

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 This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn.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/8454 Fecha de emisión 12/03/2018

El presente documento anula y sustituye al de ref. CLE/8028 y COC/8052

(*) la presente acreditación incluye la acreditación nº OC-L/344 de fecha 24/06/2016

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. 14 fecha 13/07/2018)

Índice

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS:	1
Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios.....	1
Materiales plásticos y composites.....	3
Láminas flexibles para impermeabilización.....	3
Ferrocarril y sus componentes.....	4
Materiales metálicos.....	4

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS:

Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Apoyos estructurales		
Apoyos estructurales elastoméricos Tipo A y B según UNE-EN 1337-3:2005	Módulo de cizalla a temperatura nominal, a baja temperatura y después del envejecimiento (3 días a 70 °C) (Carga vertical $\leq 15MN$, Carga cizalla $\leq 1MN$) (Carga vertical $\leq 4MN$, Carga cizalla $\leq 1,2MN$)	UNE-EN 1337-3:2005 Apdos 4.3.1.1, 4.3.1.4, 4.3.1.2 Anexo F
	Resistencia de unión a la cizalla a temperatura ambiente, y después del envejecimiento (3 días a 70 °C) (Carga vertical $\leq 15MN$, Carga cizalla $\leq 1MN$) (Carga vertical $\leq 4MN$, Carga cizalla $\leq 1,2MN$)	UNE-EN 1337-3:2005 Apdo 4.3.2 Anexo G

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Rigidez a la compresión <i>(Carga vertical ≤ 15MN)</i>	UNE-EN 1337-3:2005 Apdo 4.3.3.1 y 4.3.3.2 Anexo H
	Resistencia a la carga repetida en compresión <i>(Carga vertical ≤ 15MN)</i>	UNE-EN 1337-3: 2005 Apdo 4.3.4 Anexo I
	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 1337-3:2005 Apdo 4.3.7 Anexo M
Canales, tapas y rejillas		
Canales de hormigón de resina sintética según (UNE-EN 1433:2003)	Ensayo de resistencia <i>(Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900)</i> <i>(valor máximo de la cota menor del conjunto de ensayo ≤ 2 m)</i>	UNE-EN 1433:2003 Apdos. 9.1.4.1, 7.15.1
Tapas y Rejillas según (UNE-EN 1433:2003)	Aplicación de la carga de ensayo Medida de ajuste permanente <i>(Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900)</i>	UNE-EN 1433:2003 Apdos. 9.1.4.2, 7.15.2, 7.16
Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos según: UNE-EN 124-1:2015 UNE-EN 124-2:2015 UNE-EN 124-3:2015 UNE-EN 124-4:2015 UNE-EN 124-5:2015 UNE-EN 124-6:2015	Medida de la flecha residual Medida de la fuerza de control <i>(Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900)</i>	UNE-EN 124-1:2015 Apdo. 8.2 UNE-EN 124-1:2015 Apdo. 8.3 UNE-EN 124-2:2015 Apdo. 6 UNE-EN 124-3:2015 Apdo. 6.1 UNE-EN 124-4:2015 Apdo. 6.1 UNE-EN 124-5:2015 Apdo. 6.1 UNE-EN 124-6:2015 Apdo. 6.1
	Control por medición <i>(Clases: A15, B125, C250, D400, E600, F900)</i>	UNE-EN 124-1:2015 Apdo. 8.4 UNE-EN 124-2:2015 Apdo. 6 UNE-EN 124-3:2015 Apdo. 6.1 UNE-EN 124-4:2015 Apdo. 6.1 UNE-EN 124-5:2015 Apdo. 6.1 UNE-EN 124-6:2015 Apdo. 6.1

Materiales plásticos y composites

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

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 12311-1:2000
	Resistencia a la cizalla de la soldadura	UNE-EN 12317-1:2000
	Flexibilidad a bajas temperaturas	UNE-EN 1109:2013
	Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas	UNE-EN 1110:2011
	Estabilidad dimensional a elevada temperatura, Método B (método del calibre)	UNE-EN 1107-1:2000
	Pérdida de gránulos	UNE-EN 12039:2017
	Resistencia al desgarro (por clavo)	UNE-EN 12310-1:2000
	Envejecimiento artificial mediante larga exposición a temperatura elevada	UNE-EN 1296:2001
Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.	Propiedades de tracción	UNE-EN 12311-2:2013
	Estabilidad dimensional	UNE-EN 1107-2:2001
Láminas bituminosas, plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.	Resistencia al impacto	UNE-EN 12691:2006
	Estanquidad al agua	UNE-EN 1928:2000
	Resistencia a una carga estática	UNE-EN 12730:2017
Materiales bituminosos y bituminosos modificados	Contenido en cenizas	UNE 104281-1-7:1986
Placas bituminosas con armadura mineral y/o sintética	Masa del betún y absorción de agua	UNE-EN 544:2011 apdo. 6.2 y 6.4.3

Ferrocarril y sus componentes

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Traviesa y bastidor de bogie	Ensayos de resistencia estructural estáticos y de fatiga	UNE-EN 13749:2012

Materiales metálicos

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

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 14399-1:2016	Aptitud a la precarga Par (100 a 10000 N·m) Fuerza (30 a 2000 kN)	UNE-EN 14399-2:2016 UNE-EN 14399-3:2016 UNE-EN 14399-4:2016
	Aptitud a la precarga	Procedimiento Interno/ in-house method C5516127
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 898-1:2015 (apartado 9.1)
	Tracción en cuña Fuerza (Hasta 5000 kN)	Procedimiento Interno/ in-house method C5516130
	Tracción para pernos, tornillos y bulones Fuerza (1kN a 5000 kN)	UNE-EN ISO 898-1: 2015 (apartados 9.2 y 9.3)
	Tracción para pernos, tornillos y bulones Fuerza (Hasta 5000 kN)	Procedimiento Interno/ in-house method C5516131
	Carga de prueba para pernos, tornillos y bulones terminados Fuerza (1kN a 5000 kN)	UNE-EN ISO 898-1:2015 (apartado 9.6)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Carga de prueba para pernos, tornillos y bulones terminados Fuerza (<i>Hasta 5000 kN</i>)	Procedimiento Interno/ in-house method C5516128
	Tracción probetas mecanizadas Fuerza (<i>1kN a 5000 kN</i>)	UNE-EN ISO 898-1:2015 (apartado 9.7)
	Tracción probetas mecanizadas Fuerza (<i>Hasta 5000 kN</i>)	Procedimiento Interno/ in-house method C5516132
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 898-2:2013 (Apdo. 9.1)
	Carga de prueba Fuerza (<i>Hasta 5000 kN</i>)	Procedimiento Interno/ in-house method C5516129