

Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN 9/LE1332

a

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. (APPLUS)

Según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para las actividades de ENSAYO definidas en el ANEXO TÉCNICO nº 9/LE1332.

According to the criteria in the standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for the Testing activities defined in the Technical Annex No 9/LE1332.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 03/12/2010

D. José Manuel Prieto Barrio
Presidente

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico. La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en www.enac.es.

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. The present accreditation is not valid without its corresponding technical annex. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at www.enac.es.

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)

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European co-operation for Accreditation (EA) and the International organizations of accreditation bodies, ILAC and IAF (www.enac.es)

Ref.: CLE/10196 Fecha de emisión 21/09/2018
El presente documento anula y sustituye al de ref. CLE/8454

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 17025:2005**

Actividad: **Ensayos**

Acreditación nº: **9/LE1332**

Fecha de entrada en vigor: 03/12/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 16 fecha 10/05/2019)

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Rigidez a la compresión Ensayo tipo y ensayo de rutina <i>(Carga vertical ≤ 15MN)</i>	UNE-EN 1337-3
	Resistencia a la carga repetida en compresión <i>(Carga vertical ≤ 15MN)</i>	UNE-EN 1337-3
	Resistencia de la unión a la cizalla del PTFE/elastómero <i>(Carga vertical ≤ 15MN, Carga cizalla ≤ 1MN)</i> <i>(Carga vertical ≤ 4MN, Carga cizalla ≤ 1,2MN)</i>	UNE-EN 1337-3
Canales, tapas y rejillas		
Canales de hormigón de resina sintética según (UNE-EN 1433)	Ensayo de resistencia Cuerpos de canal <i>(Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900)</i> <i>(valor máximo de la cota menor del conjunto de ensayo ≤ 2m)</i>	UNE-EN 1433
Tapas y Rejillas según (UNE-EN 1433)	Aplicación de la carga de ensayo Rejillas y tapas, y medida de ajuste permanente <i>(Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900)</i>	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 Medida de la fuerza de control Capacidad de soporte de carga Ensayos generales <i>(Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900)</i>	UNE-EN 124-1 UNE-EN 124-2 UNE-EN 124-3 UNE-EN 124-4 UNE-EN 124-5 UNE-EN 124-6
	Control por medición <i>(Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900)</i> Verificación de los requisitos de diseño Ensayos generales	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	Propiedades de tracción	UNE-EN 12311-1

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
para la impermeabilización de cubiertas	Resistencia a la cizalla de la soldadura	UNE-EN 12317-1
	Flexibilidad a bajas temperaturas	UNE-EN 1109
	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 12691:2006
	Estanquidad al agua	UNE-EN 1928
	Resistencia a una carga estática	UNE-EN 12730
Materiales bituminosos y bituminosos modificados	Contenido en cenizas	UNE 104281-1-7
Placas bituminosas con armadura mineral y/o sintética	Masa del betún y absorción de agua	UNE-EN 544:2011
	Resistencia al desgarro por clavo	

Ferrocarril y sus componentes

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Travesía y bastidor de bogie	Ensayos de resistencia estructural estáticos y de fatiga	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/ <i>in-house method based on:</i> 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		
Pernos, tornillos y bulones con clases de calidad especificadas	Tracción en cuña Fuerza (1kN a 5000 kN)	UNE-EN ISO 898-1
	Tracción en cuña Fuerza (Hasta 5000 kN)	C5516130 Método interno basado en/ <i>in-house method based on:</i> UNE-EN ISO 898-1
	Tracción para pernos, tornillos y bulones Fuerza (1kN a 5000 kN)	UNE-EN ISO 898-1
	Tracción para pernos, tornillos y bulones Fuerza (Hasta 5000 kN)	C5516131 Método interno basado en/ <i>in-house method based on:</i> UNE-EN ISO 898-1
	Carga de prueba para pernos, tornillos y bulones terminados Fuerza (1kN a 5000 kN)	UNE-EN ISO 898-1
	Carga de prueba para pernos, tornillos y bulones terminados Fuerza (Hasta 5000 kN)	C5516128 Método interno basado en/ <i>in-house method based on:</i> UNE-EN ISO 898-1
	Tracción probetas mecanizadas Fuerza (1kN a 5000 kN)	UNE-EN ISO 898-1

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Tracción probetas mecanizadas Fuerza (<i>Hasta 5000 kN</i>)	C5516132 Método interno basado en/ <i>in-house method based on:</i> UNE-EN ISO 898-1
Tuercas con Roscas de paso grueso y roscas paso fino de acero al carbono y de acero aleado		
Tuercas con clases de calidad especificadas. Roscas de paso grueso y roscas paso fino	Carga de prueba Fuerza (<i>1kN a 5000 kN</i>)	UNE-EN ISO 898-2 C5516129 Método interno basado en/ <i>in-house method based on:</i> UNE-EN ISO 898-2

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.