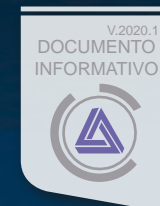


# PRINCIPALES VULNERABILIDADES DE LAS ALARMAS



Los detectores mostrados lo son únicamente al efecto ilustrativo, no manifestando estos necesariamente relación con las vulnerabilidades descritas

REGISTROS: DGP-06/09 REA-09000057724, RITE-21522, REIC-307863  
 ASTEIA Seguridad® es una marca registrada de Astelia Sistemas, S.L., © 2009 Tarragona, España  
 ASTEIA AUTORIZA LA REPRODUCCIÓN, COPIA Y DIVULGACIÓN POR CUALQUIER MEDIO DE ESTE DOCUMENTO PARA FINES PEDAGÓGICOS HACIENDO CONSTAR SU PROCEDENCIA

f	CLASE DE DETECTOR	VULNERABILIDAD	CONSECUENCIAS
1	DETECTOR VOLUMÉTRICO DE EXTERIORES	En exteriores con posibilidad a presencia de gatos o perros se eligen modelos específicos configurándolos para evitar esas falsas alarmas	Estos detectores no pueden detectar a personas reptando, desplazándose agachadas ni a personas lilliputienses, pudiéndose aproximar hasta el detector para taparle la visión mediante la chaqueta o camiseta, pintura o laca en spray o directamente cometer la intrusión sin que lo manifieste
2	DETECTOR VOLUMÉTRICO	Temperatura ambiental próxima o superior a la del cuerpo humano (36 °C)	Imposibilidad a detectar por falta de nivel diferencial de energía térmica, produciéndose intrusión sin que la alarma lo manifieste
1,2	DETECTOR VOLUMÉTRICO	Intrusos camuflados mediante pasamontañas y prendas térmicas (neopreno, merino, etc.)	Imposibilidad a detectar por falta de nivel diferencial de energía térmica, produciéndose intrusión sin que la alarma lo manifieste
1,2	DETECTOR VOLUMÉTRICO	El individuo atacante se desplaza a velocidades lentas o muy rápidas, especialmente delante de los detectores específicos de protección perimetral	Por la configuración normalmente realizada a este tipo de detectores (mejorando con ello la inmunidad frente a falsas alarmas), la mayoría no alertan tras producirse los desplazamientos o bien demasiado rápidos o demasiado lentos, accediéndose al lugar sin que la alarma lo notifique
1,2	DETECTOR VOLUMÉTRICO	El detector que tenga reducido o modificado su campo visual presentará dificultades para hacer la detección o no podrá detectar a intrusos, produciéndose la intrusión sin que la alarma lo manifieste	El detector que tenga dificultado su campo visual presentará dificultades para hacer la detección o directamente no podrá detectar produciendo la intrusión sin que el la alarma lo manifieste
3	DETECTOR VOLUMÉTRICO VÍA RADIO (SIN CABLES)	Tras producirse la primera detección no volverá a detectar antes de entre 2 a 8 minutos (o más). En el caso de ser un fotodetector (para fotoverificación), con facilidad se le puede provocar su activación lanzándole un pequeño objeto	Al detectar solo la primera vez, con solo una activación ni se le prestará prioridad ni se podrá comisionar a Policía. Si se trata de un fotodetector que toma fotografías a un objeto en movimiento rápido, no se podrá identificar (debido al efecto desplazamiento) calificándose de falsa alarma
	CUALQUIER DETECTOR Y VIDEOCÁMARA CCTV CABLEADOS	Acceder al cableado que lo alimenta desde las cajas de conexión o cualquier punto del recorrido eléctrico para causar un cortocircuito	Caída de todo el sistema que se alimente desde la sección afectada (en la mayoría de instalaciones, esto es una caída completa de la alarma), lo cual es considerado como avería y no se puede enviar a Policía y, en la mayoría de instalaciones, tampoco saltarán sirenas
	FOCO DE LUZ INFRARROJA, FAROLAS Y FOCOS	Cubrimiento de los focos, su rotura o variación de su orientación	De noche se ocasionaría suficiente oscuridad para no detectar con cámaras nada
4	CUALQUIER DISPOSITIVO CONECTADO A LA RED ELÉCTRICA COMO LOS TIMBRES, LUCES, FAROLAS, TOMAS DE CORRIENTE, LUCES NAVIDEÑAS, RÓTULOS LUMINOSOS...)	Fácil acceso a los cables para provocar su contacto con la pared/suelo derivándolos a tierra	Disparo del interruptor diferencial y/o magnetotérmico con el consecuente corte inmediato del suministro eléctrico al sistema de seguridad, el cuál, a pesar de que disponga en buen estado sus baterías, estas se agotarán al tiempo y la alarma dejará de funcionar al completo si antes no se ha podido normalizar el suministro eléctrico
	TODOS LOS DETECTORES	Provocar saltos repetitivos de alarma simulando una avería	Algunas alarmas autodesconectan el detector cuando este alcanza un determinado número de disparos o acaba siendo ignorado por el propietario y/o C.R.A. pensando que se ha averiado
	TODOS LOS DETECTORES	Encontrándose la alarma armada con propietarios en su interior se provoca el salto intencionado de un detector perimetral provocando la activación de las sirenas	En la mayoría de las alarmas, para poder silenciar las sirenas tras su activación, el propietario actuará su mando (o mediante teclado) para desarmar la alarma al completo, lo cual dejará desprotegido el inmueble y podrán acceder rápidamente a espacios sin que la alarma lo pueda notificar
5	CONTACTO MAGNÉTICO HOMOLOGADO EN GRADO 2 PARA PUERTAS Y/O VENTANAS	Suplantación de su función por aproximación de otro imán convencional	El contacto magnético no puede detectar la sustitución de su imán original por lo que se podrá abrir la puerta/ventana sin que la alarma lo perciba
6	CÁMARAS CCTV	Cubrimiento de la cámara mediante cualquier objeto, enmascararla con pintura, desenfoclarla o variar la posición de su campo visual	La mayoría de las instalaciones no ofrecen ninguna reacción frente a los ataques mencionados de sus videocámaras. Si hubiera un detector y se provocara su activación a los pocos minutos de haber enmascarado la videocámara, la videoverificación concluirá falsa alarma porque no se podrá visualizar a ninguna persona y en la práctica no se comisionará a Policía calificándose de avería
7	ANALÍTICA INTELIGENTE DE VÍDEO CON CÁMARAS CCTV DÍA/NOCHE	Personas accediendo reptando, caminando sobre las 4 extremidades (simulando un animal)	Los sistemas IVS (análisis inteligente de imágenes) que no son atendidos permanentemente por Vigilantes de Seguridad, no alertarán de este tipo de intrusión por considerarlo presencia de animales
7	ANALÍTICA INTELIGENTE DE VÍDEO CON CÁMARAS CCTV DÍA/NOCHE	Intrusión de personas avanzando escondidas detrás de cartones o similares	Los sistemas IVS (análisis inteligente de imágenes) que no son atendidos permanentemente por Vigilantes de Seguridad, muy probablemente no alertarán de este tipo de intrusión por no clasificar a ningún humano
7	ANALÍTICA INTELIGENTE DE VÍDEO CON CÁMARAS CCTV DÍA/NOCHE	La analítica podría no reconocer a un grupo de personas avanzando en bloque	Acceso al lugar protegido sin que la alarma lo notifique
	TRANSMISORES DE ALARMA GPRS/GSM/SMS/3G/4G/VOLTE/WIFI/LORA/SIGFOX	Interrupción de las comunicaciones inalámbricas de la alarma por inhibidores de frecuencias de telefonía móvil y de alarmas sin disponer de un medio de comunicación alternativo fuera del alcance de acción del inhibidor	Imposibilidad a comunicar el salto de alarmas, sabotajes y cualquier clase de evento mientras permanezca la interferencia provocada por el inhibidor. Puede ampliar información en: <a href="http://www.asteia.es/inhibidores">http://www.asteia.es/inhibidores</a>
8	CABLES DE LOS DETECTORES Y DE CÁMARAS DE CCTV	Corte de los cables: muchos sistemas han sido y siguen instalándose sin la posibilidad a detectar su corte	Imposibilidad de reacción por no detectarse en la mayoría de alarmas el acto del corte. Además, si se visualizara la cámara cctv, al no verse nada, la interpretación en ausencia de otros datos sería simplemente la de avería
	LÍNEA TELEFÓNICA / FIBRA ÓPTICA	Fácil corte al acceder a su acometida y/o registros telefónicos	Imposibilidad a comunicar el salto de alarmas, sabotajes y toda clase de eventos si no se cuenta con un medio alternativo de comunicación que estuviera en servicio
9	BARRERAS DE MICROONDAS	Por su principio de funcionamiento, todas presentan un espacio de sombra indetectable que se puede atravesar agachado	Una persona puede atravesar la barrera por debajo y a la máxima cercanía del equipo sin ser detectado, por lo que es imprescindible disponer correctamente los detectores
10	BARRERAS DE INFRARROJOS	La niebla, lluvia intensa y nieve reducen o incapacitan la detección	Acceso al lugar protegido sin que la alarma lo manifieste
	SIRENAS	Llenado de su interior o cubrimiento exterior con espumas de poliuretano o expansivas	La práctica mayoría de las sirenas no detectan los ataques mencionados para absorber acústicamente el sonido, provocándose la atenuación considerable del sonido emitido
	BATERÍAS	Agotamiento de las baterías por falta de suministro eléctrico	Todos los sistemas de detección, de notificación, de comunicaciones, etc. quedan inoperativos a todos los efectos
	TODOS LOS DETECTORES Y SIRENAS VÍA RADIO (SIN CABLES)	Si con destreza arrancan el elemento y se lo llevan, el Panel de alarma puede tardar hasta 2 horas en percatarse	Desprotección al completo del espacio u objeto en el que se encontraba instalado el detector
	TODOS LOS DETECTORES Y SIRENAS VÍA RADIO (SIN CABLES)	Afectación por los inhibidores de frecuencia y por las interferencias habituales del radioespectro	La alarma ni detectará intrusiones ni podrá activar sirenas si no cuenta con detectores y sirenas cableadas. Puede ampliar información en: <a href="http://www.asteia.es/inhibidores">http://www.asteia.es/inhibidores</a>