

Area	Ensayo	Procedimiento
		Norma
Textiles.	Tracción.	UNE 53 510.
	Desgarro.	UNE 53 516-83.
	Abrasión.	UNE 53 527-80.
	Adherencia metal-caucho.	UNE 53 565.74.
	Adherencia metal-caucho.	MIL-W-3100.
	Densidad.	UNE 53 526.
	Crecimiento de grietas.	UNE 53 513.74.
	Tracción.	NM-R-91 EMA.
	Desgarro.	NM-R-66 EMA.
	Perforado.	NM-R-67 EMA.
	Solidez de la tinturas al frotamiento húmedo y seco.	UNE 40 029-86.
	Solidez de las tinturas al agua y al agua de mar.	UNE 40 026-84.
		UNE 40 027-84.
Solidez de las tinturas a los álcalis.	UNE 40 039-81.	
Determinación materia prima de textiles.	Método 2535 de Fed. Std. 191A (1978) o Directiva CEE.	
Masa por unidad de superficie de textiles.	UNE 40 339-76.	

5180 RESOLUCION 320/38119/1996, de 20 de febrero, de la Dirección General de Armamento y Material, por la que se acredita al Laboratorio Químico Central de Armamento para la realización de los ensayos relativos a pólvoras, explosivos y balística, según las normas y procedimientos indicados.

Recibida en la Dirección General de Armamento y Material la solicitud presentada por el Director del Laboratorio Químico Central de Armamento de la Dirección General de Armamento y Material, con domicilio en carretera de San Martín de la Vega, sin número, La Marañosa (Madrid), para que dicho centro sea acreditado como laboratorio de ensayos para la homologación de productos de Defensa.

Habiendo comprobado la Comisión Técnico-Asesora de Homologación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11.6 del Reglamento de Homologación de la Defensa, que el citado laboratorio está capacitado

para realizar los ensayos que solicita con la garantía exigible en la actualidad, en el marco de la normativa vigente al respecto.

Esta Dirección General, de conformidad con las facultades atribuidas por el Reglamento de Homologación de la Defensa; Real Decreto 324/1995, de 3 de marzo («Boletín Oficial del Estado» número 70), a propuesta de la Comisión Técnico-Asesora de Homologación, ha resuelto:

Primero.—Acreditar al Laboratorio Químico Central de Armamento para la realización de los ensayos que en anexo adjunto se indican según las normas y procedimientos expresados.

Segundo.—Esta acreditación se extenderá por un período de tres años a partir de la fecha de esta Resolución, pudiendo los interesados solicitar la prórroga de la misma seis meses antes de la expiración de dicho plazo.

Lo que se hace público para general conocimiento.

Madrid, 20 de febrero de 1996.—El Director general, Francisco Arenas García.

ANEXO

Relación de ensayos del Laboratorio Químico Central de Armamento

Areas	Ensayos	Procedimiento de ensayo
		Norma
Pólvoras.	<i>Ensayos generales</i>	
	Humedad (Deseccación).	NM P-335-H1 EMA 1R(83).
	Humedad (Karl Ficher).	MIL-STD-286 C/101.3.2 (91).
		NM-D-860 EA (71).
		MIL-STD-286 C/101.5 (91).
		LQCA-P-EL-E-707 Ed. 1 (93).
	Cenizas total.	NM-P-337-H5 EMA (88).
	Disolvente residual (Cromat. gases).	NM-P-2513 (88).
		LQCA-P-CR-E-304 Ed. 1 (94).
	<i>Análisis cualitativo de componentes</i>	
	Análisis cualitativo (Cromat. capa fina).	NM-P-2392 EM (86).
	<i>Análisis cuantitativos de componentes orgánicos</i>	
	Nitroguanidina (UV-VIS).	LQCA-P-ES-E-202 Ed. 1 (93).
	Nitroguanidina (Polarografía).	MIL-STD-286 C/213.3.1 (91).
		PTA. NM-E 15280 1.*A.
		LQCA-P-EL-E-706 Ed. 1 (94).
	Nitroguanidina (Potenciometría).	MIL-STD-286 C/213.6.1 (91).
Componentes (Cromat. gases).	LQCA-P-CR-E-302 Ed. 1 (93).	
	NM-P-2393 EM (86).	
	MIL-STD-286 C/226.2.1 (91).	
Componentes (HPCL).	LQCA-P-CR-E-303 Ed. 1 (93).	
	NM-P-2398 EM (86).	
	MIL-STD-286 C/208.3.1 (91).	
Plastificantes (Cromat. gases).	NM-P-2394 EM.	
	MIL-STD-286 C/204.2.1 (91).	
Pastificantes (HPLC).	NM-P-2458 EM (87).	
	MIL-STD-286 C/208.3.1 (91).	

Áreas	Ensayos	Procedimiento de ensayo
		Norma
	Ftalato dibutilo y diamilo (HPLC).	NM-P-339 EMA 1R (91).
	2-4 Dinitrotolueno.	MIL-STD-286 C/208.3.1 (91).
	2-4 y 2-6 Dinitrotolueno (Polarografía).	NM-P-2396 EM (86).
	Nitroglicerina (Potenciometría).	LQCA-P-EL-E-708 Ed. 1 (90).
		LQCA-P-EL-E-703 Ed. 1 (92).
		MIL-STD-286 C/208.2.2 (91).
	Nitrato de triaminoguanidina (Polarografía).	PTA NM E 15281 1. ^a A.
		LQCA-P-EL-E-704 Ed. 1 (93).
	<i>Análisis cuantitativo de componentes inorgánicos</i>	
	Pólvora negra.	NM-P-221-EMA (63).
	Grafito y/o negro de humo.	NM-P-473 EMA 1R (85).
		MIL-STD-286 C/309.1.1 (91).
		UNE 31007-72.
	Nitrógeno (Schultze-Thiemann).	NM-P-2736 EMA (94).
	Nitrógeno (Potenciometría).	LQCA-P-EL-E-702 Ed. 1 (92).
	Nitrógeno en nitroglicerina y Dini-Trato de etilenglicol.	MIL-STD-286 C/209.11 (91).
		MIL-STD-286 C/209.12 (91).
	Perclorato (Explosión volhard).	NM-P-2355 EMA (86).
		MIL-STD-286 C/303.1.3 (91).
	Perclorato amónico (Potenciometría).	LQCA-P-EL-E-717 Ed. 1 (92).
		MIL-STD-286 C/216.1 (91).
	Sales potásicas (Espectrofotometría).	NM-P-340 EMA 1R.
		MIL-STD-286 C/312.1.1 (91).
	Sales magnésicas (Espectrofotometría).	NM-P-2429 EM(87).
		MIL-STD-286 C/312.1.1 (91).
	Sodio, calcio, boro y potasio (AA).	MIL-STD-286 C/317.1.1 (91).
	Plomo (AA).	MIL-STD-286 C/311.5.1 (91).
	Plomo (Polarografía).	MIL-STD-286 C/311.3.2 (91).
	Estaño (Polarografía).	MIL-STD-286 C/306.3.1 (91).
	Elementos metálicos (AA).	LQCA-P-ES-E-203 Ed. 1 (93).
		NM-P-2462 EM (87).
	Elementos metálicos (ICP).	LQCA-P-ES-E-201 Ed. 1 (93).
	<i>Análisis cuantitativo. Componentes</i>	
	Componentes (TGA).	LQCA-P-CA-E-507 Ed. 1 (94).
		ASTM-E-1131-86.
	<i>Ensayos de estabilidad</i>	
	Violeta de metilo.	NM-N-2002 EA 1R (83).
		NM-N-2217 EA (83).
		UNE-31012-54.
		MIL-STD-286 C/404.1.2 (91).
	Acidez con indicador IK.	NM-P-2178 EA.
		NM-P-2218 EA (83).
	Ensayo vapores rojos.	NM-P-2378 EA (86).
		NM-P-2400 EA (86).
		UNE-31010-54.
	Acidez con indicador cloroyoduro zinc.	NM-P-2523 EMA (88).
		NM-P-2524 EMA (88).
		UNE-31013-54.
	Acidez en frío.	MIL-STD-286 C/403.1.3 (91).
	Estabilidad a vacío.	LQCA-P-CR-E-303 Ed. 1 (93).
	Estabilizantes (HPLC).	NM-P-2425 EM (87).
		MIL-STD-286 C/208.3.1 (91).
	Estabilizantes (Cromat. gases).	LQCA-P-CR-E-302 Ed. 1 (93).
		NM-P-2395 EM (86).
		MIL-STD-286 C/226.2.1 (91).
	<i>Ensayos físicos</i>	
	Densidad real.	NM-D-867 EMA (71).
		MIL-STD-286 C/510.1.1 (91).
	Densidad real (Bal. hidrostática).	NM-P-2386 EMA (86).
	Densidad gravimétrica.	NM-P-177 EMA 1R (85).
		MIL-STD-286 C/502.2.1 (91).
		NM-P-2357 EMA (86).
		MIL-STD-286 C/504.1.1 (91).
		MIL-STD-286 C/504.3 (91).
		MIL-STD-286 C/504.4 (91).
		MIL-STD-286 C/504.5 (91).
		MIL-STD-286 C/504.6.1 (91).
	Dimensiones granos (Analizador).	NM-V-2445 EMA (87).
	Granulometría tamizado en seco.	MIL-STD-286 C/506.1 (91).

Areas	Ensayos	Procedimiento de ensayo
		Norma
Explosivos	Número de granos por gramo o kilogramo.	NM-P-2358 EMA (86). MIL-STD-286 C/511.1 (91).
	Ensayos de comprensión. Módulo, elasticidad y secante. Ensayos a tracción. Ensayos de compresibilidad.	NM-P-2359 EMA (86). NM-P-2361 EMA (86). NM-P-2460 EM (87). NM-P-2522 EMA (88). MIL-STD-286 C/505.1 (91).
	<i>Ensayos especiales</i>	
	Calor explosión (Cal. Adiabática).	NM-P-2354 EMA (86). MIL-STD-286 C/802.1 (91).
	Calor de explosión (Cal. isoperibólica). Ctes. cinéticas EC arrehenius. Velocidad combustión. Caract. introcelulosas (Microscopia). Microanálisis componentes (Microsc. RX).	LQCA-P-CA-E-502 Ed. 1 (93). ASTM E 689-79. NM-P-2461 EM (87). LQCA-P-MI-E-401 Ed. 1 (93). LQCA-P-MI-E-402 Ed. 1 (93).
	<i>Otros ensayos</i>	
	Determinación de cationes en pólvoras. Análisis de exolitas. Determinación de la alcalinidad en nitrocelulosas para pólvoras. Contenido de nitrocelulosa.	LQCA-P-202. NM-E-2751 EMA (95). NM-N-2356 EMA (86). NM-P-344 EMA (64). NM-P-345 EMA (64). NM-N-2750 EMA (95).
	<i>Ensayos generales</i>	
	Humedad y/o volátiles.	NM-E-2468 EM (87). F.E. 211 A1 (62).
	Humedad (Karl-Fischer).	NM-D-860 EA (71).
	Acidez o alcalinidad.	LQCA-P-EL-E-707 Ed. 1 (93). NM-E-2466 EM (87).
	Insolubles y cenizas.	F.E. 501 B1 (74). NM-E-2430 EM (87). F.E. 502 A1 (74). F.E. 503 A1 (74).
	Acidez ocluida.	NM-E-2467 EM (87). F.E. 501 B1 (74).
	Partículas de arena.	NM-E-2465 EM (87). F.E. 504 A1 (74).
	<i>Análisis cualitativo de componentes</i>	
	Análisis cualitativo (Cromat. capa fina).	NM-P-2392 EM (86).
	<i>Análisis cuantitativo de componentes orgánicos</i>	
	Mezclas de explosivos (HPLC).	NM-E-2459 EM (87). LQCA-P-CR-E-303 Ed. 1 (93). NM-P-2398 EM (86).
	Mezclas de explosivos (HPLC fase inversa).	NM-E-2426 EM (87). LQCA-P-CR-E-303 Ed. 1 (93).
	Componentes por cromat. gases.	NM-P-2393 EM (86). LQCA-P-CR-E-302 Ed. 1 (93).
	Exolitas (Polarografía).	PTA-NM-E-12279 1.ªA. LQCA-P-EL-E-705 Ed. 1 (93).
	Tetraceno (Polarografía).	MIL-STD-650/416.1 (87).
	<i>Análisis cuantitativo de componentes inorgánicos</i>	
	Nitrógeno nítrico.	MIL-STD-650/409.1 (87). LQCA-P-EL-E-702 (92).
	Elementos metálicos por AA.	NM-P-2462 EM (87).
	Elementos metálicos por ICP.	LQCA-P-ES-E-203 Ed. 1 (93). LQCA-P-ES-E-201 Ed. 1 (93).
	<i>Análisis cuantitativo de componentes</i>	
	Componentes por TGA.	LQCA-P-CA-E-507 Ed. 1 (94). ASTM-E-1131-86.
	Porcentajes de pureza.	ASTM-E-928-85.
	<i>Ensayos físicos</i>	
	Granulometría (Tamizado seco).	NM-E-2518 EMA (88). NM-V-2445 EMA (87). NM-STD-650/204.1 (87).

Areas	Ensayos	Procedimiento de ensayo	
		Norma	
Balística.	Granulometría (Tamizado bajo agua). Punto de fusión. Punto solidificación.	NM-E-2446 EMA (87). NM-D-111 EMA (61). NM-E-2279 EMA (84). MIL-STD-650/210.1 (87). ASTM-E-794-85. ASTM-E-793-85.	
	Punto fusión cristalización (DSC). Calores fusión cristalización (DSC). Estabilidad a vacío.	MIL-STD-650/503.1.1 (87). MIL-STD-650/504.1.1 (87). NM-E-2263 EM (83). NME-E-2209 EA (84). NM-E-2623 EMA (90). UNE-31001-91. MIL-STD-650/408.1 (87).	
	Poder rompedor. Velocidad detonación. Prueba trauzl.		
	Compatibilidad.		
	<i>Ensayos de sensibilidad</i>		
	Sensibilidad al choque.		UNE 31016-72. MIL-STD-650/505.1 (87). UNE 31018-73.
	Sensibilidad al frotamiento o fricción.		
	<i>Ensayos especiales</i>		
	Microanálisis componentes (Microsc. RX).		LQCA-P-MI-E-403 Ed. 1 (93).
	<i>Materiales pirotécnicos</i>		
	Estabilidad al vacío.		MIL-STD-1234/503.1.1 (73). MIL-STD-1234/504.1.1 (73).
	<i>Compuestos orgánicos líquidos</i>		
	Humedad y agua (Culombimetría). Ensayos estáticos de cohetes en banco.		LQCA-P-EL-E-701 Ed. 1 (93). MCE/BI/001. LQC-26-J-1. NASA SP-8041. ASTM D-2506-70. ASTM D-2508-71. MCE/BE/002. NM-E-2352 EMA. MIL-STD 45662. MCE/BE/003.
	Determinación de la intensidad de la onda aérea.		NM-A-2309 EMA. NM-P-2325 EMA. MCE/BE/004. NM-F-2276 EMA. NM-T-2116 EMA. MIL-STD 331. MIL-STD 810. MCE/BI/002. UNE 20-501-85. UNE 20-501-78. UNE 20-501-78 (II1). UNE 20-501-78 (II2). UNE 20-501-82. MIL-STD-331A. MIL-STD-810D. STANAG 2831. MCE/BE/001. MCE/BX/001.
	Evaluación de la distribución de fragmentos.		
	Evaluación de troceo de artefactos explosivos.		
	Vibración.		
	Ambientales.		
	Medida de velocidad de fragmentos. Determinación de momentos de inercia en proyectiles, cohetes o misiles.		

MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA

5181

RESOLUCION de 1 de marzo de 1996, de la Dirección General del Tesoro y Política Financiera, por la que se autoriza la inclusión en la Central de Anotaciones de la ampliación del programa de bonos y obligaciones emitidos por la Comunidad Autónoma de Andalucía.

La Ley 24/1988, de 28 de julio, del Mercado de Valores, que desarrolla el Mercado de la Deuda Pública en Anotaciones, establece en su artículo

55, que las Comunidades Autónomas podrán negociar en el Mercado de Deuda Pública en Anotaciones aquellas categorías de valores que emitan bajo esa forma de representación.

El Real Decreto 1009/1991, de 21 de junio, que regula la adquisición y pérdida de la condición de miembro del Mercado de Deuda Pública en Anotaciones, establece en su disposición adicional segunda el procedimiento para aplicar lo previsto en el artículo 55 de la Ley citada.

En su virtud, previo informe favorable del Banco de España y haciendo uso de las facultades que se me confieren en la Orden de 6 de julio de 1993, he resuelto:

1. Autorizar la negociación en el Mercado de Deuda Pública en Anotaciones de la ampliación del programa de emisiones de bonos y obligaciones de la Comunidad Autónoma de Andalucía, por un importe máximo de 100.000 millones de pesetas, autorizado por acuerdo del Consejo de