

Seguridad Perimetral: Cómo resolver “Zonas Muertas” en Video Vigilancia —



La principal función de un sistema de seguridad perimetral es la detección temprana de intrusiones e incidentes. La cobertura del área a vigilar y controlar es

Es importante contar con un planificador de proyectos de seguridad

un requisito que ningún instalador debe pasar por alto al diseñar la instalación de cámaras de videovigilancia. Para evitar los denominados “puntos ciegos” o “zonas

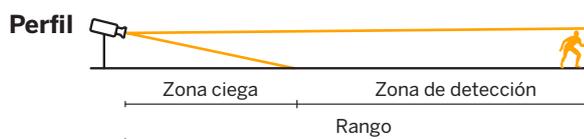
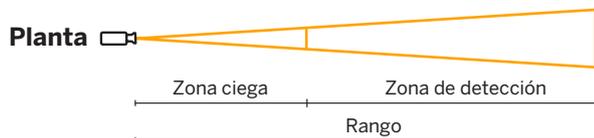
muertas” es importante contar con un planificador de proyectos de seguridad como nuestra plataforma gratuita [Site Planning Tool](#) donde es posible diseñar proyectos personalizados de videoanálisis y seguridad con cámaras.

¿Qué son los “puntos ciegos” o “zonas muertas” en videovigilancia perimetral?

Se define de esta manera a las áreas que quedan por fuera del ángulo de captación y grabación de una cámara. Estas áreas deben tenerse en cuenta en toda instalación de sistemas de CCTV perimetral. Existen diversos factores que pueden ayudar a resolver estos “puntos ciegos”:

Ubicación Cámaras: Intersección campos de visión

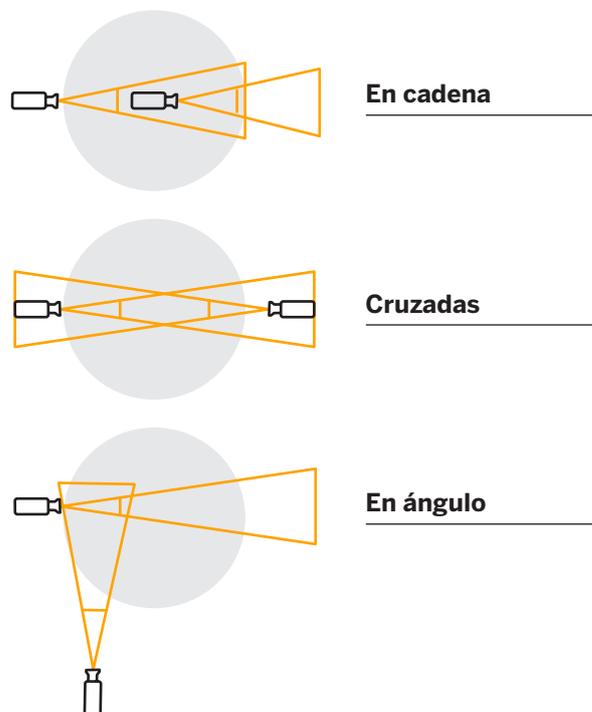
Para solucionar este problema, se recomienda que existan puntos de intersección entre el área de cobertura de una cámara y otra. Esto implica que el modo en que se coloque una cámara debe cubrir la "zona muerta" del campo de visión de otra cámara. Este solapamiento de áreas a vigilar aumenta el grado de eficacia de los sistemas de vídeo vigilancia.



Óptica 3-12 mm para cubrir 60-70 m de distancia máxima con cámaras día/noche

Para prevenir las "zonas ciegas" es importante verificar que la cámara anterior cubra y asegure la detección hasta la zona ciega de la cámara

posterior, es decir que cada cámara debe cubrir la zona ciega de la cámara anterior. Las cámaras deben tener una visión clara del área que se desea vigilar. Para ello existen diferentes configuraciones a la hora de posicionar las cámaras:

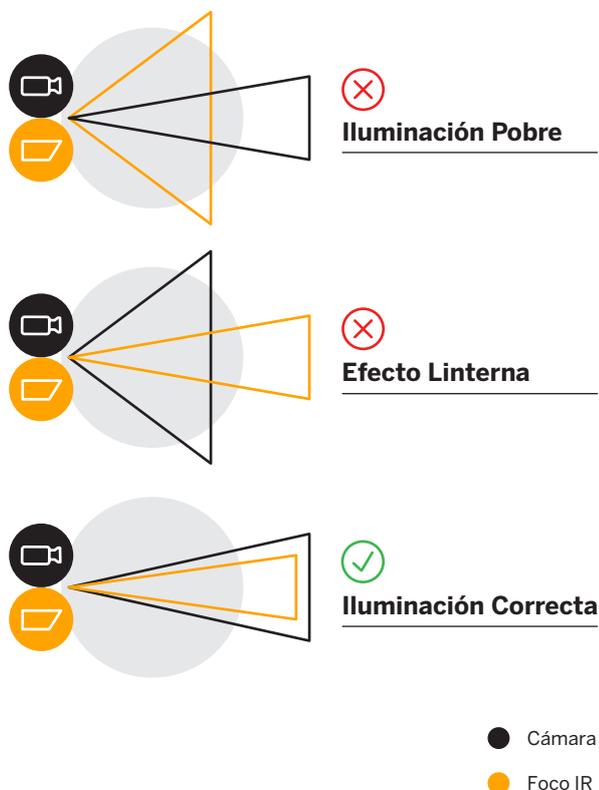


Iluminación en zona de videovigilancia

La iluminación es fundamental para poder acceder a imágenes de calidad y poder aumentar la tasa de detección. Dependiendo de la **distancia entre la ubicación de la cámara y la zona a vigilar**. Existen focos IR de diferentes intensidades para poder dar respuesta efectiva dependiendo de la distancia, ya sea de 60-70 metros o a >200 m para iluminar correctamente distancias de 120 m.

Además de la intensidad/distancia, es importante que la cámara y el foco IR deben tener el mismo **ángulo de visión**. Se recomienda instalar un foco IR con

una distancia de 50-100 cm debajo de la cámara para maximizar visibilidad y reducir las falsas alarmas.



Tipos de cámaras de video vigilancia

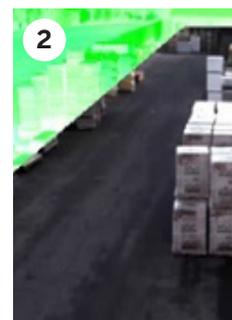
Dependiendo del tipo de proyecto de instalación de seguridad se debe tener en cuenta el tipo de cámara a utilizar. La calidad de imagen y campo de visión que aporten las cámaras, también influye a la hora de maximizar los campos de visión. Las cámaras de **video vigilancia de día y noche con WDR** (Wide Dynamic Range) mejoran el contraste de las imágenes en zonas oscuras o sombrías.

Es muy común que en un proyecto de seguridad perimetral Al proteger un perímetro, es muy común nos encontremos con áreas a cubrir con una disposición más vertical que horizontal, esto es problema

que fácilmente se puede solucionar con nuestra **funcionalidad "Corridor View" (Modo Pasillo)**. Esta funcionalidad de DAVANTIS permite proporcionar una imagen orientada verticalmente, cubriendo más superficie de detección que una vista horizontal estándar y reduciendo la zona muerta debajo de la cámara.



1. Formato apaisado

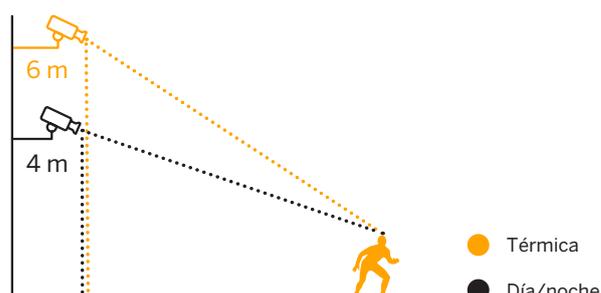


2. Modo pasillo

Altura de Instalación de las cámaras

La altura óptima para las cámaras de día/noche es de 4 metros, pero nunca ser menos de 3 metros. En el caso de las cámaras térmicas se recomienda una altura de 6 metros y un mínimo de 4 metros. Estas alturas recomendadas garantizan un ángulo de detección óptimo, minimizando cualquier "punto ciego" del área a vigilar.

Es importante que las cámaras se instalen sobre una superficie rígida y estable (por ejemplo paredes) para minimizar las vibraciones propias del funcionamiento de la cámara.



Si quieres minimizar al máximo las “zonas ciegas” en tus instalaciones de seguridad perimetral, utiliza nuestra plataforma Site Planning Tool.

¿Cómo funciona el Site Planning Tool?

Se trata de una herramienta 100% gratuita y fiable. Con esta plataforma es posible realizar una simulación de la hipotética instalación donde poder desplegar los diferentes dispositivos de seguridad y comprobar las necesidades reales de cada cliente. El Site Planning Tool te permite desplegar un sistema de videovigilancia perimetral de éxito, evitando cualquier problema de cobertura como los “puntos ciegos” o “zonas muertas” que suponen un alto riesgo en seguridad.

¿Quieres mejorar tu sistema de videovigilancia CCTV para seguridad perimetral?

[¡Contacta con nosotros!](#)