

INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL
"ESTEBAN TERRADAS" (INTA)
Departamento de Optoelectrónica y Misilística

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: **66/LE1284**

Fecha de entrada en vigor: 22/06/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 18 fecha 10/07/2026)

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

	Código
Campus "La Marañoso". LABORATORIO DE SISTEMAS CONTRAMEDIDAS IR Y VISIBLE: ÁREA DE SISTEMAS CONTRAMEDIDAS Ctra. San Martín de la Vega, km. 10,400; 28330 San Martín de la Vega (Madrid)	A
Campus "La Marañoso". LABORATORIO DE PROPULSIÓN: ÁREA DE MISILES Ctra. San Martín de la Vega, km. 10,400; 28330 San Martín de la Vega (Madrid)	B
LABORATORIO DE ENSAYOS DE CUADROS – CENTRO DE ENSAYOS AMBIENTALES ESPECIALES Ctra. Lorenzana-La Robla LE-4514 km 10; 24630 Cuadros (León)	C
Ensayos "in situ". Campus "La Marañoso". LABORATORIO DE FIRMA MULTIESPECTRAL: ÁREA DE SENSORES Ctra. San Martín de la Vega, km. 10,400; 28330 San Martín de la Vega (Madrid)	I

Índice

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREA:	1
Materiales y sustancias explosivas, pirotecnia y munición	1
Ensayos Ambientales	2

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREA:

Materiales y sustancias explosivas, pirotecnia y munición

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Caracterización Óptica de artificios pirotécnicos			
Artificios Pirotécnicos	Determinación de la intensidad radiante en el intervalo de 1,5 a 5,0 µm de artificios pirotécnicos de 30 a 30000 W/sr en estático en condiciones de laboratorio.	Procedimientos internos E8322029 Ed.2 E8322031 Ed.1	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Determinación de la intensidad radiante en el intervalo de 1,5 a 5,0 μm de artificios pirotécnicos de 30 a 30000 W/sr en dinámico en condiciones de laboratorio.	Procedimientos internos E8322032 Ed.3 E8322031 Ed.1	A
	Caracterización de la velocidad de eyección y esfuerzo de retroceso del disparo de artificios pirotécnicos en banco semidinámico. <i>0 - 100 m/s</i> <i>0 - 200 daN</i>	Procedimientos internos E8322035 Ed.3	A
Cohetes y Misiles	Caracterización del empuje en motores cohete en banco horizontal dentro del rango de 0 a 100kN	ITOP-5-2-500	B
Caracterización Óptica / Optrónica de sistemas			
Aeronaves	Medidas de la firma (EO) aparente por contraste de plataformas aéreas en el intervalo de 1,5 a 5,0 μm para niveles entre 0 y 1000 W/sr por el método de radiometría óptica	Procedimiento interno E8312050 Ed. 4	I

Ensayos Ambientales

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Ensayos mecánicos			
Municiones, proyectiles, artificios pirotécnicos y explosivos (vivos e inertes)	GENERAL PURPOSE VIBRATION TEST -Test M1 Vibración Rango de frecuencia: 5-2000 Hz Fuerza pico (seno): 105000 N Fuerza pico (random): 89000 N Desplazamiento pico-pico (vertical): 76,2 mm Desplazamiento pico-pico (horizontal): 62 mm <i>Temperatura entre -54 °C y +71 °C</i>	DEF STAN 00-35, Part 3 DEF STAN 00-035 Part3 issue 5	C

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	MULTI-EXCITER VIBRATION AND SHOCK TEST – Test M2 Choque Fuerza pico: 210000 N Desplazamiento pico-pico (vertical): 76,2 mm Vibración Rango de frecuencia: 5-2000 Hz Fuerza pico (seno): 105000 N Fuerza pico (random): 89000 N Desplazamiento pico-pico (vertical): 76,2 mm Desplazamiento pico-pico (horizontal): 62 mm <i>Temperatura entre -54 °C y +71 °C</i>	DEF STAN 00-35, Part 3 DEF STAN 00-035 Part3 issue 5	C
	CLASSICAL AND SINE WAVEFORM SHOCK- Test M3 Choque Fuerza pico: 210000N Desplazamiento pico-pico (vertical): 76,2 mm Desplazamiento pico-pico (horizontal): 62 mm Velocidad máxima: 2,5 m/s Aceleración máxima: 200 g <i>Temperatura entre -54 °C y +71 °C</i>	DEF STAN 00-35, Part 3 DEF STAN 00-035 Part3 issue 5	C
	GENERAL TIME HISTORY REPLICATION TEST – TEST M19 Choque • Velocidad máxima: 2,5 m/s • Aceleración máxima: 200 g • Fuerza pico: 210000 N Vibración • Rango de frecuencia: 5-2000 Hz • Fuerza pico (seno): 105000 N • Fuerza pico (random): 89000 N • Velocidad máxima: 1,8 m/s Desplazamiento pico-pico (vertical): 76,2 mm Desplazamiento pico-pico (horizontal): 62 mm Masa máxima de ensayo (vertical): 910 kg Masa máxima de ensayo (horizontal): 2200 kg <i>Temperatura: entre -54 °C y 71 °C</i>	DEF STAN 00-35, Part 3 DEF STAN 00-035 Part3 issue 5	C

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Ensayos climáticos			
Municiones, proyectiles, artificios pirotécnicos y explosivos (vivos e inertes)	Prueba climática a Temperatura Constante entre -54 °C y +71 °C para los ensayos M1, M2, M3, M19 de DEF STAN 00-35 Part 3 y DEF STAN 00-35 Part 3 Issue 5 Las dimensiones de la cámara climática son de 6x1,6x1,4 m, y la rampa máxima controlable de 5 °C/min	CES-PRO-8020-001-INTA Ed.01	C