

# Eliminación de puntos ciegos en perímetro

Autor: EA4IPV

Fecha: 23/03/2026

Categoría: Seguridad Perimetral

Etiquetas: Sin etiquetas

---

## Eliminación de puntos ciegos en perímetro

Un perímetro de seguridad es tan fuerte como su punto más débil. Los puntos ciegos —zonas que no puedes observar desde tu posición habitual de vigilancia— son las rutas preferidas por cualquier intruso con un mínimo de experiencia. Identificarlos y eliminarlos es una tarea que no requiere tecnología costosa sino método, observación y soluciones creativas adaptadas al terreno.

### Identificación sistemática de puntos ciegos

El primer paso es recorrer tu perímetro de forma metódica y documentar cada zona que no sea visible desde los puntos de observación principales. Este ejercicio debe hacerse tanto de día como de noche, ya que las condiciones de visibilidad cambian radicalmente.

Método del reloj: Desde cada punto de observación, barre visualmente en sentido horario como la aguja de un reloj. Anota las zonas donde pierdes visibilidad: detrás de esquinas, tras vegetación densa, en depresiones del terreno o zonas de sombra permanente.

Prueba con colaborador: Pide a alguien que recorra el perímetro exterior mientras tú observas desde cada punto de vigilancia. Donde le pierdas de vista, tienes un punto ciego. Usa una radio para coordinar y marcar cada zona.

Revisión nocturna: Repite el ejercicio de noche con una linterna. Las zonas de sombra proyectadas por muros, árboles o desniveles crean puntos ciegos que no existen durante el día. La iluminación perimetral debe cubrir específicamente estas zonas.

### Soluciones físicas para eliminar puntos ciegos

Una vez identificados los puntos ciegos, existen soluciones que no requieren electricidad ni tecnología y que son difíciles de sabotear.

Espejos convexos de tráfico: Los espejos parabólicos de 40-60 cm de diámetro, habituales en garajes y salidas de parking, cubren un ángulo de hasta 130° y permiten ver detrás de esquinas. Montados a 2-2,5 m de altura en postes o paredes, son económicos (15-30 euros) y resistentes a la intemperie.

Poda selectiva de vegetación: Mantener la vegetación perimetral a una altura máxima de 60 cm elimina escondites sin sacrificar la barrera natural. Los setos altos se podan creando ventanas de visibilidad a intervalos regulares, manteniendo la función de barrera física.

Terreno despejado (zona de exclusión): Una franja de 3-5 metros de ancho completamente despejada en el interior del perímetro —sin objetos, vegetación ni escondites— obliga a cualquier intruso a cruzar a campo abierto antes de alcanzar las instalaciones.

Grava suelta como alarma pasiva: Una franja de grava gruesa (20-40 mm) de 1-2 metros de ancho a lo largo del perímetro es imposible de cruzar en silencio, especialmente de noche. Funciona como alarma sonora natural las 24 horas sin mantenimiento ni energía.

#### Soluciones tecnológicas de bajo coste

Para los puntos ciegos que no pueden eliminarse con medios físicos, la tecnología ofrece soluciones asequibles que funcionan incluso fuera de la red eléctrica.

##### Solución

Coste aproximado

Autonomía

Alcance

##### Cámara IP solar WiFi

40-80 €

3-5 días sin sol

15-30 m de noche con IR

##### Sensor PIR con alarma sonora

10-20 €

6-12 meses con pilas

8-12 m

##### Detector de hilo trampa con campanilla

5 € (casero)

Indefinida (mecánico)

Punto fijo

##### Espejo convexo de tráfico

15-30 €

Indefinida (pasivo)

15-20 m visual

Las cámaras IP solares son especialmente útiles para puntos ciegos distantes. Conectadas a una red WiFi local (un router alimentado por batería solar), permiten vigilar desde un monitor central sin exponerse. Los modelos con infrarrojos proporcionan visión nocturna pasiva hasta 30 metros.

#### Plan de vigilancia integrado

Eliminar puntos ciegos no es útil si no integras las soluciones en un plan de vigilancia coherente que

cualquier miembro del grupo pueda ejecutar.

Mapa del perímetro: Dibuja un croquis a escala con todos los puntos de observación, los ángulos de visión, las zonas cubiertas por espejos, cámaras y sensores. Marca con rojo las zonas que aún tienen cobertura parcial.

Turnos de vigilancia: Define turnos de 2-4 horas con una ruta de ronda que cubra los puntos que no tienen vigilancia pasiva. El vigía debe comprobar el estado de espejos, cámaras y sensores en cada ronda.

Señales de alerta: Establece un protocolo claro de alerta (silbato, radio, señal luminosa) para que el vigía pueda avisar al grupo si detecta intrusión. Todos deben conocer y practicar el protocolo antes de necesitarlo.

⚠ Advertencia: Esta información es orientativa y educativa. En situaciones de emergencia real, consulte a profesionales cualificados siempre que sea posible. No ponga en riesgo su vida ni la de otros sin la formación adecuada.