

## Unidades de almacenamiento de seguridad

### Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para resistencia al robo

#### Parte 1: Cajas fuertes, cajeros automáticos, puertas y cámaras acorazadas

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 108 *Seguridad física, cerraduras y dispositivos de maculación*, cuya secretaría desempeña AES.



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 1143-1

UNE-EN 1143-1

Unidades de almacenamiento de seguridad  
Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para resistencia al robo  
Parte 1: Cajas fuertes, cajeros automáticos, puertas y cámaras acorazadas

*Secure storage units. Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary.  
Part 1: Safes, ATM safes, strongroom doors and strongrooms.*

*Unités de stockage en lieux sûrs. Prescriptions, classification et méthodes de test pour la résistance à l'effraction. Partie 1: Coffres forts, distributeurs automatiques de billets (DAB), portes fortes et chambres fortes.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 1143-1:2012.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 1143-1:2007+A1:2010.

*Esta versión corregida de la Norma UNE-EN 1143-1:2012 incorpora las siguientes correcciones:*

**Apartado 7.7**

Se sustituye la última frase del sexto párrafo: "Las muestras de ensayo de caja fuerte autónoma o caja fuerte de ATM..."

por " Las muestras de ensayo de caja fuerte de ATM..."

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 1143-1**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

### **Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org  
Depósito legal: M 31848:2017

© UNE 2017

Publicado por AENOR INTERNACIONAL S.A.U. bajo licencia de la Asociación Española de Normalización.  
Reproducción prohibida

# Índice

Prólogo europeo .....	6
0      Introducción.....	7
1      Objeto y campo de aplicación.....	7
2      Normas para consulta .....	7
3      Términos y definiciones.....	7
4      Clasificación y requisitos .....	10
4.1    Clasificación.....	10
4.2    Requisitos generales .....	10
4.2.1    Cajas fuertes, puertas de cámaras acorazadas y cámaras acorazadas.....	10
4.2.2    Cajas fuertes de ATM .....	10
4.2.3    Tapa cubre mecanismos .....	11
4.2.4    Orificio para cable .....	11
4.2.5    Instrucciones para el usuario .....	11
4.3    Requisitos adicionales para la designación EX.....	11
4.4    Requisitos adicionales para la designación GAS .....	11
4.5    Requisitos adicionales para la designación CD .....	12
5      Documentación técnica .....	15
6      Muestra de ensayo .....	17
7      Ensayo de ataque con herramienta .....	17
7.1    Principio .....	17
7.2    Equipo de ensayo.....	18
7.3    Equipo.....	18
7.3.1    Herramientas de ataque .....	18
7.3.2    Cronómetro .....	19
7.3.3    Calibres de ensayo .....	19
7.4    Criterios de ensayo .....	19
7.5    Programación de ensayos .....	20
7.5.1    Cajas fuertes autónomas.....	20
7.5.2    Cajas fuertes empotrables.....	20
7.5.3    Cámaras acorazadas.....	21
7.5.4    Cajas fuertes de ATM de grados de seguridad I a VIII .....	21
7.5.5    Cajas fuertes de ATM de clase L.....	22
7.6    Condiciones del ensayo .....	23
7.7    Procedimiento operatorio .....	25
7.8    Medición del tiempo de operación.....	26
7.9    Cálculo de valores de resistencia.....	27
7.10    Registro del ensayo.....	28
8      Ensayo de la resistencia de anclaje.....	28
8.1    Cajas fuertes autónomas.....	28
8.1.1    Principio .....	28
8.1.2    Equipo de carga.....	28
8.1.3    Procedimiento .....	29
8.1.4    Expresión de los resultados del ensayo .....	30
8.1.5    Criterios del ensayo.....	30
8.2    Cajas fuertes de ATM .....	30
8.2.1    Principio .....	30

8.2.2	Equipo de carga.....	30
8.2.3	Procedimiento .....	30
8.2.4	Expresión de los resultados.....	32
8.2.5	Criterios del ensayo.....	32
9	Ensayo con explosivos .....	32
9.1	Principio .....	32
9.2	Muestra de ensayo .....	32
9.3	Explosivos .....	33
9.4	Determinación de la masa de la carga explosiva .....	33
9.5	Condiciones para el ensayo de ataque con explosivos.....	33
9.5.1	Cajas fuertes y cajas fuertes de ATM .....	33
9.5.2	Puertas de cámaras acorazadas y cámaras acorazadas .....	34
9.6	Cálculo de los valores de resistencia para ataques con herramienta post-detonación .....	34
9.7	Registro del ensayo.....	35
10	Ensayo con explosivos gas.....	35
10.1	Principio .....	35
10.2	Muestra de ensayo .....	35
10.3	Gas.....	35
10.4	Determinación del volumen de la carga de gas .....	35
10.5	Equipo para el ensayo de ataque con gas .....	36
10.6	Procedimiento operatorio para el ensayo de ataque con gas .....	36
10.7	Cálculo de los valores de resistencia para el ataque con herramienta post-detonación .....	36
10.8	Registro del ensayo.....	37
10.9	Marcado .....	37
11	Ensayo de perforación con corona diamantada.....	38
11.1	Principio .....	38
11.2	Muestra de ensayo .....	38
11.3	Equipo.....	38
11.3.1	Cajas fuertes .....	38
11.3.2	Puertas de cámaras acorazadas y cámaras acorazadas .....	38
11.4	Método de ensayo.....	39
11.5	Cálculo del valor de resistencia.....	39
11.6	Marcado .....	39
12	Informe del ensayo .....	39
13	Marcado .....	41
Anexo A (Normativo)      Herramientas de ataque.....		42
Bibliografía .....		48

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Esta norma europea establece las bases de ensayo y clasificación de cajas fuertes autónomas, cajas fuertes empotrables (en suelo y pared), cajas fuertes y bases de ATM, puertas acorazadas y cámaras acorazadas (con o sin puerta) de acuerdo con su resistencia al robo. Esta norma europea no cubre el ensayo y clasificación de sistemas de depósito y sistemas de ATM.

## **2 Normas para consulta**

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 1300, *Unidades de almacenamiento de seguridad. Clasificación de cerraduras de alta seguridad de acuerdo con su resistencia a la apertura no autorizada.*