



---

## Última tecnología que garantiza la máxima protección

---

### CLIENTE

Plana Fàbrega es una empresa tecnológica de referencia en Seguridad, Telecomunicaciones y Material eléctrico.

Grupo Plana Fàbrega fue creada en 1967 por Joan Plana Fàbrega. Con una gran visión de futuro, comenzó instalando porteros automáticos hasta hacer crecer la empresa y convertirla en lo que hoy es Grupo Plana Fàbrega, una compañía sólida líder en su sector, capaz de dar un servicio global.

Después de 50 años, Grupo Plana Fàbrega trabaja con la solidez de una empresa con experiencia y cercana a sus clientes.

Plana Fàbrega instala productos de última tecnología que garantizan la máxima protección. Cuenta con una central receptora de alarmas propia ubicada en Barcelona con vigilancia las 24 horas los 365 días del año. Permanentemente conectada a las fuerzas de seguridad, desde donde se controlan los movimientos que detectan los diferentes sistemas de seguridad y ofrece múltiples servicios asociados: vídeovigilancia, vídeo análisis, custodia de llaves, rondas de vigilancia...





---

Es ahora el momento de introducir otro elemento clave, la eficiencia

---

#### NECESIDADES DEL CLIENTE

Las soluciones de vídeo análisis son cada vez más presentes en CRA.

La verificación de las alarmas mediante vídeo es el método más eficaz para comprobar la razón real que ha causado una alarma y actuar de forma muy rápida en caso de producirse una intrusión real.

Con la gran cantidad de sistemas existentes en la actualidad es clave para Plana Fàbrega trabajar con sistemas que faciliten una correcta operativa en el funcionamiento de la CRA.

Juntamente a la eficacia que siempre han mostrado los equipos DAVANTIS instalados por Plana Fàbrega, es ahora el momento de introducir otro elemento clave, la eficiencia.

---

## Más allá del Deep Learning

---

### SOLUCIÓN

El Deep learning está revolucionando el mundo de la inteligencia artificial. Aplicado al análisis de imágenes, ha demostrado una gran eficacia para comprender su contenido y diferenciar, por ejemplo, una persona de lo que no lo es. Sin embargo, el deep learning se basa en redes neuronales profundas que necesitan aprender de la observación de una gran cantidad y variedad de ejemplos para poder adaptarse a cualquier entorno. Y aún más importante, necesita observar imágenes de calidad, bien iluminadas donde el objeto de observación sea relativamente grande y sin oclusiones. Estas condiciones son difíciles de encontrar en los entornos de CCTV donde se utiliza la analítica de vídeo, habitualmente instalaciones exteriores con entornos complejos y cambiantes. La analítica de vídeo tradicional en cambio, ha demostrado una gran eficacia para detectar pequeños objetos que se mueven coherentemente bajo cualquier condición pero a veces tiene dificultades para diferenciar una persona de otros objetos que se puedan mover en la escena.

DAVANTIS ha desarrollado DEEP FUSION, capaz de combinar la analítica tradicional líder en el mercado con la tecnología más avanzada basada en Deep Learning.

DEEP FUSION permite la detección de cualquier intrusión en los entornos más exigentes y a las distancias más largas con una reducción de falsas alarmas sin precedentes en el sector.

---

## Una reducción de falsas alarmas sin precedentes en el sector

---

### TECNOLOGÍA

Plana Fàbrega es una empresa muy experimentada con las soluciones DAVANTIS y con una gran tipología de instalaciones.

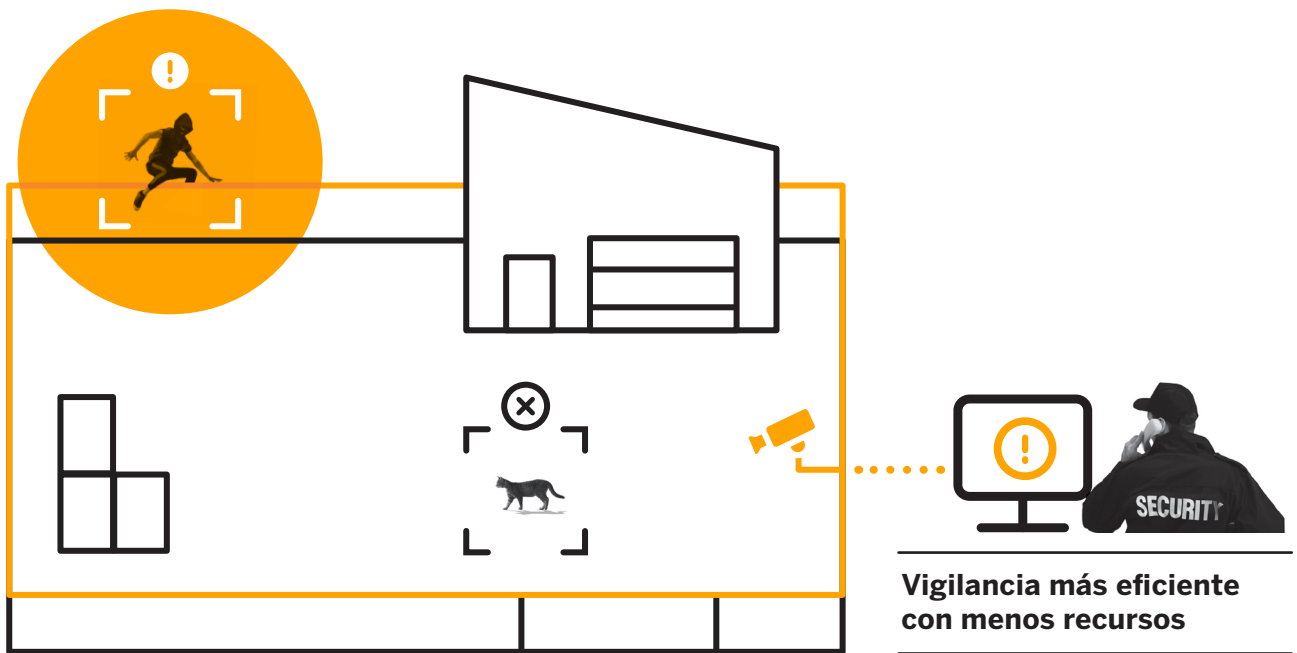
Para comprobar los resultados de la nueva solución Deep Fusion se eligieron un total de 7 instalaciones caracterizadas por la complejidad de su entorno.

En ellas, se mantuvo la misma infraestructura de cámaras y equipos que había estado funcionando hasta ahora y, en paralelo, los nuevos equipos Deep Fusion.

Manteniendo el nivel de detección en caso de alarmas reales causadas por personas y vehículos, el objetivo era comprobar el nivel de reducción de falsos positivos.

Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

TIPOS INSTALACIÓN	NÚMERO DE CÁMARAS	REDUCCIÓN DE FALSAS ALARMAS
Logística	6	82 %
Residencial	9	91 %
Escuela	20	95 %
Residencial	8	81 %
Almacén Exterior	4	96 %
Residencial	8	88 %
Industrial	9	92 %



### Clic 1

**Instantánea** con recuadro alrededor de la causa de la alarma.



### Clic 2

**Vídeo Clip** de la alarma en el punto de activación.



### Clic 3

**Acceso** a la cámara para una verificación inmediata.

Una vez verificada la intrusión, el sistema permite activar dispositivos disuasorios

#### BENEFICIOS PARA EL INSTALADOR

- Misma fiabilidad de detección con una reducción drástica de falsas alarmas.
- Gran aumento de eficacia filtrando situaciones complejas del entorno tales como; vegetación, sombras, animales, luces, telarañas y suciedad en cámaras.
- Optimización de recursos en CRA.

#### BENEFICIOS PARA EL USUARIO FINAL

- Tecnología Deep Fusion al alcance del usuario final.