



PANEL VIRTUAL DE ALARMAS DE AVIGILON



SGSE

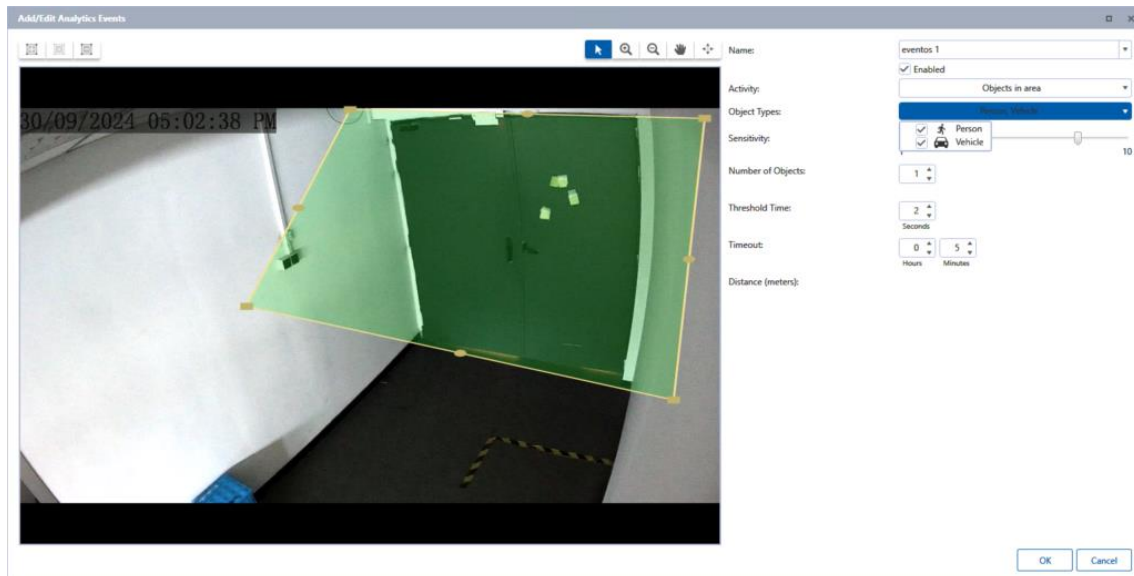
Soluciones Globales de Seguridad Electrónica

Índice

La gestión de las alarmas en el mercado de la seguridad electrónica.....	5
El panel virtual de alarmas.....	6
Los estados de las zonas virtuales	7
Los iconos de las zonas virtuales	8
Los estados de las áreas y los paneles virtuales.....	8
Los sinópticos del panel virtual.....	9
Los planos del panel virtual en la plataforma software ACC de Avigilon	10
La sencilla configuración del panel virtual	11
La confirmación de las alarmas en el panel virtual	11
El vídeo demostrativo del panel virtual	12
La plataforma de integración multitecnología de Avigilon alrededor de la inteligencia artificial	13

Panel virtual de alarmas de Avigilon

La rápida y profunda evolución de la inteligencia artificial (IA) en el mercado de la seguridad electrónica ha abierto nuevas posibilidades en la protección de los activos de nuestras instalaciones, donde podemos no solo detectar a los intrusos, sino también anticiparnos a las intrusiones gracias al análisis del comportamiento con la clasificación de los objetos (personas y/o vehículos) en la escena.



En este notable desarrollo de la IA, el fabricante referente Avigilon ha introducido una interesante variable adicional con los procesadores de sus cámaras. Su alta capacidad de procesamiento permite definir **múltiples regiones de interés (ROI, por su abreviatura en inglés)** en la misma escena, en las que podemos tener eventos de analítica simultáneos de distinta naturaleza.



De esta forma, podemos descomponer cada cámara de Avigilon con la inteligencia embarcada en múltiples regiones de interés cada una de las cuales con un comportamiento potencialmente distinto similar a **convertir a la cámara en un conjunto de sensores independientes** con el vídeo de apoyo.

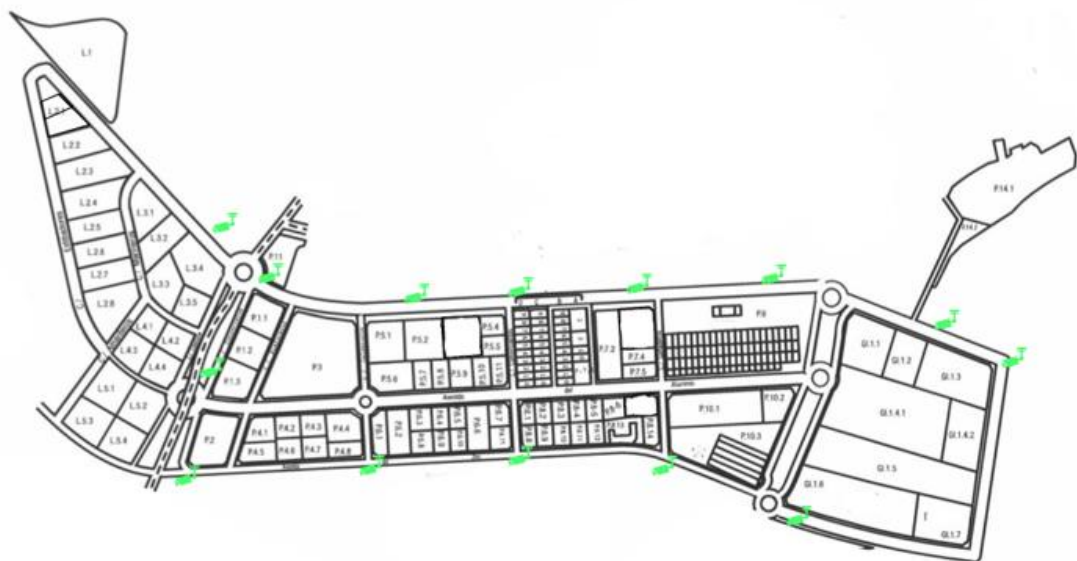
Puedes encontrar en la lista inferior la totalidad de eventos analíticos que, de forma simultánea, podemos definir en la misma escena en una cámara H6A de Avigilon.

Objetos en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la zona de interés. Este evento se puede utilizar para contar objetos.
Objetos deambulantes	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la zona de interés y permanece en ella durante un tiempo prolongado.
Objetos que cruzan un haz	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha cruzado el haz direccional que está configurado en el campo de visión de la cámara. El haz puede ser unidireccional o bidireccional.
El objeto aparece o entra en el área de interés	El evento se desencadena cada vez que un objeto entra en la zona de interés.
Ausencia de objetos en la zona de interés	El evento se activa cuando no hay objetos presentes en la zona de interés.
Objetos que entran en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha entrado en la zona de interés.
Objetos que abandonan la zona de interés	El evento se activa una vez que el número de objetos especificado ha salido de la zona de interés.
El objeto se detiene en la zona de interés	El evento se activa cuando un objeto se mueve en una zona de interés y luego deja de moverse durante el tiempo umbral especificado.
Dirección prohibida	El evento se desencadena cuando un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.
Regla de movimiento inteligente	Los eventos se envían para la persona (incluido el rastreo) y el vehículo presentes, contra los parámetros inalterables predeterminados.
Detección de manipulación	El evento se desencadena cuando la escena cambia de manera inesperada.
Tamaño de la multitud	Este evento se activa cuando se supera el número de personas en una duración configurable.
Crecimiento inusual de la multitud	Este evento se activa cuando el tamaño de una multitud crece inesperadamente.
Tamaño inusual de la multitud	Este evento se activa cuando se detecta un tamaño inusual de la multitud

Esta potencia nos permite, en la actualidad, que, por ejemplo, para la protección del perímetro nos apoyemos en dos eventos analíticos simultáneos, como el cruce de línea y los objetos en área, y, además, podamos construir una **zona de actividad** entre el perímetro y los edificios de la instalación, dentro del campo de visión, donde, por ejemplo, queramos detectar la concentración de un número de personas por encima de un umbral previamente definido.

Además, puedo dividir el campo de visión en tres áreas perimetrales (próxima, intermedia y lejana), donde considero criterios distintos. Es decir, tendría 7 eventos simultáneos en la misma cámara (3 áreas con dos eventos cada una —cruce de línea y objeto en área— y la concentración de personas en el área interior = zona de actividad).

Si tenemos un perímetro como el de la imagen inferior con, por ejemplo, 50 cámaras, esto implicaría disponer de una instalación con 350 eventos de analítica simultáneos.



La gestión de las alarmas en el mercado de la seguridad electrónica

Estamos habituados a considerar, en nuestras instalaciones, una central de alarmas cuando tenemos que gestionar las alarmas de nuestro despliegue de seguridad.



Además, cuando el número de estas es elevado, resulta habitual tener que disponer de funciones avanzadas para su gestión, como los armados forzados, parciales o temporizados.

Sería genial poder disponer de estas funciones avanzadas de gestión para estos nuevos eventos de analítica en nuestra plataforma de software ACC de Avigilon, como si la gestión del CCTV y la intrusión se encontraran fusionadas en un único producto.



El panel virtual de alarmas

SGSE ha creado el panel virtual de alarmas de Avigilon para introducir en la plataforma de software de Avigilon una gestión avanzada de los eventos simultáneos de analítica, como si estuviéramos trabajando con la más avanzada central de alarmas del mercado.

El panel virtual de alarmas de Avigilon permite descomponer la instalación en tres capas:

- Cada evento de analítica se convertirá en una **zona virtual** del panel virtual de alarmas.
- Las zonas virtuales pueden agruparse en una capa superior denominada grupo, partición o **área virtual**.

A través de los iconos de las áreas virtuales podemos desplegar acciones masivas sobre las zonas virtuales.

- A su vez, las áreas virtuales pueden agruparse en una capa nuevamente superior denominada **panel virtual**, con cuyos iconos podemos introducir acciones masivas sobre las áreas virtuales.

Como ejemplo, podríamos considerar un panel virtual en un centro logístico a proteger, en el que tendríamos áreas virtuales en las distintas secciones laterales del perímetro y un conjunto de zonas virtuales vinculadas a las áreas virtuales para los diferentes segmentos en los que podemos descomponer el perímetro del propio centro logístico.



Los estados de las zonas virtuales

No solo es posible, por parte del operador, introducir acciones en tiempo real con el panel virtual de alarmas de SGSE, sino que, además, disfrutaremos de mucha más información gracias a los estados de los elementos desplegados.

En el caso de las zonas virtuales, el operador podrá ver el conjunto de estados de la imagen inferior, tanto en el sinóptico como en el plano de ACC.



REPOSO



ALARMADO



ARMADO



ACTIVO



AISLADO



INHIBIDO



CON PROBLEMAS



DESCONOCIDO

Y recuerda que, sobre el icono de la zona virtual, es posible introducir los comandos de inhibición, aislamiento y reintegración mencionados anteriormente.

Los iconos de las zonas virtuales

Cada uno de los distintos eventos de analítica que se encuentran disponibles en la familia de cámaras H6A de Avigilon tiene su representación en otros tantos iconos en el panel virtual de alarmas de SGSE.

En la siguiente imagen, puedes observar los 32 iconos que representan estos eventos, los cuales incluyen la clasificación de personas y/o vehículos, así como diversos comportamientos en la clasificación que van más allá de la detección perimetral.



Con este conjunto de iconos, podemos, por tanto, crear áreas específicas para la detección y otras para la actividad en la escena del campo de visión de cada cámara H6A de Avigilon.

Los estados de las áreas y los paneles virtuales

Al igual que en el caso de las zonas virtuales, tanto las áreas como los paneles virtuales tienen representados sus distintos estados con un código de colores homogéneo en todo el producto.

En la imagen inferior podemos ver estos estados:

PANEL VIRTUAL



NORMAL



ARMADO



ALARMADO



DESCONOCIDO

ÁREAS



NORMAL



ARMADO



ALARMADO

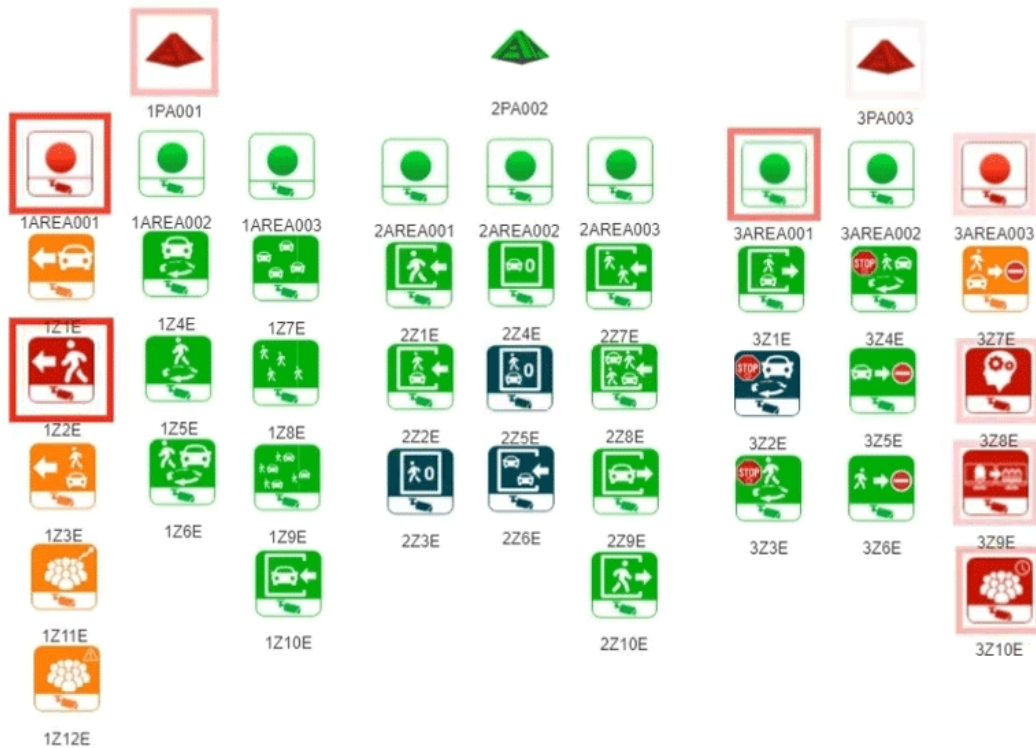


DESCONOCIDO

Los sinópticos del panel virtual

En aquellos despliegues en los que tengamos un elevado número de iconos, puede resultar muy útil trabajar con los sinópticos del panel virtual.

En estos sinópticos, resulta sencillo representar zonas de nuestra instalación o la totalidad de la misma con las tres capas mencionadas anteriormente (panel virtual/área virtual/zona virtual) y los estados de cada uno de los elementos.



El operador puede actuar sobre cada uno de estos iconos, situándose sobre ellos e introduciendo cualquiera de los comandos explicados anteriormente con el botón derecho del ratón.

Los planos del panel virtual en la plataforma software ACC de Avigilon

Cuando deseemos no solo disponer de la información de los elementos del panel virtual a través de sus estados, sino también conocer los emplazamientos en nuestra instalación en los que se encuentran, trabajaremos con los planos del panel virtual en la plataforma de software ACC de Avigilon.



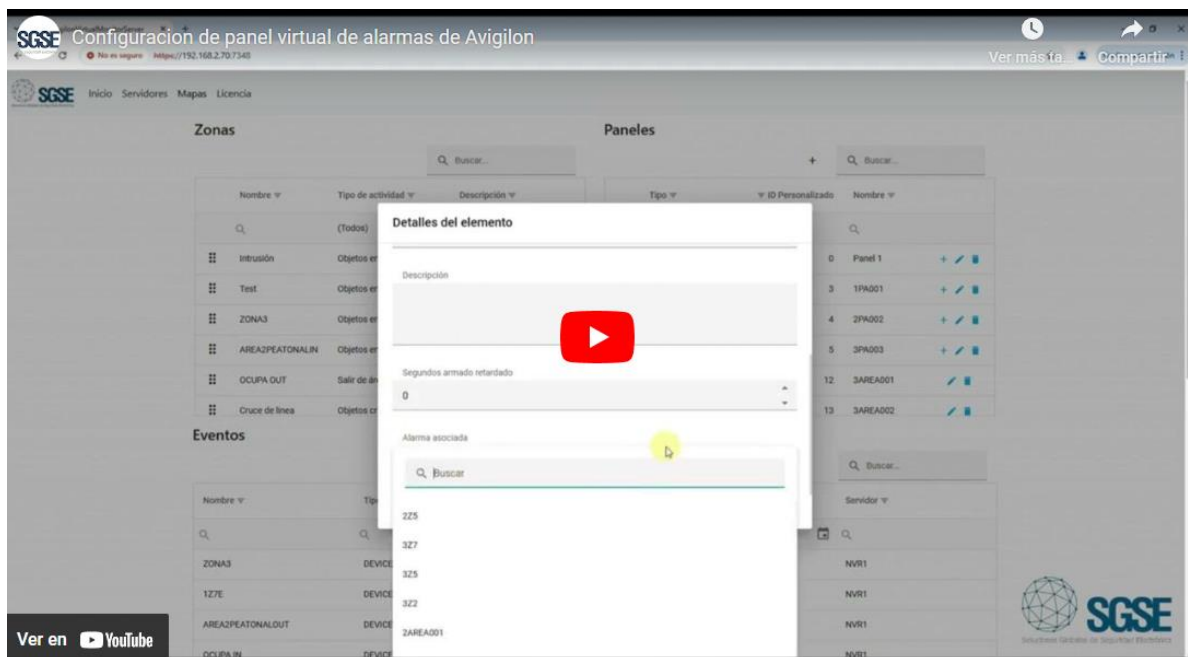
Panel virtual de alarmas de Avigilon

Al igual que en el sinóptico, el operador puede actuar sobre los comandos de los elementos del panel virtual situándose sobre sus iconos y accediendo a ellos con el botón derecho del ratón.

La sencilla configuración del panel virtual

La línea de trabajo del panel virtual gira en torno a la gestión de funciones avanzadas de intrusión en la inteligencia artificial embarcada en las cámaras de Avigilon, de forma muy sencilla, para que el operador pueda tomar acciones rápidas y efectivas dentro de nuestra instalación.

La configuración del panel virtual sigue esta línea de trabajo, permitiendo una configuración avanzada de forma intuitiva y sencilla, como puedes ver en el siguiente vídeo explicativo del funcionamiento del panel virtual.

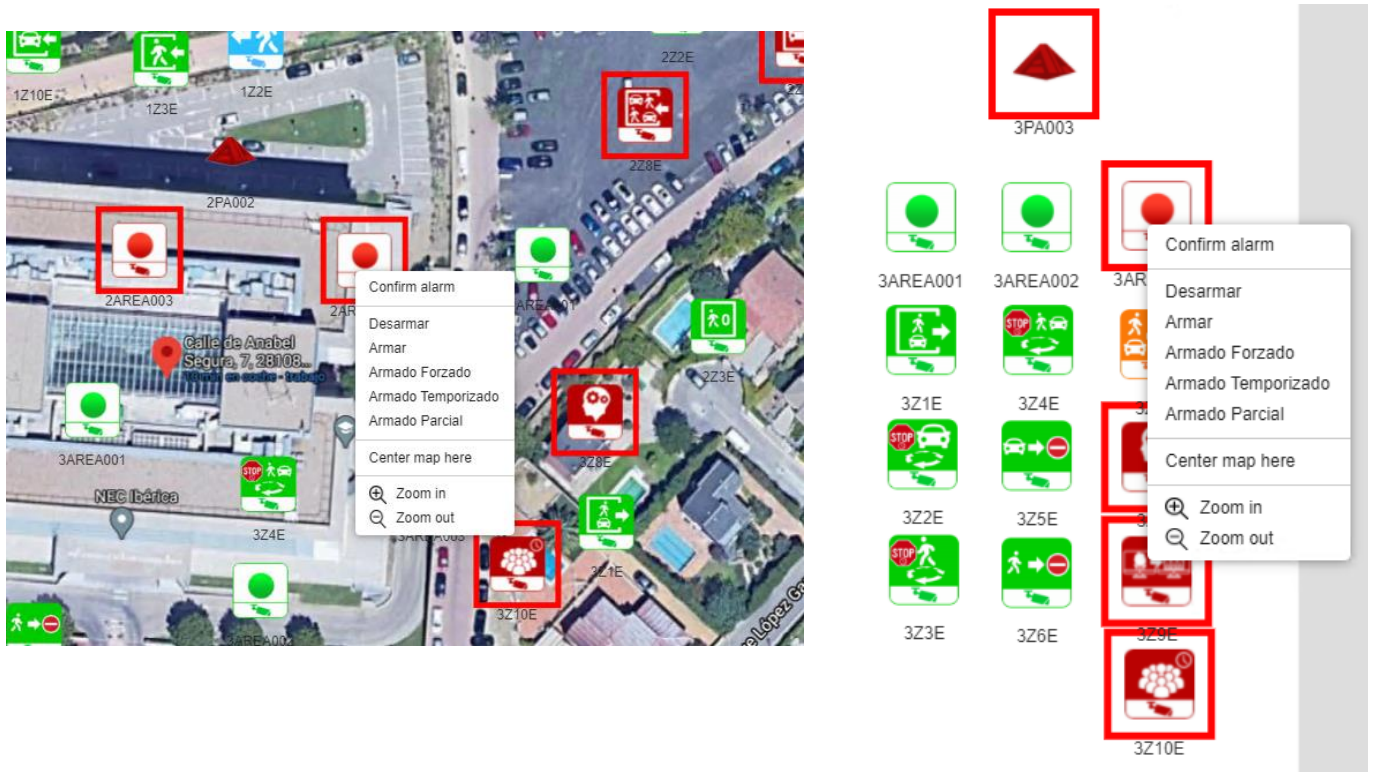


La confirmación de las alarmas en el panel virtual

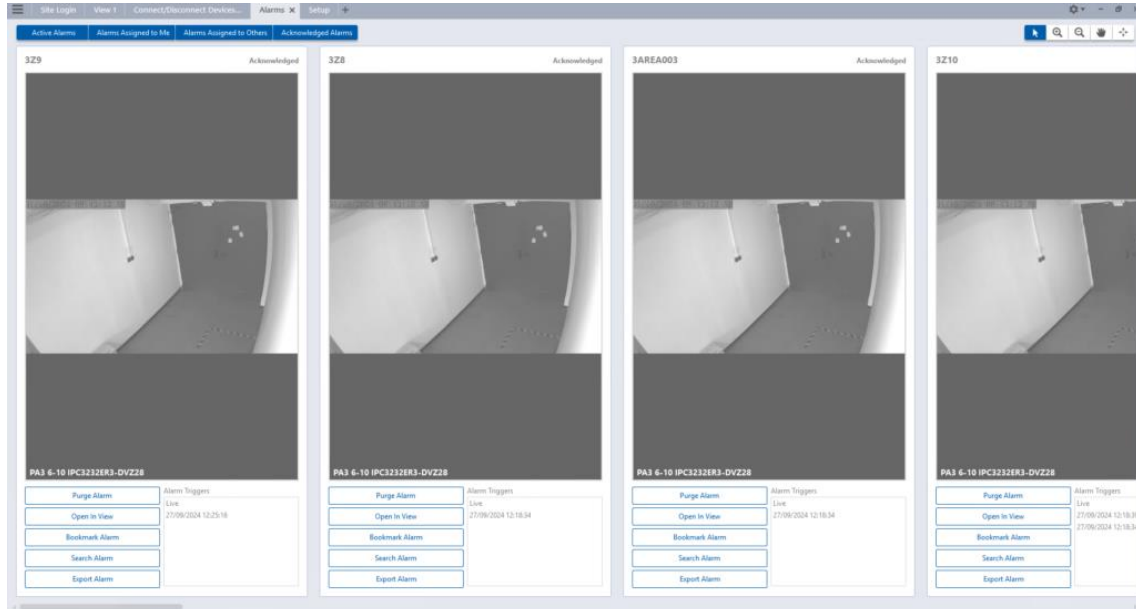
Tanto en los paneles virtuales, las áreas y las zonas, podemos vincularlos a alarmas previamente definidas por el operador en ACC.

Dentro del panel virtual, tanto en los sinópticos como en los planos, podemos realizar una confirmación de las alarmas directamente con el botón derecho del ratón sobre los iconos de cada uno de los elementos.

Panel virtual de alarmas de Avigilon



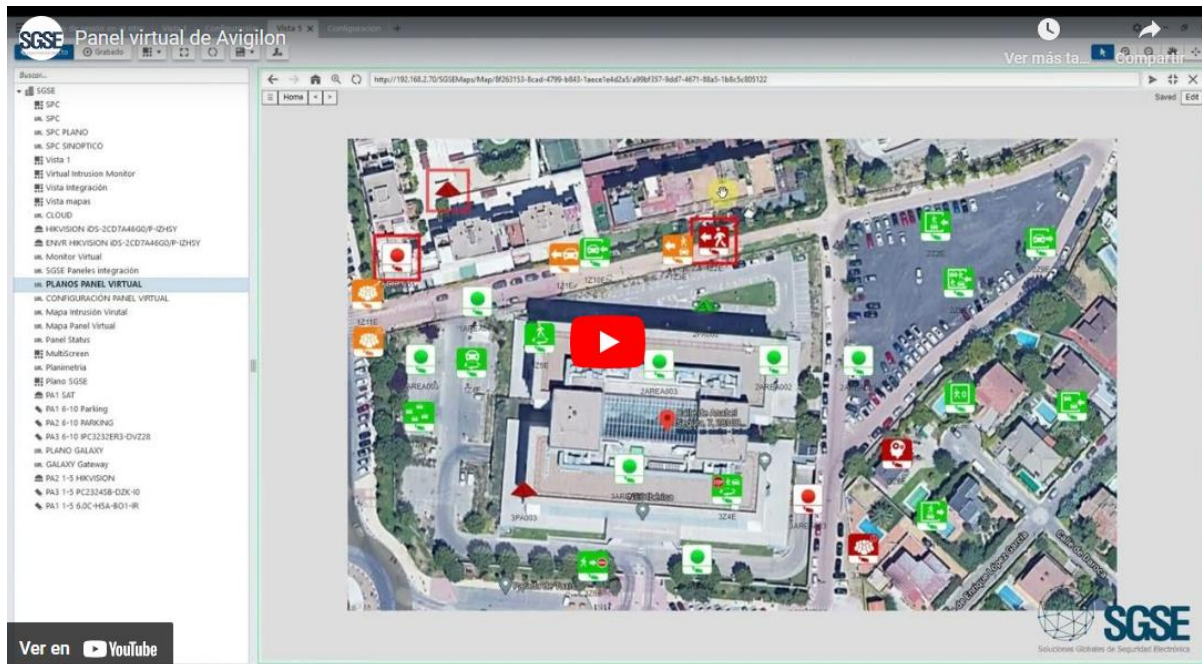
Además, estas confirmaciones de las alarmas en el panel virtual también se ejecutan en el visor de alarmas del propio ACC, como podemos ver en la siguiente imagen.



Solo tendríamos que purgarlas para que desaparecieran de este visor.

El vídeo demostrativo del panel virtual

Para ilustrar de una forma sencilla todas las funciones avanzadas y la configuración del panel virtual de alarmas de Avigilon, desarrollado por SGSE, te hemos preparado el siguiente vídeo demostrativo.

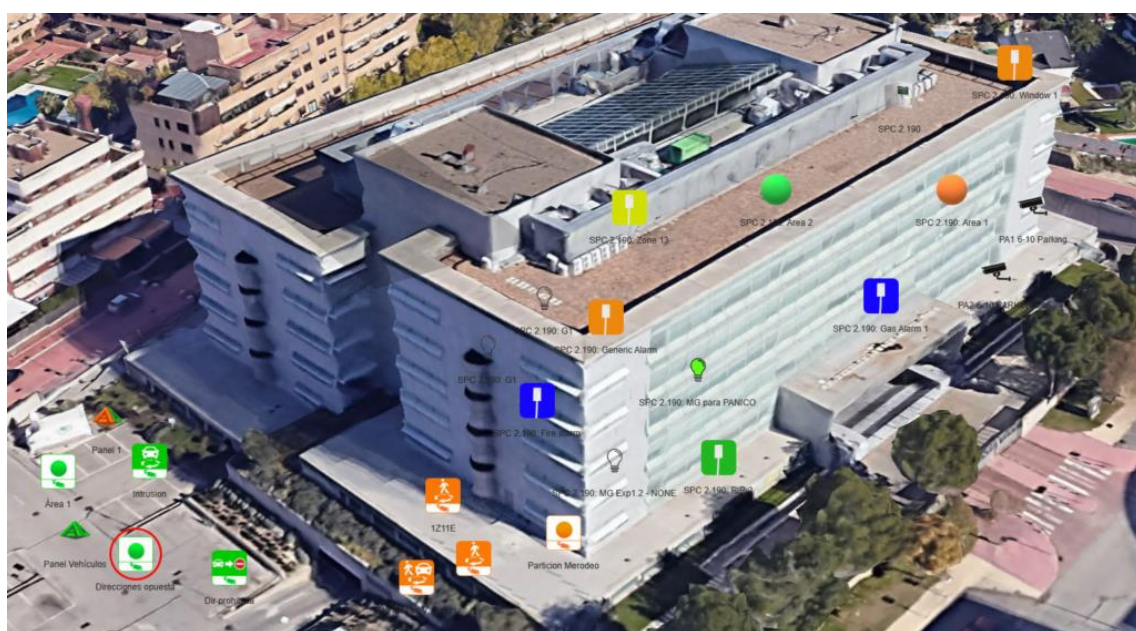


La plataforma de integración multitecnología de Avigilon alrededor de la inteligencia artificial

Este interesante panel virtual de alarmas de Avigilon puede convivir dentro de la misma plataforma de software ACC con las integraciones de productos de otras tecnologías.

Un caso muy interesante es la construcción de soluciones integradas con el panel virtual y un panel de intrusión, como, por ejemplo, Galaxy Dimension de Honeywell o SPC de ACRE.

En la siguiente imagen, tienes una representación con iconos del panel virtual, donde en todos ellos puedes encontrar una cámara en su parte inferior y los iconos de los elementos de intrusión integrados del panel SPC en ACC.



Panel virtual de alarmas de Avigilon

Puedes acceder a más información sobre la integración de los paneles de intrusión SPC en Avigilon a través del siguiente enlace:



Integración de los paneles de intrusión SPC en Avigilon Control Center

SGSE crea la primera integración de paneles de intrusión dentro de la plataforma Avigilon, incluyendo todos los modelos y gamas de producto SPC, del fabricante Vanderbilt...

Construye tus soluciones integradas de seguridad electrónica con SGSE.