INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL "ESTEBAN TERRADAS" (INTA) Centro de Ensayos Torregorda

Dirección: Ctra. de Ajalvir, km 4,5; 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **573/LE1234**
Fecha de entrada en vigor: 30/03/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 15 fecha 12/12/2025)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
Centro de Ensayos Torregorda: C/ Vía Augusta Julia, s/n; 11071 Cádiz	A

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA:

Materiales y sustancias explosivas, pirotecnia y munición

ENSAYOS DE HOMOLOGACIÓN DE PRODUCTOS DE ESPECÍFICA UTILIZACIÓN EN EL ÁMBITO DE DEFENSA, según la RDE-12: Todos los ensayos del alcance

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Munición de medio y grueso calibre, sistemas y componentes de armas			
Munición de calibre mayor o igual a 40 mm e inferior o igual a 155 mm	Ensayo de caída	PE-CET-04.01 Método interno basado en: STANAG 4375 AOP-4375 AECTP- 400 (Método 403, Proced. IV) STANAG 4157 AOP-20 (Test A3, Test A4) MIL-STD-331 (Test A3, Test A4.1)	A
Componentes de munición de calibre mayor o igual a 40 mm e inferior o igual a 155 mm, peso no superior a 180 kg, y dimensiones en el plano horizontal no mayores de 1 m	Vibración de carga suelta	PE-CET-04.02 Método interno basado en: STANAG 4867 AECTP 400 (Método 406) MIL-STD-810 (Método 514)	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Componentes de munición de calibre mayor o igual a 40 mm e inferior o igual a 155 mm, cuyas dimensiones no sobrepasen las del equipo a utilizar	Volteo de espoletas	PE-CET-04.03 Método interno basado en: STANAG 4157 AOP-20 (Test A2) MIL-STD-331C (Test A2)	A
Componentes de munición de calibre mayor o igual a 40 mm e inferior o igual a 155 mm que no excedan la carga máxima permitida por el equipo a usar	Vibración de carga amarrada	PE-CET-04.04 Método interno basado en: STANAG 4867 AECTP 400 (Método 401)	A
Componentes de munición de calibre mayor o igual a 40 mm e inferior o igual a 155 mm, cuyas dimensiones no sobrepasen las de las cámaras a emplear	Ensayo climático	PE-CET-05.01 Método interno basado en: STANAG 4866 AECTP 300 (Método 302 y 303) STANAG 4157 AOP-20 (Test C1) STANAG 4370 MIL-STD-810 (Métodos 501,502 y 507) MIL-STD-331 (Test C1)	A
	Choque térmico	PE-CET-05.04 Método interno basado en: STANAG 4866 AECTP 300 (Método 304) STANAG 4157 AOP-20 (Test C7) MIL-STD-810 (Método 503) MIL-STD-331 (Test C7)	A
Componente de munición de calibre superior o igual a 40 mm e inferior o igual a 155 mm, de peso no superior a 200 Kg y dimensiones menores a 1700 x 650 x 1100 mm	Niebla salina	PE-CET-05.03 Método interno basado en: STANAG 4866 AECTP 300 (Método 309) STANAG 4157 AOP-20 (Test C3) MIL-STD-331 (Test C3)	A
Munición de calibre igual o superior a 40 mm e inferior o igual a 155 mm	Medida de presión con manómetros *(500 bar – 5200 bar)*	PE-CET-01.01 Método Interno	A
Munición de calibre superior o igual a 40 mm e igual o inferior a 155 mm	Medida de presión con captador piezoeléctrico Presión: *(0 bar – 8000 bar)* Tiempo: *(≤ 800 ms)*	PE-CET-01.02 Método Interno	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Munición de calibre superior o igual a 40 mm e igual o inferior a 155 mm	Medida de velocidad inicial mediante sistema de radares *(40 m/s – 1800 m/s)*	PE-CET-01.03 Método interno basado en: STANAG 4114 AEP-34	A
Munición de calibre superior o igual a 40 mm e igual o inferior a 155 mm	Medida y Análisis de Trayectorias con sistema de radares Tiempo de vuelo: *(0,5 ms – 140 s)* Alcance: *(≤ 45 km)* Tiempo de funcionamiento: *(≤ 70 s)*	PE-CET-01.04 Método Interno	A
Munición de calibre superior o igual a 40 mm e inferior o igual a 120 mm, que lleve incorporado un dispositivo trazador	Prueba de traza *(≤ 15 s)*	PE-CET-01.05 Método Interno	A
Munición de calibre superior o igual a 40 mm e inferior o igual a 155 mm fumígena, iluminante y de Base Bleed	Funcionamiento de proyectiles con sistema de radares y vídeo Tiempo de reencendido: *(≤ 40 ms)* Tiempo de iluminación: *(≤ 100 s)*	PE-CET-01.07 Método Interno	A
Munición de calibre superior o igual a 40 mm e inferior o igual a 155 mm	Medida de velocidad de rotación de proyectiles Velocidad de rotación: *(30 rps a 300 rps)*	PE-CET-01.09 Método Interno	A
Espoletas y estopines de munición de calibre mayor o igual a 40 mm e inferior o igual a 155 mm	Traqueteo	PE-CET-04.06 Método Interno basado en: STANAG 4157 AOP-20 (Test A1) MIL-STD-331 (Test A1)	A
Espoletas para munición de calibre igual o superior a 40 mm e inferior o igual a 155 mm, de funcionamiento por impacto, a tiempo, por proximidad y en retardo	Funcionamiento de espoletas mediante sistema de radares y vídeo	PE-CET-02.01 Método Interno	A
Espoletas para munición de calibre igual o superior a 40 mm e inferior e igual a 155 mm	Distancia de Seguridad mediante sistema de vídeo	PE-CET-02.02 Método Interno	A

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.