

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. (APPLUS +)

Dirección: Campus de la U.A.B. Ronda de la Font del Carme, s/n; 08193 Bellaterra (Barcelona)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayos**

Acreditación nº: **9/LE1332**

Fecha de entrada en vigor: 03/12/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 23 fecha 20/03/2026)

Índice

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS:	1
Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios	1
Materiales plásticos y composites	2
Ferrocarril y sus componentes	3
Materiales metálicos	4

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS:

Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Apoyos estructurales		
Apoyos estructurales elastoméricos Tipo A y B según UNE-EN 1337-3	Módulo de cizalla a temperatura nominal, a baja temperatura y después del envejecimiento (3 días a 70 °C) <i>(Carga vertical $\leq 15MN$, Carga cizalla $\leq 1MN$)</i> <i>(Carga vertical $\leq 4MN$, Carga cizalla $\leq 1,2MN$)</i>	UNE-EN 1337-3
	Resistencia de unión a la cizalla a temperatura ambiente, y después del envejecimiento (3 días a 70 °C) <i>(Carga vertical $\leq 15MN$, Carga cizalla $\leq 1MN$)</i> <i>(Carga vertical $\leq 4MN$, Carga cizalla $\leq 1,2MN$)</i>	UNE-EN 1337-3
	Rigidez a la compresión Ensayo tipo y ensayo de rutina <i>(Carga vertical $\leq 15MN$)</i>	UNE-EN 1337-3

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 237104BF7r3FtU9p9s

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Resistencia a la carga repetida en compresión (Carga vertical $\leq 15\text{MN}$)	UNE-EN 1337-3
	Resistencia de la unión a la cizalla del PTFE/elastómero (Carga vertical $\leq 15\text{MN}$, Carga cizalla $\leq 1\text{MN}$) (Carga vertical $\leq 4\text{MN}$, Carga cizalla $\leq 1,2\text{MN}$)	UNE-EN 1337-3
Canales, tapas y rejillas		
Canales de hormigón de resina sintética según (UNE-EN 1433)	Ensayo de resistencia Cuerpos de canal (Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900) (valor máximo de la cota menor del conjunto de ensayo $\leq 2\text{m}$)	UNE-EN 1433
Tapas y Rejillas según (UNE-EN 1433)	Aplicación de la carga de ensayo Rejillas y tapas, y medida de ajuste permanente (Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900)	UNE-EN 1433
Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos según: UNE-EN 124-1 UNE-EN 124-2 UNE-EN 124-3 UNE-EN 124-4 UNE-EN 124-5 UNE-EN 124-6	Medida de la flecha residual Capacidad de soporte de carga (Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900)	UNE-EN 124-1 UNE-EN 124-2 UNE-EN 124-3 UNE-EN 124-4 UNE-EN 124-5 UNE-EN 124-6

Materiales plásticos y composites

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Láminas flexibles para impermeabilización		
Láminas bituminosas para la impermeabilización de cubiertas	Propiedades de tracción	UNE-EN 12311-1
	Resistencia a la cizalla de la soldadura	UNE-EN 12317-1
	Flexibilidad a bajas temperaturas	UNE-EN 1109

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas	UNE-EN 1110
	Estabilidad dimensional a elevada temperatura, Método B (método del calibre)	UNE-EN 1107-1
	Pérdida de gránulos	UNE-EN 12039
	Resistencia al desgarro (por clavo)	UNE-EN 12310-1
	Envejecimiento artificial mediante larga exposición a temperatura elevada	UNE-EN 1296
Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas	Propiedades de tracción	UNE-EN 12311-2
	Estabilidad dimensional	UNE-EN 1107-2
Láminas bituminosas, plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas	Resistencia al impacto	UNE-EN 12691
	Estanquidad al agua	UNE-EN 1928
	Resistencia a una carga estática	UNE-EN 12730

Ferrocarril y sus componentes

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Bastidor de bogie	Ensayos de resistencia estructural estáticos y de fatiga (Excepto Ensayos no destructivos)	C5516111 Método interno basado en: UNE-EN 13749

Materiales metálicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Conjuntos tornillos/tuerca/arandela de alta resistencia para uniones atornilladas con precarga en estructuras metálicas		
Conjunto elementos de fijación estructurales de alta resistencia para precarga UNE-EN 14399-1	Aptitud a la precarga Par (100 a 10000 N·m) Fuerza (30 a 2000 kN)	UNE-EN 14399-2 UNE-EN 14399-3 UNE-EN 14399-4
	Aptitud a la precarga	C5516127 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14399-1 UNE-EN ISO 14399-2 UNE-EN ISO 14399-3 UNE-EN ISO 14399-4
Elementos de fijación: pernos, tornillos y bulones fabricados de acero al carbono y aceros aleados y/o aceros inoxidables		
Pernos, tornillos y bulones con clases de calidad especificadas	Tracción en cuña Fuerza (1 kN a 15000 kN)	UNE-EN ISO 898-1 UNE-EN ISO 3506-1
	Tracción en cuña (Métrica > M39) Fuerza (Hasta 15000 kN)	C5516130 Método interno basado en: UNE-EN ISO 898-1 UNE-EN ISO 3506-1
	Tracción para pernos, tornillos y bulones Fuerza (1 kN a 15000 kN)	UNE-EN ISO 898-1 UNE-EN ISO 3506-1
	Tracción para pernos, tornillos y bulones (Métrica > M39) Fuerza (Hasta 15000 kN)	C5516131 Método interno basado en: UNE-EN ISO 898-1 UNE-EN ISO 3506-1
	Carga de prueba para pernos, tornillos y bulones terminados Fuerza (1 kN a 15000 kN)	UNE-EN ISO 898-1
	Carga de prueba para pernos, tornillos y bulones terminados Fuerza (Hasta 15000 kN)	C5516128 Método interno basado en: UNE-EN ISO 898-1
	Tracción probetas mecanizadas Fuerza (1 kN a 15000 kN)	UNE-EN ISO 898-1

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Tracción probetas mecanizadas (Métrica > M39) Fuerza (Hasta 15000 kN)	C5516132 Método interno basado en: UNE-EN ISO 898-1
Pernos, tornillos y bulones con clases de calidad especificadas	Ensayo de dureza Vickers (HV10 HV30), Brinell HBW 2,5-187,5, Rockwell C	UNE-EN ISO 898-1 UNE-EN ISO 3506-1
	Ensayo de dureza Vickers (HV10 HV30), Brinell HBW 2,5-187,5, Rockwell C (Métricas > M39)	C5516134 Método interno basado en: UNE-EN ISO 898-1 UNE-EN ISO 3506-1
	Ensayo de descarburación y carburación (Método microscópico y/o dureza Vickers HV 0,3)	UNE-EN ISO 898-1
	Ensayo de descarburación y carburación (Método microscópico y/o dureza Vickers HV 0,3) (Métricas > M39)	C5516134 Método interno basado en: UNE-EN ISO 898-1
Tuercas con Roscas de paso grueso y roscas paso fino de acero al carbono y de acero aleado y/o aceros inoxidables		
Tuercas con clases de calidad especificadas. Roscas de paso grueso y roscas paso fino	Carga de prueba Fuerza (1kN a 15000 kN), excepto tuercas autoblocantes	UNE-EN ISO 898-2 UNE-EN ISO 3506-2
	Carga de prueba (Métrica > M39) Fuerza (1kN a 15000 kN), excepto tuercas autoblocantes	C5516129 Método interno basado en: UNE-EN ISO 898-2 UNE-EN ISO 3506-2
	Ensayo de dureza Vickers (HV10 HV30), Brinell HBW 2,5-187,5, Rockwell C	UNE-EN ISO 898-2 UNE-EN ISO 3506-2
	Ensayo de dureza Vickers (HV10 HV30), Brinell HBW 2,5-187,5, Rockwell C (Métrica > M39)	C5516134 Método interno basado en: UNE-EN ISO 898-2 UNE-EN ISO 3506-2

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.