

## **GDR | GENOMA DEL ROBO®**

Sello de prevención del delito contra la intrusión.

## **IT | INSTRUCCIÓN TÉCNICA.**

GDR | ET-05 | Especificación técnica niveles de protección en viviendas unifamiliares.

---

### **TITULO**

Prevención del delito contra la intrusión.

Prevención del delito a través del diseño de las infraestructuras y de la seguridad activa positiva.

Parte 5: GDR | ET-05 | Especificación técnica niveles de protección en viviendas unifamiliares.

---

### **TIPO DE DOCUMENTO**

Especificación técnica ET.

Technical Specification TS.

---

### **ANTECEDENTES.**

Esta especificación técnica clasifica el nivel de protección de un entorno residencial, considerando los grados de protección de los sistemas, englobados dentro de las normas españolas y europeas UNE-EN, así como especificaciones técnicas (TS) de prevención del delito. Asimismo, incluye conceptos de la seguridad por diseño activa positiva, aplicando los requisitos considerados en el ecodiseño de seguridad.

Considera las conclusiones del Consejo Europeo sobre el fomento de la Prevención de la Delincuencia Mediante el Diseño Ambiental (CPTED). Nº Doc. Prec.: 6176/1/11 REV 1 ENFOPOL 28 EDUC 30.

---

CPTID. Crime Prevention Through Infrastructure Design.

CPTID. Prevención del delito a través del diseño de las infraestructuras.

CP-PAS Seguridad por Diseño Activa Positiva.

CPTID&PAS / Prevención del delito a través del diseño de las infraestructuras y de la seguridad activa positiva.

CPTID&PAS / Crime prevention through infrastructure design and positive active security.

## NORMAS APLICADAS.

Norma	Scope
UNE-1143-1:2012	Unidades de almacenamiento de seguridad. Cajas fuertes, cajeros automáticos, puertas y cámaras acorazadas.
UNE-1300:2014	Clasificación de cerraduras de alta seguridad.
UNE-108136:2010	Procedimientos de anclaje para unidades de almacenamiento de seguridad.
UNE-14450:2007	Unidades de almacenamiento de seguridad. Cajas de seguridad.
UNE-1047	Armarios y cámaras ignífugos.
UNE-108142:1988	Rejas fijas. Características y ensayos de calificación.
UNE-1125:2009	Dispositivos antipánico para salidas de emergencia (barra horizontal).
UNE-179:2009	Dispositivos de emergencia para recorridos evacuación (accionados manilla o un pulsador).
UNE-13637:2016	Control electrónico rutas de evacuación.
UNE-12209:2017	Cerraduras y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-12600:2003	Vidrio plano. Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto.
UNE-356:2001	Vidrio de seguridad anti motín. Resistencia al ataque manual.
UNE-1063	Cristales antibalas.
UNE-1303:2016	Cilindros para cerraduras. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-14351-1:2006	Puertas y ventanas exteriores peatonales (sin características de humo).
UNE-85160:2017	Puertas de seguridad. Selección, aplicación e instalación.
UNE-1627:2011	Puertas, ventanas, rejas y persianas. Resistencia a la efracción.
UNE-1906:2015	Manillas y pomos de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE 14846	Dispositivos eléctricos de control de acceso.
UNE 15684: 2021	Cilindros mecatrónicos.
UNE-50131	Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Requisitos del sistema.
UNE-50131-7:2005	Sistemas de alarma de intrusión. Parte 7. Guía de aplicación.
UNE-50136-1: 2019	Sistemas y equipos de transmisión de alarmas.
UNE-50518:2020	C.R.A Centros de supervisión y recepción de alarmas.
UNE-62676-1	Sistemas de Vídeo Vigilancia.
UNE-50131-8	Sistemas de alarma-Niebla de seguridad.
UNE-54-1:2011	Sistemas de detección y alarma de incendio.
VDS 2344	Sistemas para amaestramiento de llaves de seguridad.
UNE-14383	Planificación urbana y diseño de edificios.
UNE-31000-31010	Gestión del riesgo.
UNE-ISO GUÍA 73	Gestión del riesgo – Vocabulario.
Modelo OSI	Modelo de capas de seguridad para ciber ataques.
GDR MF1:2021	Metodología de análisis de riesgos entornos residenciales.
GDR PRO:2021	Evaluador de niveles de protección en entornos residenciales.

## INTRODUCCIÓN.

Esta especificación técnica referida a determinar el nivel de protección de una vivienda unifamiliar, considerando los dispositivos y sistemas bajo normativas UNE-EN, perfiles delincuenciales, herramientas y técnicas de ataque, así como los procesos para la toma de decisiones, la efectividad global y el ciclo de vida de las soluciones, forma parte de un completo manual técnico para la estandarización internacional de soluciones contra la delincuencia (security) y los actos accidentales (safety).

*Manual técnico para la estandarización internacional de soluciones contra la delincuencia y actos accidentales. Technical manual for the international standardization of solutions against crime (security) and accidental acts (safety).*

**GDR / CPTID&SAP / Prevención del delito a través del diseño de las infraestructuras y de la seguridad activa positiva.** GDR / CPTID&SAP / Crime prevention through infrastructure design and positive active security.

- Parte 1. GDR | ET-01 | Generalidades de la delincuencia y de la prevención del delito.
- Parte 2. GDR | ET-02 | Especificación técnica de neuroseguridad.
- Parte 3. GDR | ET-03 | Especificación técnica de seguridad por diseño.
- Parte 4. GDR | ET-04 | Especificación técnica para el análisis de riesgos.
- Parte 5. GDR | ET-05 | Especificación técnica niveles de protección en viviendas unifamiliares.
- Parte 6. GDR | ET-06 | Especificación técnica niveles de protección en entornos residenciales comunitarios.
- Parte 7. GDR | ET-07 | Especificación técnica niveles de protección en tiendas y oficinas.
- Parte 8. GDR | ET-08 | Especificación técnica niveles de protección en edificios.
- Parte 9. GDR | ET-09 | Especificación técnica para la aplicación de medidas técnicas CPTID.
- Parte 10. GDR | ET-10 | Especificación técnica para el diseño ambiental CPTED.

## ENFOQUE.

El método considera que las “medidas de defensa en profundidad” son consecuencia de un proceso metodológico de análisis, donde adquiere gran importancia el proceso que se sigue para emitir un asesoramiento riguroso y personalizado a cada situación, y no tanto en la tecnología de los sistemas. Los diferentes niveles de protección (hasta cinco) se han determinado considerando diferentes aspectos, no únicamente de tecnología de productos.

El nivel de protección debe entenderse en anillos concatenados donde se combina tecnología y conocimiento para cubrir los riesgos en función de las variables de CRITICIDAD Y OPORTUNIDAD que emanan del análisis de riesgo según la metodología y tablas descritas en la especificación técnica GDR | ET-04 | Especificación técnica para el análisis de riesgos.

## 1. TABLA DE CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA PROTECCIÓN PARA VIVIENDAS SEGÚN METODOLOGÍA GENOMA DEL ROBO.

Criterio de protección	Nivel 1 Muy bajo	Nivel 2 Bajo	Nivel 3 Medio	Nivel 4 Alto	Nivel 5 Muy Alto
<b>Riesgo asumido</b>	Temerario >70%	Peligroso <70%	Arriesgado <60%	Moderado <40%	Bajo entre 10%-25%
<b>Tiempo de intrusión.</b>	<3 minutos	Entre 3 y 5 minutos.	Entre 20-30 minutos.	Entre 30-45 minutos.	>60 minutos.
<b>Perfil del agresor necesario.</b>	<b>Oportunista.</b> Requiere de agresor con conocimientos muy escasos. Herramientas de efracción básicas y técnica de escalo. No requiere medios financieros para los ataques.	<b>Oportunista.</b> Requiere de agresor con bajos conocimientos. Herramientas específicas de sistema de cierre y para anular dispositivos electrónicos. Medios financieros escasos para los ataques.	<b>Requiere planificación.</b> Agresor con capacidad y conocimientos en sistemas de seguridad y herramientas y equipos electrónicos. Medios financieros para los ataques medios.	<b>Requiere planificación e información precisa interna.</b> Banda organizada con 2-3 miembros expertos, interés, capacidad y conocimientos suficientes en sist. Seguridad. Medios financieros de ataques importantes.	<b>Requiere planificación, información precisa interna y dejadez de usuarios en activar los sistemas.</b> Agresores con conocimientos y recursos.
<b>Tipo de ataque requerido.</b>	<b>Sin efracción.</b> El delincuente aprovecha descuidos, dejadez de usuarios, franjas horarias propicias. Corredores de paso ciegos, su habilidad para evitar detectores inalámbricos Leves forzamientos.	<b>Con efracción.</b> Ataca sistemas de cierre, estructuras de ventanas e incluso uso de inhibidores comerciales.	<b>Con efracción y sabotaje sistemas electrónicos.</b> Ataques físicos contundentes con herramientas adecuadas. Corte de línea para sistemas electrónicos, desenfoco de cámaras o preparación de enmascaramiento con antelación.	<b>Con efracción de elevada contundencia y sabotaje sistemas electrónicos.</b> Se esperan incluso ataques Ciber.	<b>Requiere muy alta especialización con varios atacantes expertos y en días o franjas horarias muy específicas, que dificulten la asistencia de FCS.</b>
<b>Tipo de riesgo evaluado.</b>	Muy baja probabilidad y sin consecuencias.	Baja probabilidad y consecuencias poco importantes.	Alta probabilidad y consecuencias poco importantes.	Baja probabilidad y consecuencias importantes.	Alta probabilidad y consecuencias importantes. La seguridad es prioritaria.
<b>Capacidad de recuperación de los moradores.</b>	Capacidad económica y disposición para asumir el daño.	Capacidad económica limitada y disposición alta para el daño.	Capacidad económica y disposición media para el daño.	Capacidad económica y disposición baja para el daño.	Sin ninguna disposición a asumir el daño.

<p><b>Efectividad de la solución, considerando el proceso de la toma de decisiones.</b></p>	<p>Auto diagnóstico</p>	<p>Siguiendo el expertise de una empresa de producto.</p>	<p>Estableciendo un diagnóstico previo, que se haya obtenido desde un análisis de riesgos realizado con una herramienta software específica.</p>	<p>Combinación de expertise del evaluador y herramienta evaluativa, dentro de un proceso metodológico.</p>	<p>Combinación de expertise del evaluador y herramienta evaluativa, dentro de un proceso metodológico, donde la consciencia del cliente haya sido determinante.</p>
<p><b>Efectividad de la solución en su conjunto.</b></p>	<p>Auto diagnóstico y auto implantación.</p>	<p>Contratación directa a empresas de soluciones independientes.</p>	<p>Contratación consultoría y empleo una metodología para establecer diagnósticos y diseños.</p>	<p>Nivel 3 + Commissioning externo.</p>	<p>Nivel 4 + Pruebas intruder.</p>

## 2. TABLA DE CLASIFICACIÓN DE SISTEMAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA PROTECCIÓN PARA VIVIENDAS SEGÚN METODOLOGÍA GENOMA DEL ROBO.

<b>Criterio de protección</b>	<b>Nivel 1 Muy bajo</b>	<b>Nivel 2 Bajo</b>	<b>Nivel 3 Medio</b>	<b>Nivel 4 Alto</b>	<b>Nivel 5 Muy Alto</b>
Puertas exteriores.					
Cerraduras, cilindros y herrajes.					
Ventanas accesibles.					
Puertas y ventanas solo accesibles con elementos de escalada.					
Cajas de seguridad y Cajas fuertes.					
Muros.					
Dispositivos eléctricos de control de acceso.					
Cilindros mecatrónicos.					
Sistema alarma I&HAS UNE 50131-1.					
Sistema video vigilancia VSS UNE 62676-1.					
Ciber. (Aplicación del modelo OSI).					
Ubicaciones del core del sistema de seguridad.					
Detección y alarma de incendio.					
Monitorización del punto de acceso.					
Escenarios de activación.					
Plan de amaestramiento de llaves.					
Enfoque de protección en capas de protección.					
Ciclo de vida de la solución.					
Usabilidad de la solución.					