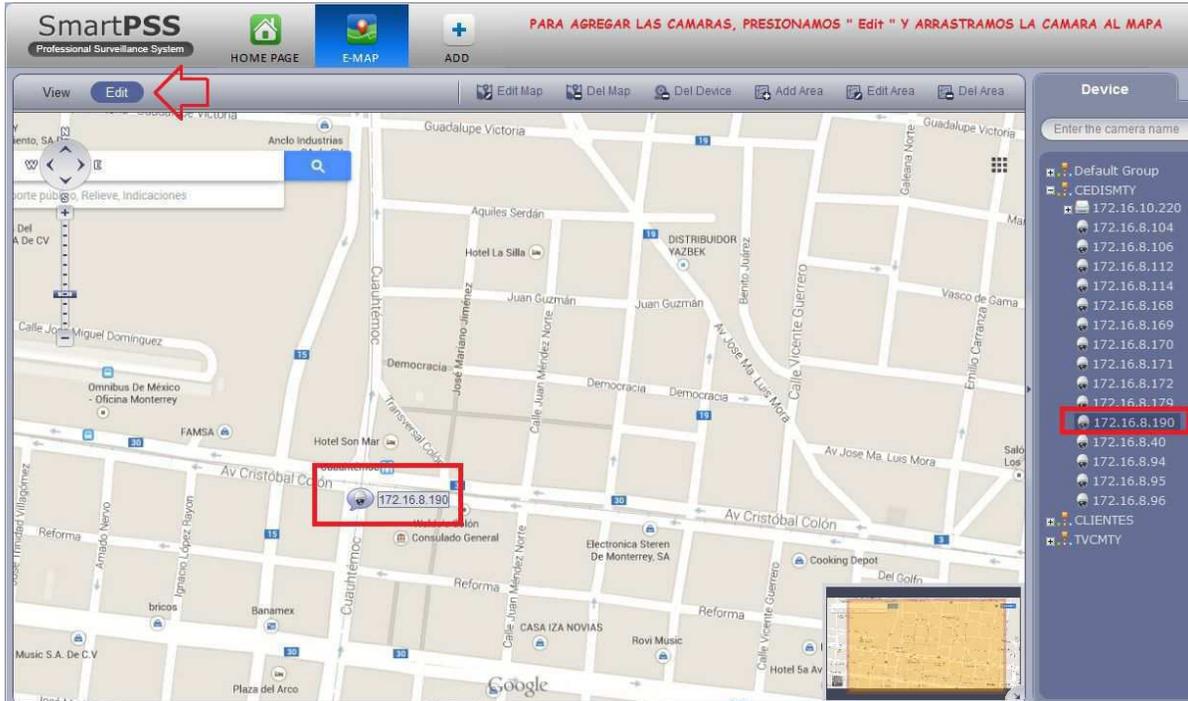




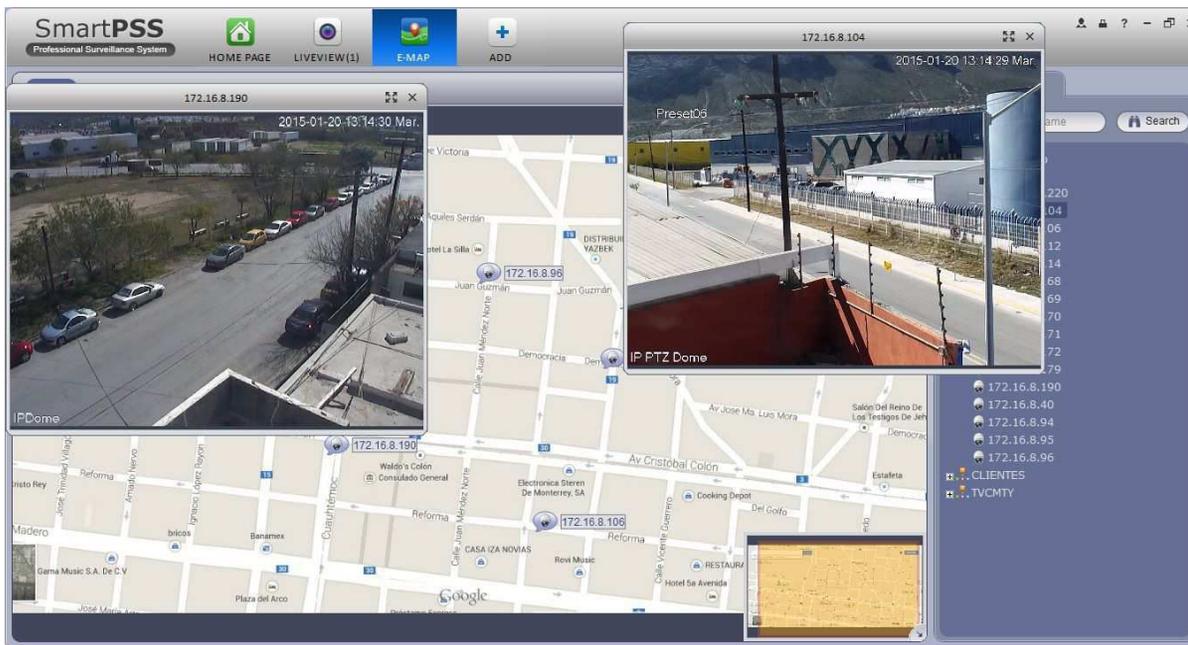
Este es el mapa nuevo cargado en la interfaz



Ahora vamos a ingresar nuestras cámaras al mapa, presionamos el botón **Edit** que se encuentra en la parte superior y de los dispositivos agregados seleccionamos la cámara deseada, basta con arrastlarla al mapa en la posición que se necesite.



Por ultimo para visualizar estas cámaras basta con presionar 2 veces en el icono de la cámara para que nos abra la imagen de dicha cámara.



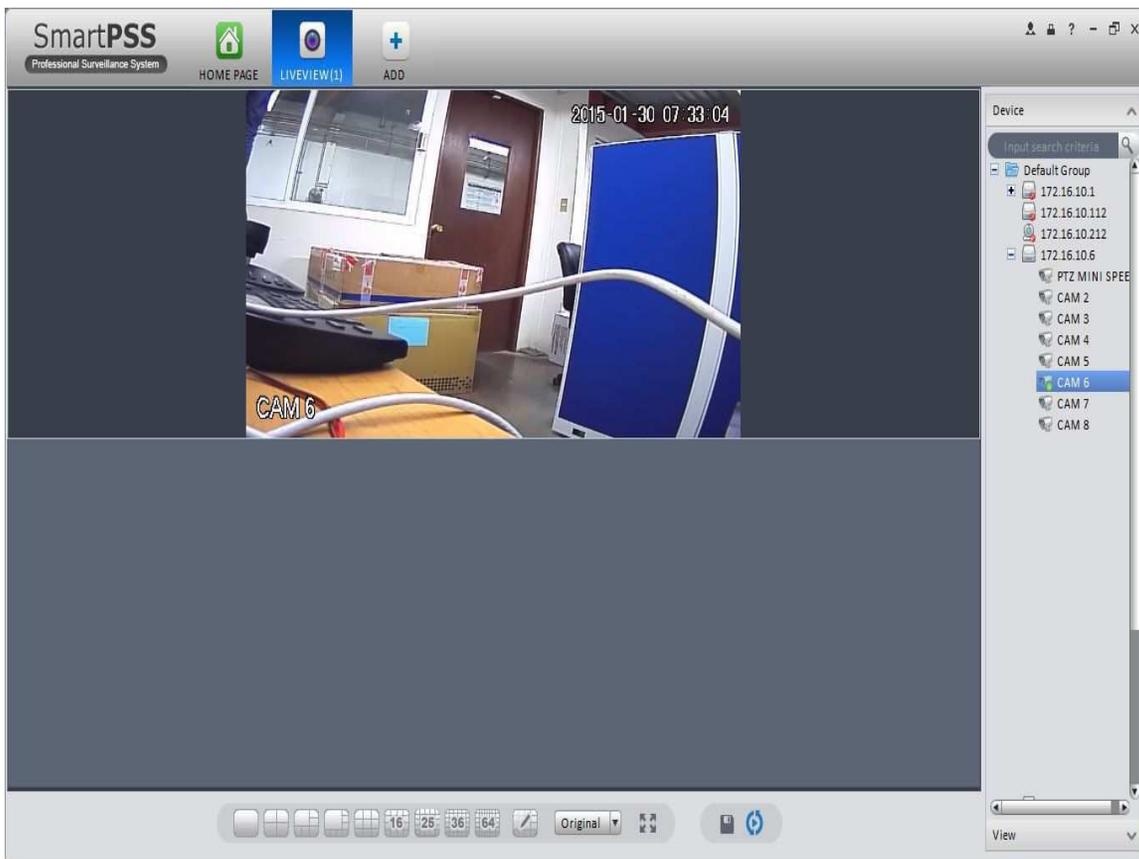
FUNCION OVERLAY (ZONA CUBIERTA) EN SOFTWARE SMART PSS

El software Smart Pss cuenta con la función Overlay, esta función nos permite colocar un recuadro para cubrir el área específica de nuestra imagen de la cámara.

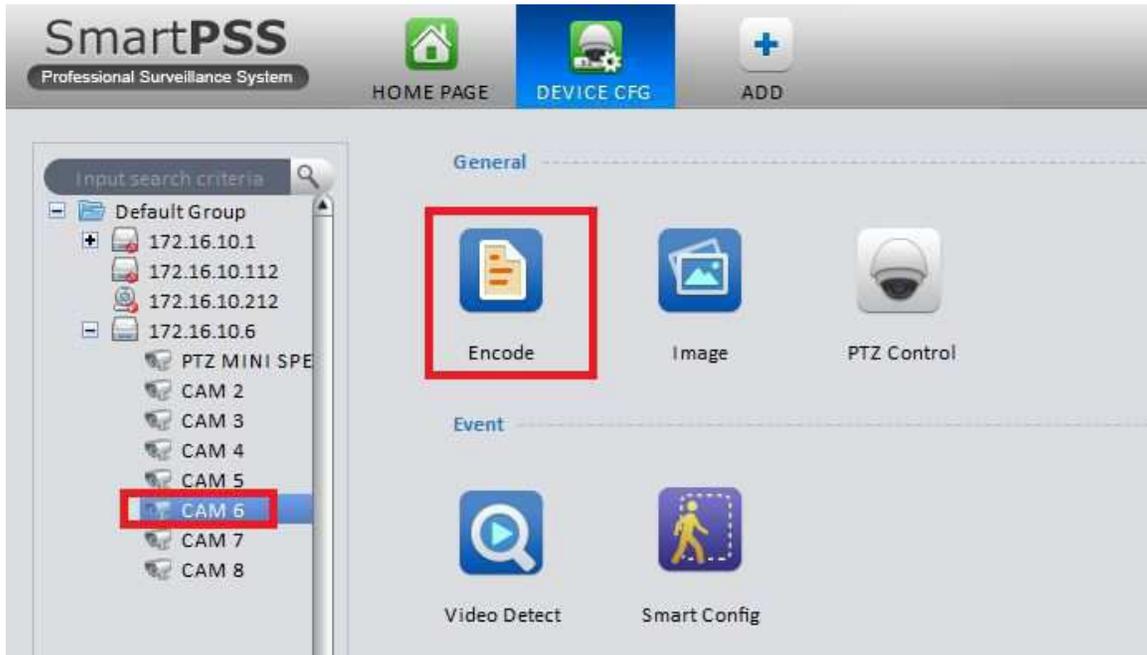
Esta puede visualizarse en directo en el monitor de nuestro DVR así como en la grabación. Vamos a realizar un ejemplo para ver este procedimiento.



PASO 1.- En la interfaz principal del software entramos a nuestra cámara deseada.



Ya que esta abierta, entramos al menú  y abrimos la opción **ENCODE**



Aparece la configuración de ENCODE donde podremos modificar el nombre del canal en la parte superior (Channel Name) y las opciones para elegir que son **Local Preview** y **Network Monitor**.



PASO 2.- Deshabilitamos para este ejemplo los campos de Channel Display y Time Display (recuadros amarillos) para tener mejor visualización.



PASO 3.- Procedemos a seleccionar la opción Local Preview, en automático se habilita el símbolo de + que es el que indica asignar el cuadro para cubrir la zona



Presionado el símbolo de + nos despliega un pequeño recuadro en la imagen de la cámara, este recuadro es el que vamos arrastrar y manipular para obtener el tamaño que cubrirá la zona deseada.



PASO 4.- Manipulamos el recuadro y cubrimos la zona en la cámara.



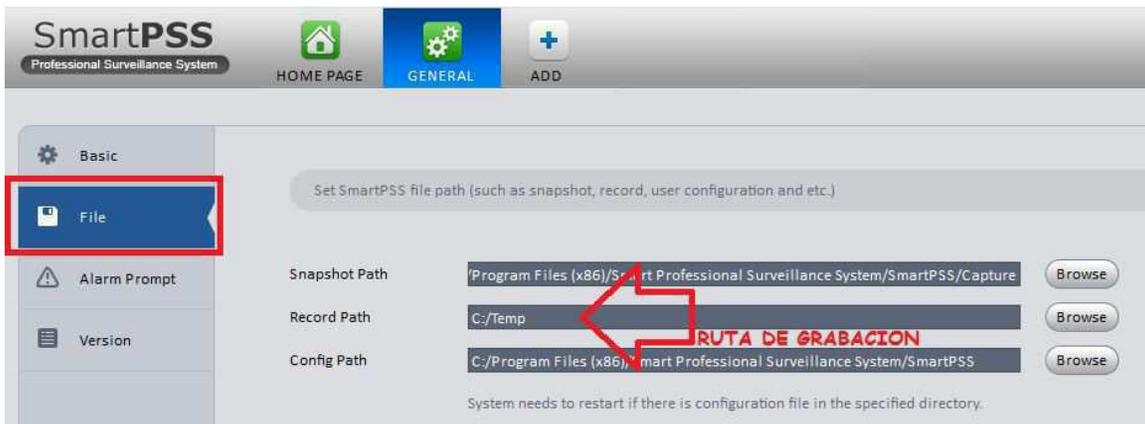
PASO 5.- Confirmamos esta configuración en la vista en vivo del Smart PSS



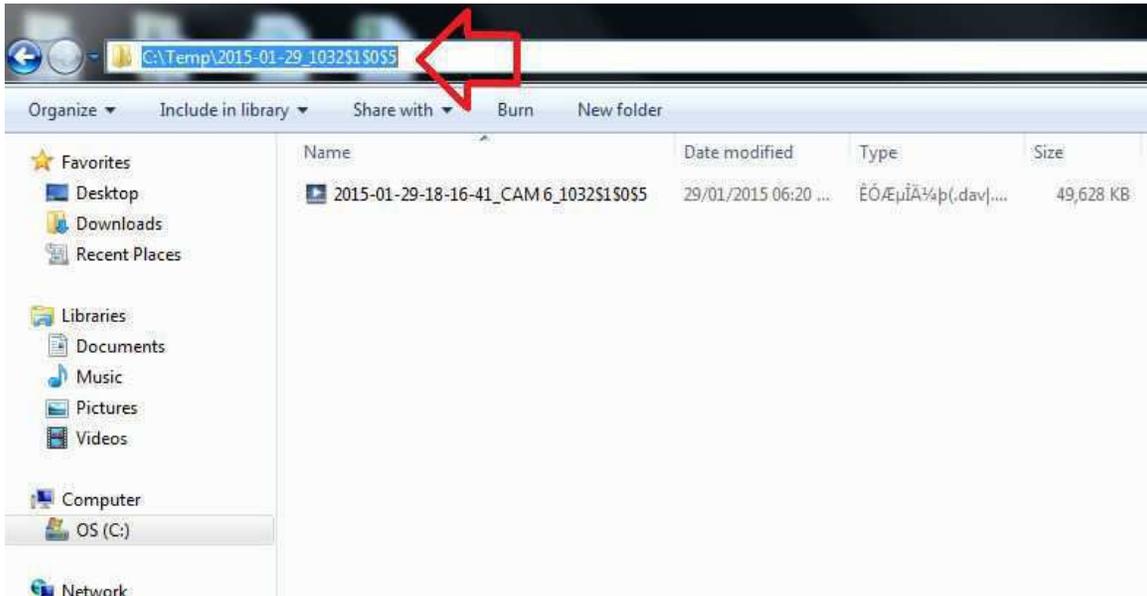
PASO 6.- Habilitamos la grabación local para confirmar esta zona cubierta, colocamos el puntero del mouse en la parte superior derecha y seleccionamos el ícono de la cámara.



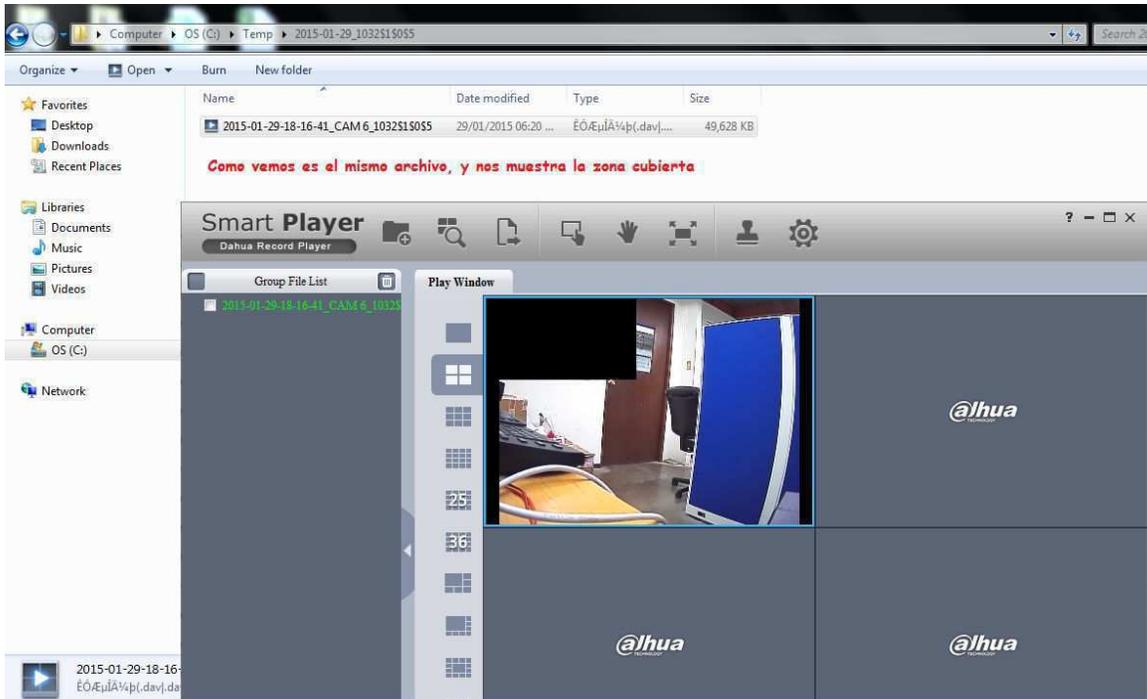
PASO 7.- Confirmamos la ruta de la grabación, en el menú principal entramos a **GENERAL - FILE**, si se desea se puede modificar esa ruta como este ejemplo Direccionada a *C:/Temp*



PASO 8.- Buscamos en el Explorador de Windows el archivo con la grabación y damos 2 click para reproducirlo con el software Smart Player

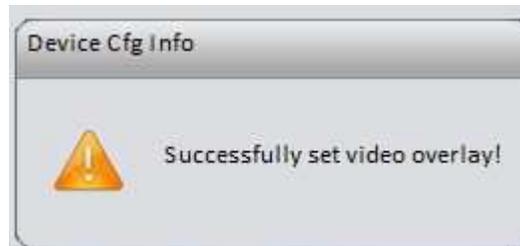


PASO 9.- Asi muestra la grabación con la zona cubierta por medio del Overlay Desde el Smart PSS



PASO 10.- Para finalizar, deshabilitamos la función Overlay, realizando el mismo procedimiento arriba descrito, basta con quitar el checkmark ✓

Aparecerá el siguiente recuadro confirmando se retiro esta función.



FUNCION FISH-EYE EN SOFTWARE SMART PSS

El software Smart PSS cuenta con una función llamada Fish-Eye la cual nos permite visualizar nuestras cámaras a 360°, también de modo Panorama, dividida a 3 pantallas y/o simulando una cámara PTZ, etc.

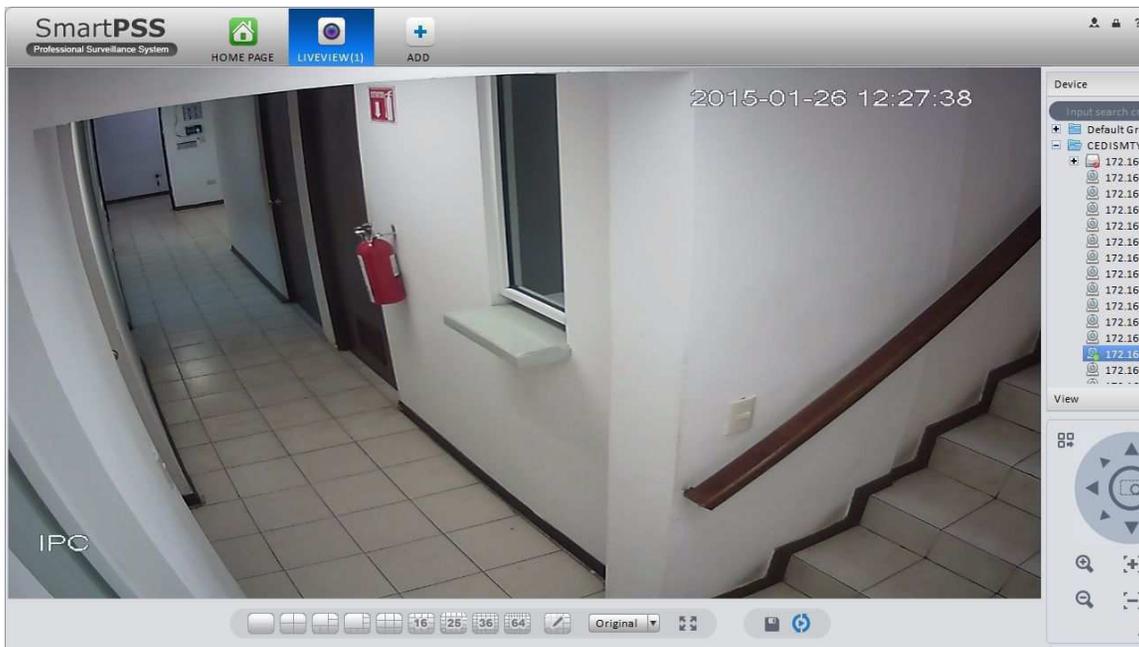
No es necesario que nuestra cámara tenga esta función, ya que esta aplica para cualquier cámara que tengamos agregada en nuestro software Smart PSS.

Vamos a empezar a realizar la configuración para esta función.

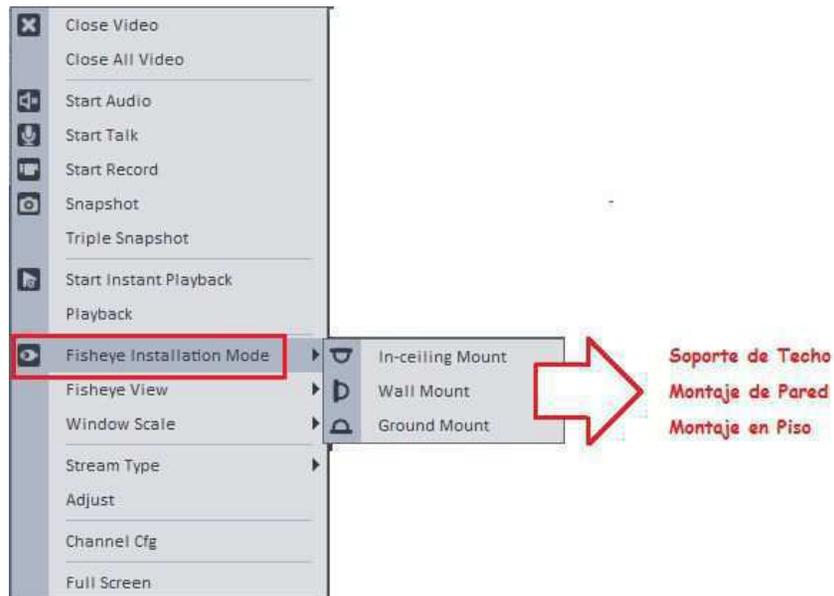
PASO 1.- Abrimos nuestro Software Smart PSS y abrimos el menú **LIVE VIEW**



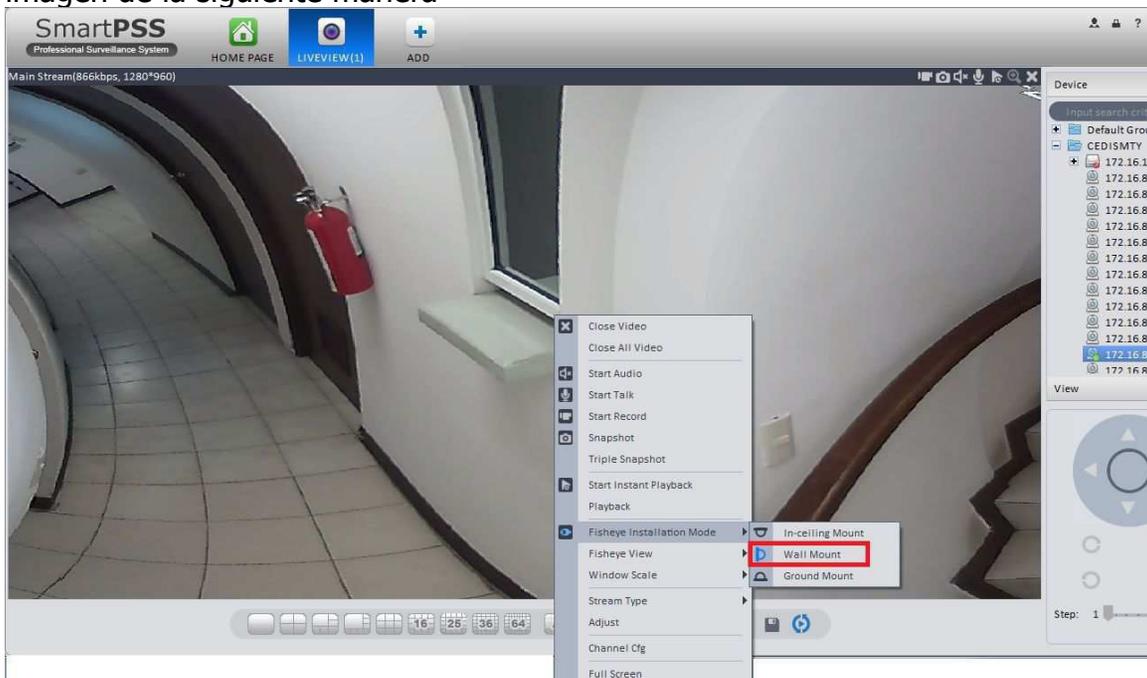
PASO 2.- Abrimos una de nuestras cámaras agregada anteriormente



PASO 3.- En la pantalla principal presionamos el botón derecho del mouse para que nos aparezca un menú llamado *Fisheye Installation Mode*, este tiene como submenú opciones como *In-ceiling Mount*, *Wall Mount* y *Ground Mount*

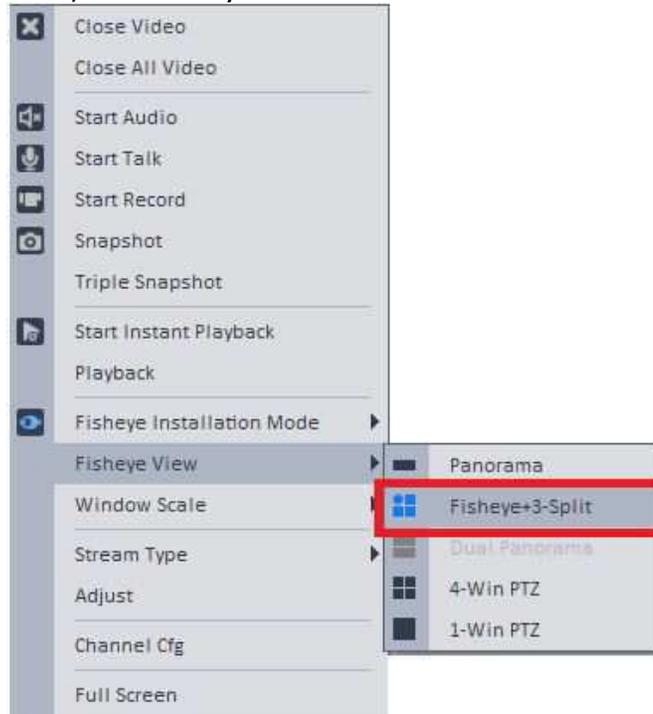


Para este ejemplo tomaremos como opción la de *Wall Mount* y nos muestra la imagen de la siguiente manera

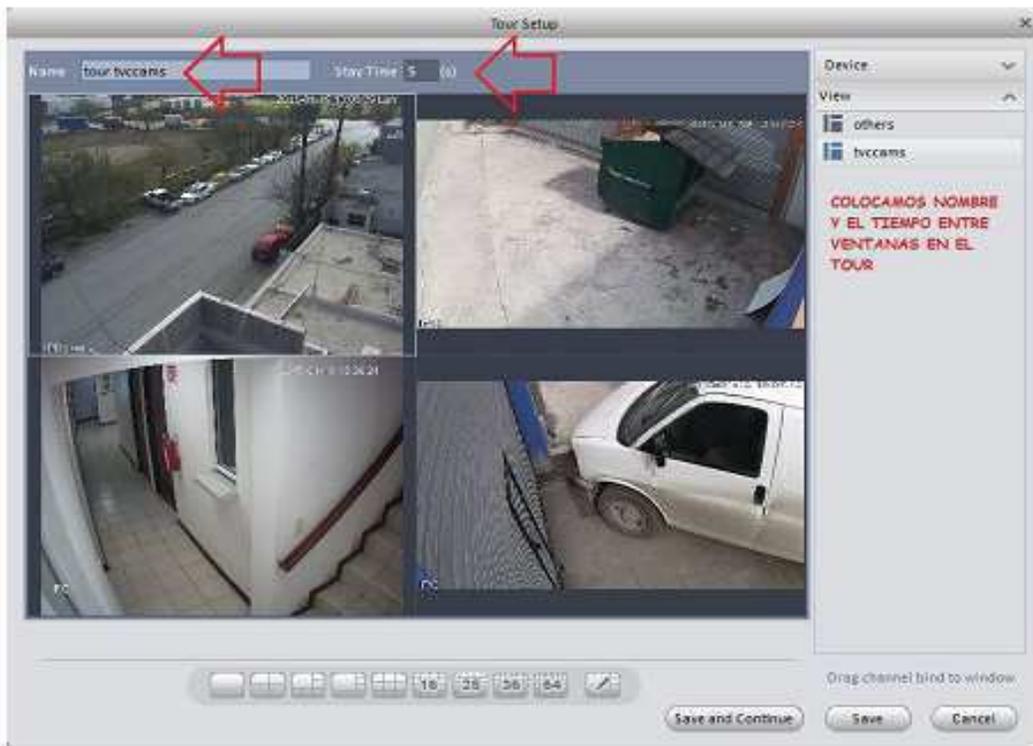


Como vemos, la imagen en los costados esta algo distorsionada, esto indica que ya esta activada la opción como *Wall Mount* (Montaje de Pared)

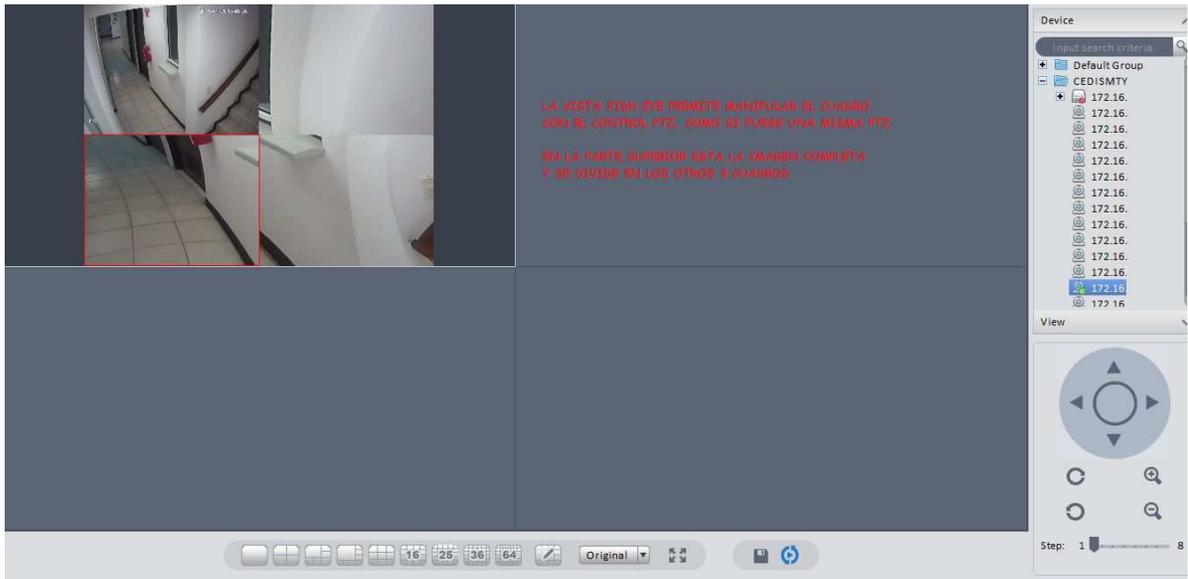
PASO 4.- Con la opción Wall Mount es necesario darle una vista para complementarla, para esto presionamos el botón derecho del mouse y nos aparece un menú llamado **Fisheye View** con opciones como Panorama, Fisheye 3 split, Dual Panorama, 4 Win Ptz y 1 Win Ptz



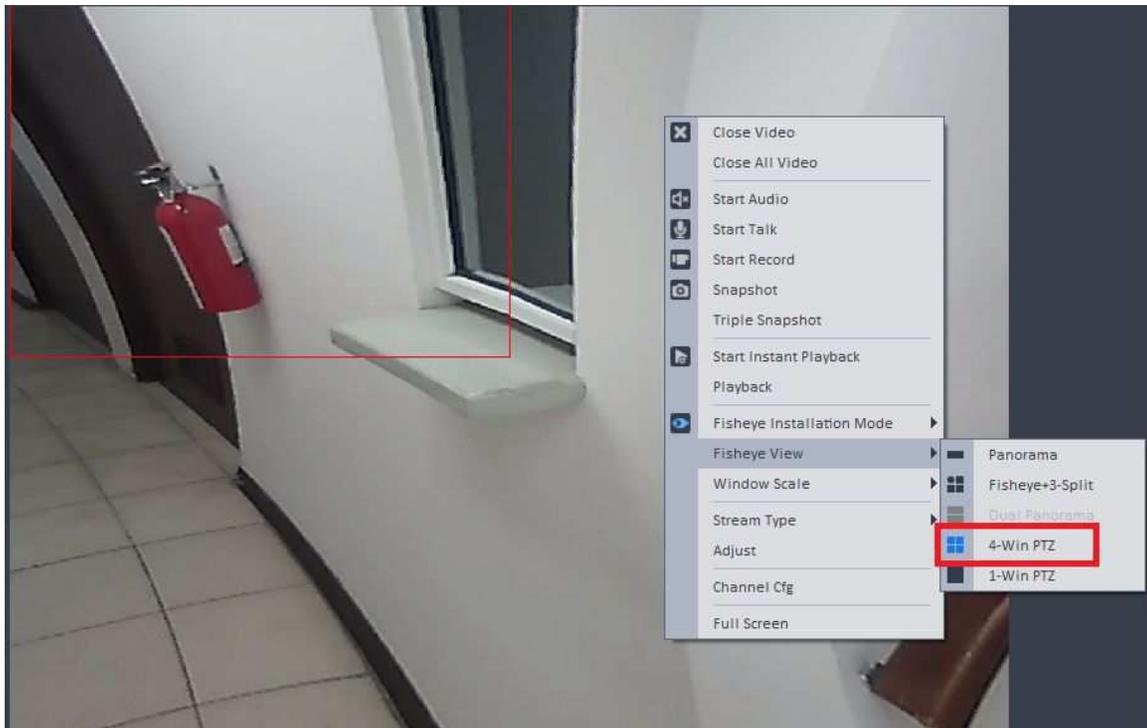
Ejemplo vista Fisheye 3Split (esto es en un solo canal)



Como vemos al seleccionar un recuadro de nuestro canal en automático se abre el control PTZ, esto es debido a que se puede manipular en las 3 dimensiones. Recordemos que esta vista esta en un solo canal



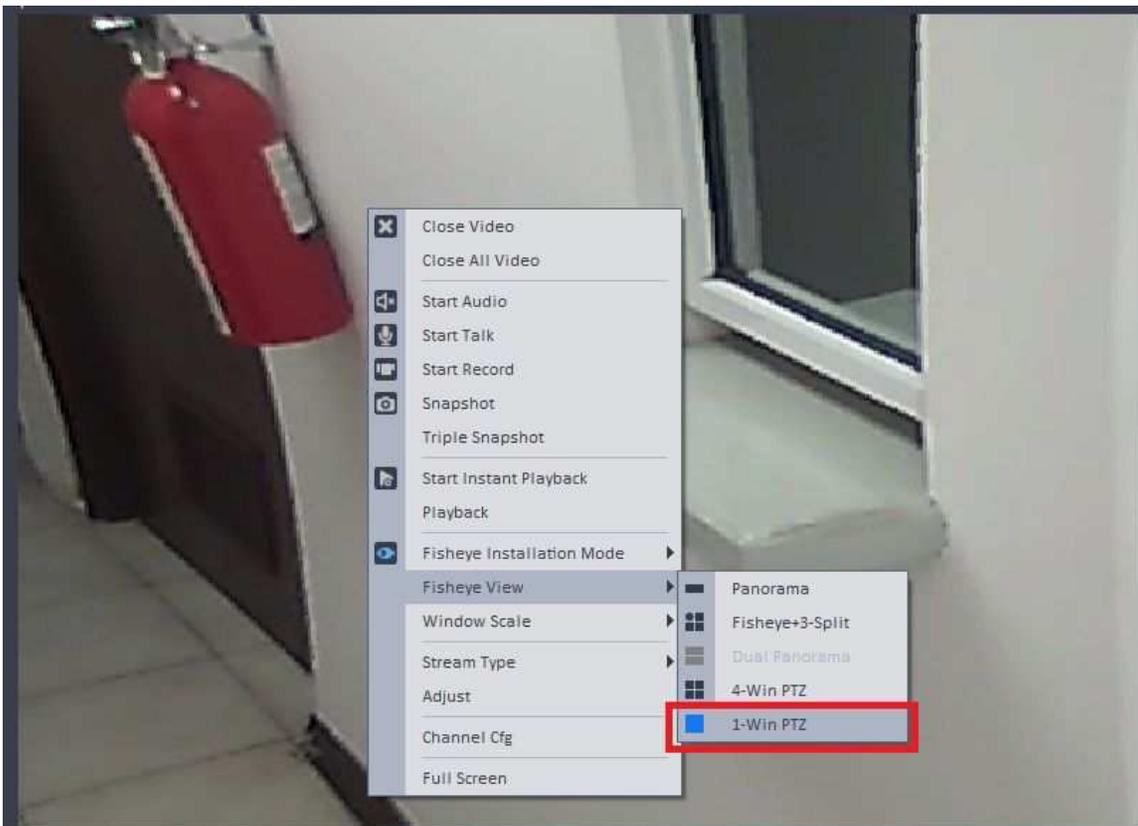
PASO 5.- Ejemplo vista Fish-eye 4Win PTZ



Vista Fish-eye 4Win PTZ con zoom en los objetos



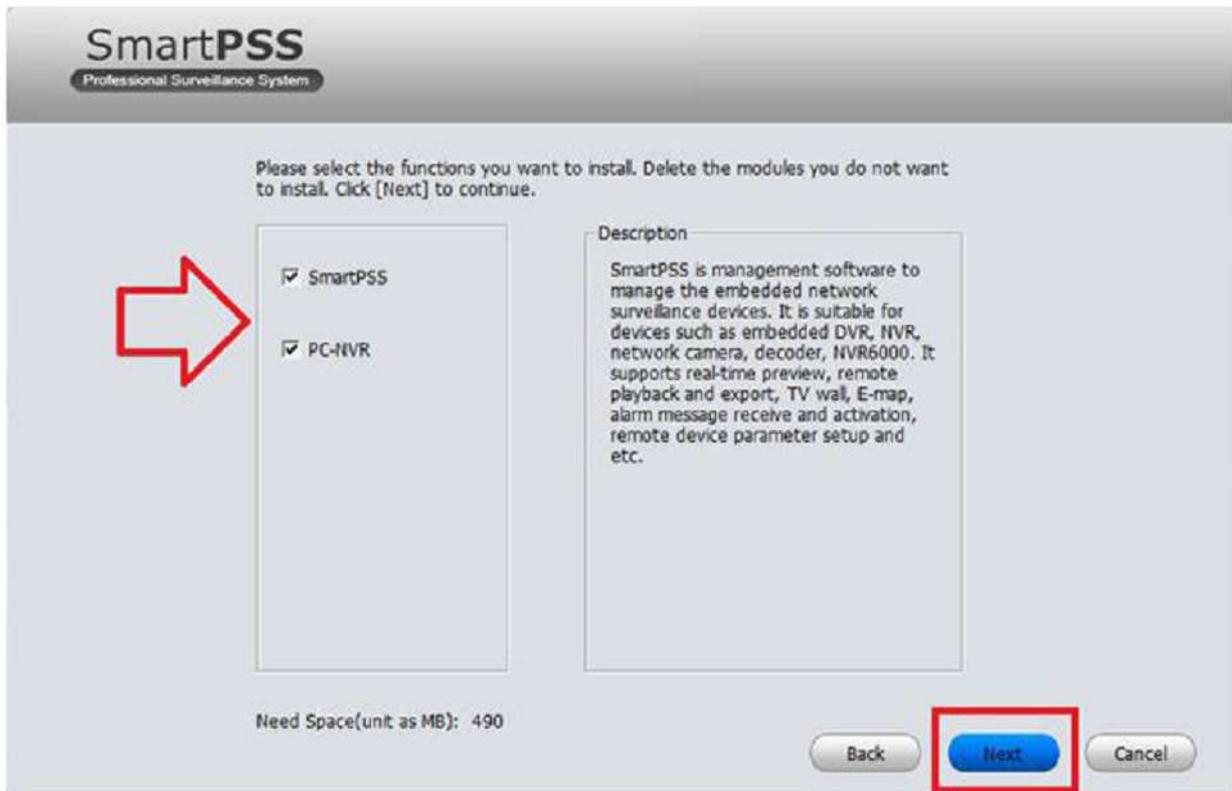
PASO 6.- Ejemplo vista Fish-eye 1Win PTZ



ACTIVAR LA FUNCION **PC-NVR** EN EL SOFTWARE **SMART PSS**

Vamos a configurar esta función que tenemos en el software Smart PSS, nos permite grabar archivos y almacenarlos en la PC y así utilizar con eficiencia nuestra banda ancha.

Antes de usar esta función, debemos de instalar el PC-NVR junto con el software Smart PSS, esto es al inicio de la instalación, debe aparecer la siguiente ventana :



Ya instalada la función PC-NVR se abrirá un pequeño icono en la barra de tareas ubicada en la parte inferior de nuestra computadora.

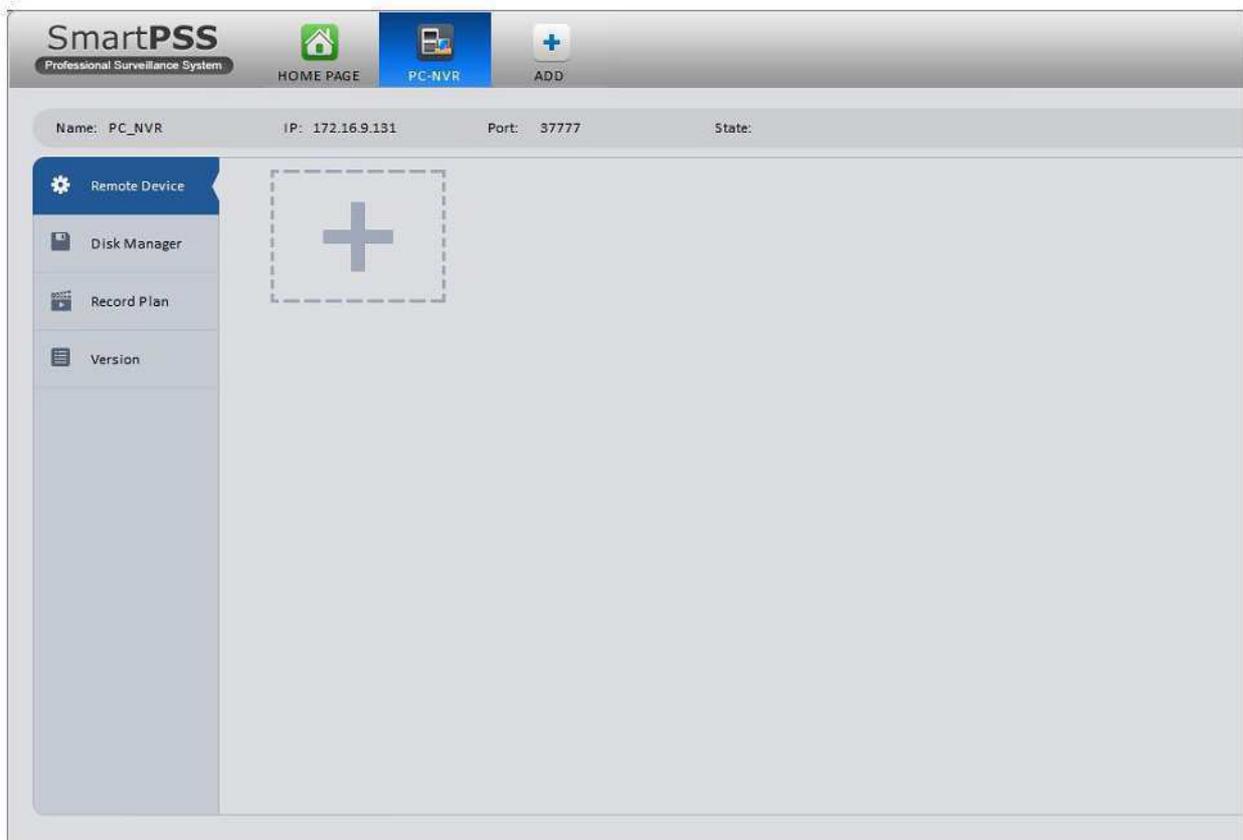
Al ejecutar el software Smart PSS de inmediato aparecerá la siguiente imagen, esto indica que esta cargando la función PC-NVR

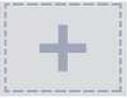


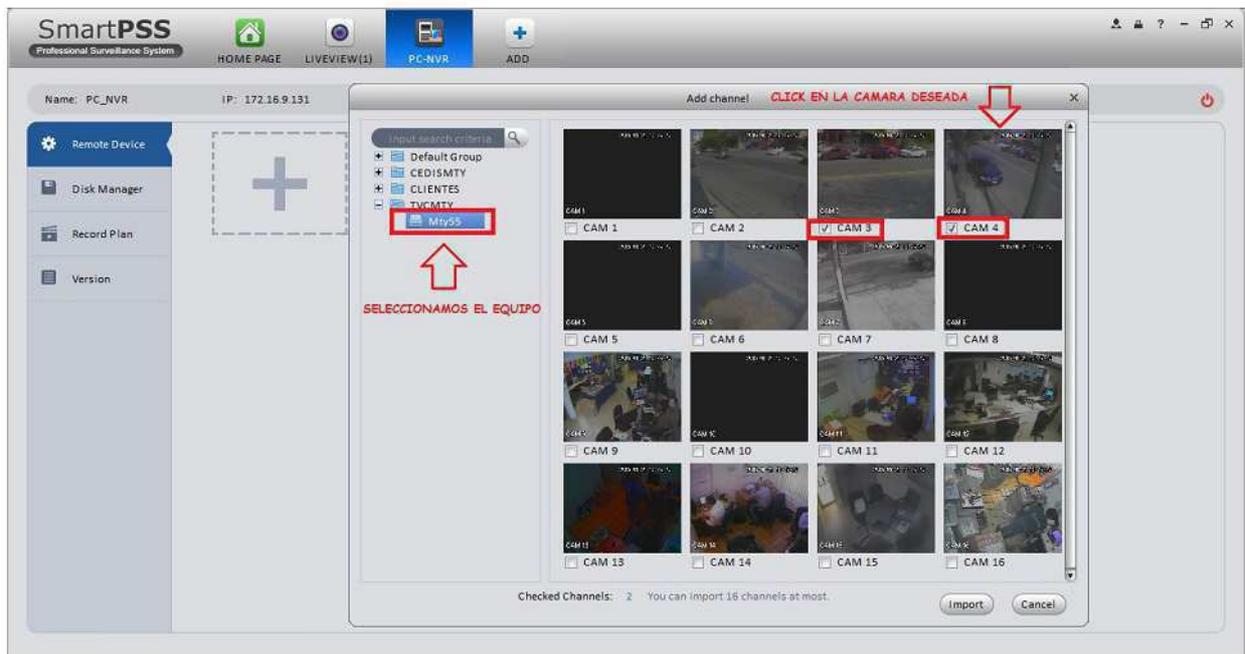
PASO 1.- Procedemos a ejecutar el software Smart PSS y entramos al menú *PC-NVR*



Nos despliega la ventana para agregar el dispositivo que será el que almacenará las grabaciones. En automático aparece nuestra IP de la computadora así como el puerto.



PASO 2.- Presionamos el botón  para seleccionar el equipo y a su vez las cámaras que enviarán las grabaciones a nuestra computadora que actua como Server



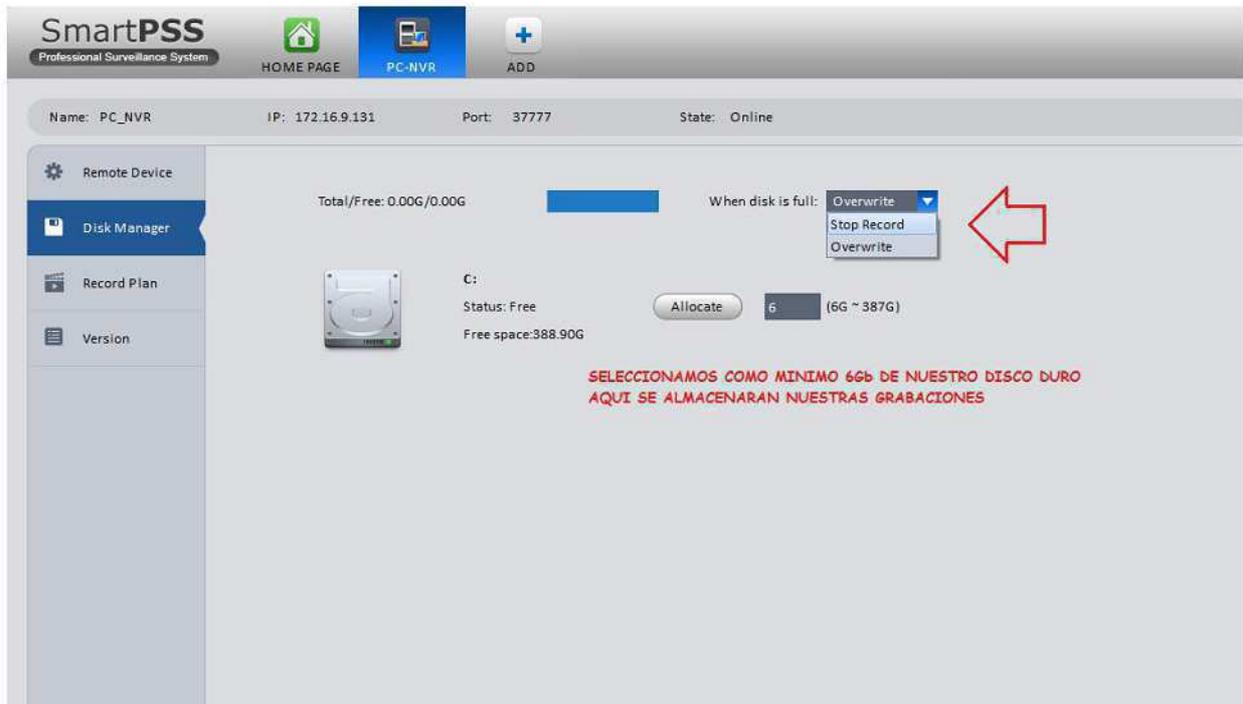
En la parte inferior aparece información de esta selección y por último presionamos **Import** para continuar.



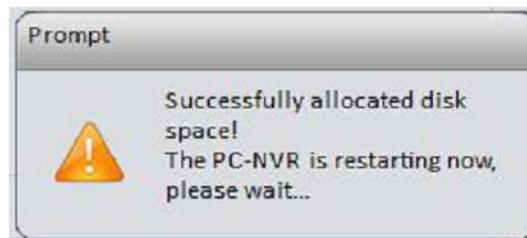
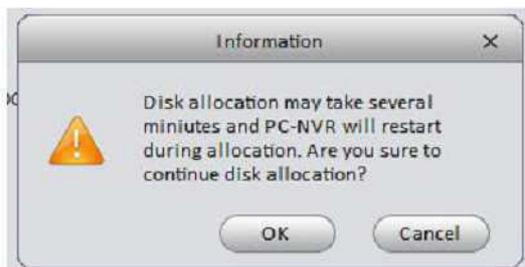
Nos debe de mostrar la siguiente ventana, con las cámaras que seleccionamos.



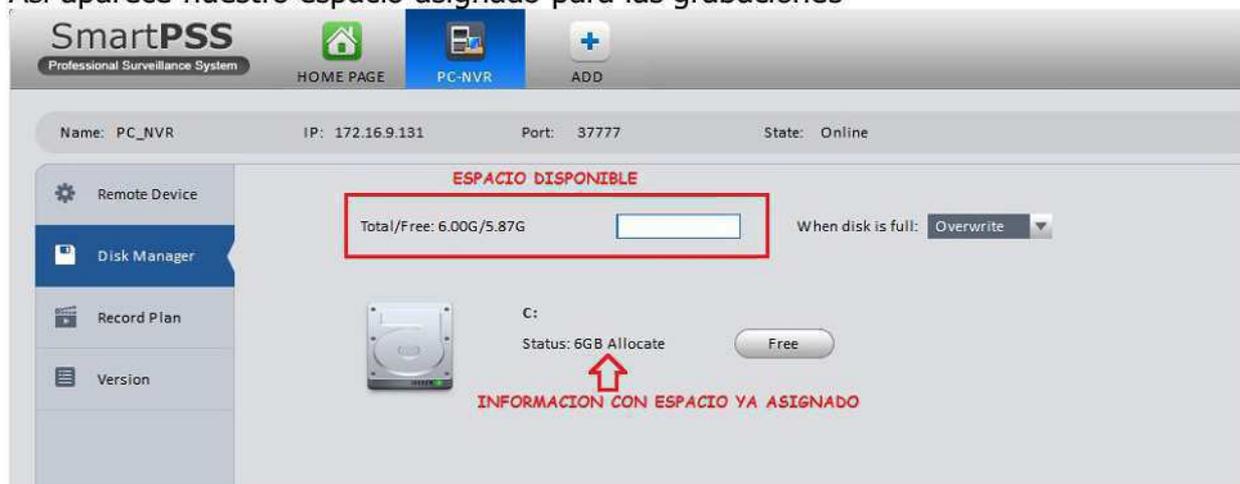
PASO 3.- En las opciones del lado izquierdo seleccionamos *Disk Manager* , esta opción nos permite asignar manualmente cuanto espacio utilizaremos del disco duro de la computadora para nuestras grabaciones, como mínimo nos pide 7 Gigabytes. También indicaremos que instrucción realizar al llenar nuestro espacio asignado, estas pueden ser: Detener Grabaciones o Sobreescribirlas.



Ya colocado el espacio deseado presionamos  y de inmediato apareceran un par de cuadros de diálogo donde nos solicita continuar con la operación además que se reiniciará el programa.



Asi aparece nuestro espacio asignado para las grabaciones



PASO 4.- Asignar un plan de grabación, para esto nos vamos al menú del lado izquierdo seleccionamos *Record Plan*, después presionamos  y nos abre el recuadro para elegir alguno de los 6 Períodos, teniendo del tipo Regular, MD, Alarm y MD&Alarm.

