LABORATORIO OFICIAL PARA ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LOEMCO)

Dirección: Avenida Eric Kandel 0001, Edificio LOEMCO. Área Tecnológica del Sur
Polígono Industrial de Acedinos. 28906 Getafe (Madrid)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **10/LE010**
Fecha de entrada en vigor: 08/11/1989

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 35 fecha 10/07/2026)

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

	Código
Avenida Eric Kandel 0001, Edificio LOEMCO. Área Tecnológica del Sur. Polígono Industrial de Acedinos. 28906 Getafe (Madrid)	A
C/ Ríos Rosas 21; 28003 Madrid	B
In situ	I

Índice

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS: 1
Hormigón, constituyentes y derivados 1
Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes 11
Pavimentos 15

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS:

Hormigón, constituyentes y derivados

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Hormigón			
Hormigón	Resistencia a la compresión Probetas: - Cilíndricas de 15 cm x 30 cm. 10 cm x 20 cm y 7,5 cm x 15 cm - Cúbicas de 15 cm x 15 cm Ajuste de la Probeta: - Refrentado con mortero de azufre	UNE-EN 12390-3 UNE-EN 12390-3:2009 UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011	A

ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN ENAC

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Hormigón	Consistencia del hormigón fresco por el método de asentamiento del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2 UNE-EN 12350-2:2009	I
	Fabricación y curado de probetas • Método de Compactación: - Mecánica: - Aguja vibrante - Manual (Barra compactadora) • Método de Curado: - Balsa de agua - Cámara húmeda	UNE-EN 12390-2 UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015	I
Cementos, clínker y sus componentes			
Cemento	Resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1	A
	Tiempos de fraguado y estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3	A
	Análisis químico: - Pérdida por calcinación - residuo insoluble - trióxido de azufre - SiO_2, Al_2O_3, CaO, MgO, Fe_2O_3 - cloruros - dióxido de carbono (método de referencia) - alcalinos (método de referencia) - sulfuros	UNE-EN 196-2	A
	Puzolanicidad	UNE-EN 196-5	A
	Determinación de la finura: - Método de permeabilidad al aire (Blaine) - Método del tamizado	UNE-EN 196-6	A
	Determinación de la humedad	UNE 80220	A
	Composición potencial del Clinker Portland	UNE 80304 UNE-EN 197-1	A
	Determinación del color en los cementos blancos	UNE 80117	B
	Determinación del calor de hidratación por calorimetría semi-adiabática (Método del calorímetro de Langavant)	UNE-EN 196-9	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Determinación cuantitativa de los componentes	UNE 80216	A
	Densidad real mediante el picnómetro de aire	UNE 80103	A
	Determinación del óxido de calcio libre. Método del etilenglicol	UNE 80243	A
	Determinación de dióxido de silicio (SiO2) Reactivo	UNE-EN 197-1 UNE-EN 196-2	A
	Determinación de óxido de calcio (CaO) Reactivo	UNE-EN 197-1 UNE-EN 196-2	A
	Determinación del cromo VI soluble en agua	UNE-EN 196-10	A
Crudo de cemento	Determinación del contenido de dióxido de carbono	PE-PI-CC-01 Método interno basado en: UNE-EN 196-2	A
Clinker	Determinación de la humedad	UNE 80220	A
	Análisis químico: - Pérdida por calcinación - residuo insoluble - trióxido de azufre - SiO_2, Al_2O_3, CaO, MgO, Fe_2O_3 - cloruros - dióxido de carbono (método de referencia) - alcalinos (método de referencia) - sulfuros	UNE-EN 196-2	A
	Cálculo de la composición potencial del clinker	UNE 80304	A
	Determinación del óxido de calcio libre. Método del etilenglicol	UNE 80243	A
	Determinación del color en el clínker blanco	UNE 80117	B
Escoria	Determinación de la humedad	UNE 80220 UNE-EN 15167-1	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Análisis químico: – Pérdida por calcinación – residuo insoluble – trióxido de azufre – SiO_2, Al_2O_3, CaO, MgO, Fe_2O_3 – cloruros – dióxido de carbono (método de referencia) – alcalinos (método de referencia) – sulfuros	UNE-EN 196-2	A
	Determinación de la finura: – Método de permeabilidad al aire (Blaine) – Método del tamizado	UNE-EN 196-6	A
	Índice de actividad (Resistencias mecánicas)	UNE-EN 15167-1 UNE-EN 196-1	A
	Tiempo de fraguado	UNE-EN 15167-1 UNE-EN 196-3	A
Caliza	Determinación del carbono orgánico total en la caliza. (TOC). Método de referencia	UNE-EN 13639	A
	Determinación de la finura. Método de permeabilidad al aire (Blaine)	UNE-EN 196-6	A
	Azul de metileno. Evaluación de finos	UNE-EN 933-9	A
	Determinación por vía química del CaO y MgO	UNE-EN 196-2	A
	Cálculo del contenido en CaCO3	PE-CE-35 Método interno basado en: UNE-EN 197-1 UNE-EN 196-2	A
	Cálculo del contenido en MgCO3	PE-CE-46 Método interno basado en: UNE-EN 197-5 UNE-EN 196-2	A
	Determinación de la densidad real mediante el picnómetro de aire	UNE 80103	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Puzolanas y Cenizas Volantes	Tiempo de fraguado y estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3	A
	Determinación de la humedad	UNE 80220	A
	Análisis químico: – Pérdida por calcinación – residuo insoluble – trióxido de azufre – SiO_2, Al_2O_3, CaO, MgO, Fe_2O_3 – cloruros – dióxido de carbono (método de referencia) – alcalinos (método de referencia) – sulfuros	UNE-EN 196-2	A
	Puzolanicidad	UNE-EN 196-5 UNE 80303-1 UNE 80303-2	A
	Índice de actividad (Resistencias mecánicas)	UNE-EN 450-1 UNE 80303-1 UNE 80303-2 UNE-EN 196-1	A
	Determinación de dióxido de silicio (SiO_2) Reactivo	UNE-EN 197-1 UNE-EN 196-2	A
	Determinación de óxido de calcio (CaO) Reactivo	UNE-EN 197-1 UNE-EN 196-2	A
	Determinación del óxido de calcio libre	UNE-EN 451-1	A
	Determinación de la densidad real mediante el picnómetro de aire	UNE-EN 80103	A
	Finura (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 450-1 UNE-EN 933-10	A
	Densidad de partículas. Densidad real (método del picnómetro)	UNE-EN 1097-7	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Humo de sílice	Determinación del óxido de calcio libre	UNE-EN 451-1	A
	Análisis químico: – Pérdida por calcinación – residuo insoluble – trióxido de azufre – SiO_2, Al_2O_3, CaO, MgO, Fe_2O_3 – cloruros – dióxido de carbono (Método de referencia) – alcalinos (Método de referencia) – sulfuros	UNE-EN 196-2	A
	Índice de actividad (resistencias mecánicas)	UNE-EN 13263-1 UNE-EN 196-1	A
	Silicio elemental	ISO 9286	A
	Contenido del extracto seco de la suspensión	UNE-EN 13263-1	A
Cemento albañilería	Retención de agua	UNE-EN 413-2	A
	Consistencia mediante sonda de penetración	UNE-EN 413-2	A
	Contenido en aire por el método de presión (método de referencia)	UNE-EN 413-2	A
Morteros	Determinación de la consistencia	UNE-EN 1015-3	A
	Resistencias mecánicas	UNE-EN 1015-11	A
	Densidad aparente en seco del mortero endurecido	UNE-EN 1015-10	A
Áridos			
Áridos	Granulometría de las partículas, método de tamizado	UNE-EN 933-1	A
	Equivalente de arena	UNE-EN 933-8	A
	Azul de metileno	UNE-EN 933-9	A
	Resistencia a la fragmentación, Método de ensayo Los Ángeles	UNE-EN 1097-2 UNE-EN 1097-2:1999 UNE-EN 1097-2:1999/A1:2007 UNE-EN 1097-2:2010	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Densidad de partículas y absorción de agua (excepto el método rápido alternativo y la densidad de partículas pre-secadas que pasan por el tamiz de 31.5 mm)	UNE-EN 1097-6	A
	Coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8	A
	Cloruros solubles en agua, método de Volhard (método de referencia)	UNE-EN 1744-1	A
	Contenido total en azufre		
	Sulfatos solubles en ácido		
	Contenido en Humus		
Derivados			
Bloques de hormigón UNE-EN 771-3 UNE 127771-3	Densidad absoluta y aparente secas	UNE-EN 772-13	A
	Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 772-11 UNE-EN 771-3	A
	Resistencia a la compresión *(F < 4000 kN)*	UNE-EN 772-1	A
Tejas y accesorios de hormigón UNE-EN 490:2012 UNE-EN 490	Longitud de cuelgue y perpendicularidad de tejas de frente regular	UNE-EN 491	A
	Anchura efectiva		
	Planeidad		
	Masa		
	Resistencia a flexión transversal		
	Impermeabilidad		
	Heladicidad		
	Autosoporte por el tacón		
	Comprobación dimensional de piezas no coordinadas (remates angulares y cumbreras) y piezas de Limahoya	RP AENOR 45.01 UNE-EN 490	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Baldosas de hormigón	Absorción total de agua	UNE-EN 1339	A
	Resistencia a flexión y carga de rotura		
	Resistencia al desgaste por abrasión (Método del disco ancho)		
	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)		
Adoquines de hormigón	Absorción total de agua	UNE-EN 1338	A
	Resistencia a la rotura		
	Resistencia al desgaste por abrasión (Método del disco ancho)		
	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)		
Bordillos prefabricados de hormigón UNE-EN 1340 UNE 127340	Resistencia a flexión y carga de rotura	UNE-EN 1340	A
	Absorción total de agua		
Tubos y piezas complementarias de hormigón	Absorción de agua	UNE-EN 1916	A
Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero	Absorción de agua	UNE-EN 1917	A
Baldosas de terrazo de uso interior UNE-EN 13748-1 UNE 127748-1	Resistencia a flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-1	A
	Resistencia al desgaste por abrasión (Método del disco ancho)		
	Absorción de agua		
	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)		

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Baldosas de terrazo de uso exterior UNE-EN 13748-2 UNE 127748-2	Resistencia a flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-2	A
	Resistencia al desgaste por abrasión (Método del disco ancho)		
	Absorción de agua		
	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)		
Placas onduladas de fibrocemento	Densidad aparente	UNE-EN 494	A
	Características mecánicas		
Yesos y derivados			
Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción	Finura de molido (análisis por tamizado)	UNE-EN 13279-2 RP AENOR 35.01 RP AENOR 35.02 RP AENOR 35.05	A
	Tiempo de principio de fraguado	UNE-EN 13279-2	A
	Resistencia mecánica a flexión		
	Trióxido de azufre y sulfato de calcio		
	Relación agua/yeso		
	Resistencia a compresión		
	Adherencia		
	Contenido de agua combinada	UNE 102042	A
	pH		
	Índice de pureza		
	Dureza shore C sobre soporte		
Adhesivo a base de yeso para paneles de yeso	Tamaño de partícula	UNE-EN 12860 UNE-EN 13279-2	A
	Trióxido de azufre		
	Relación agua/adhesivo		
	Principio de fraguado (método cono de vicat)		

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Resistencia a la adhesión	UNE-EN 12860	A
	pH		
Paneles de yeso	Aspecto	RP AENOR 35.00	A
	Dimensiones	UNE-EN 12859	A
	Planicidad		
	Masa		
	Densidad		
	Resistencia mecánica a flexión		
	Dureza superficial		
	Contenido en humedad		
	pH		
Placas de escayola para techo	Aspecto	UNE-EN 14246	A
	Dimensiones		
	Ortogonalidad		
	Planitud		
	Contenido en humedad		
	Masa		
	Resistencia a la flexión		
	pH		
Placas de yeso laminado	Densidad	UNE-EN 520	A
	Resistencia mecánica a flexión		
	Dureza superficial de la placa		
	Absorción de agua superficial		
	Absorción total de agua		

TOMA DE MUESTRA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hormigón fresco	Toma de muestra para los ensayos incluidos en el presente anexo técnico	UNE-EN 12350-1 UNE-EN 12350-1:2009

Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería definidas según UNE-EN 771-1	Resistencia a compresión *(F < 4000 kN)*	UNE-EN 772-1	A
	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática	UNE-EN 772-3	A
	Contenido en sales solubles activas (Método AAS)	UNE-EN 772-5	A
	Absorción de agua por inmersión en agua hirviendo	UNE-EN 772-7	A
	Absorción de agua	UNE-EN 772-21 RP AENOR 34.01	A
	Tasa de absorción de agua inicial	UNE-EN 772-11 UNE-EN 771-1	A
	Densidad absoluta seca y aparente seca	UNE-EN 772-13 UNE-EN 772-3 RP AENOR 34.01	A
	Dimensiones	UNE-EN 772-16	A
	Espesor de las paredes		
	Profundidad de las cavidades		
	Espesor combinado de tabiques interiores y paredes exteriores		
	Paralelismo de las tablas (ortogonalidad)		
	Expansión (dilatación) por humedad	UNE-EN 772-19	A
	Planeidad de las caras	UNE-EN 772-20	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Volumen del mayor hueco (% del bruto)	UNE-EN 772-9 UNE-EN 772-3	A
	Resistencia al hielo/deshielo	UNE-EN 772-22	A
	Eflorescencia	UNE 136029	A
Piezas de arcilla cocida U para fábricas de albañilería no protegidas	Aspecto y estructura	RP AENOR 34.01	A
	Masa	RP AENOR 34.01	A
	Coloración	RP AENOR 34.01	A
	Eflorescencia	RP AENOR 34.01	A
	Expansión por humedad	UNE 67036 RP AENOR 34.01	A
	Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039 RP AENOR 34.01	A
Piezas de arcilla cocida P para fábricas protegidas	Aspecto y estructura	RP AENOR 34.14	A
	Masa	RP AENOR 34.14	A
	Expansión por humedad	UNE 67036 RP AENOR 34.14	A
	Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039 RP AENOR 34.14	A
Bovedillas cerámicas de arcilla cocida para forjados unidireccionales definidas según UNE 67020:1999	Resistencia a la flexión *(F < 150 kN)*	UNE 67037	A
	Expansión por humedad	UNE 67036	A
	Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039	A
Bovedillas de Arcilla Cocida según UNE-EN 15037-3	Dimensiones	UNE-EN 15037-3	A
	Anchura y profundidad del ala de apoyo		
	Espesor de la parte superior de las bovedillas resistentes y semi- resistentes		
	Planicidad de la cara inferior		
	Rectitud de los bordes de las alas de apoyo		

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Características superficiales		
	Resistencia a punzonamiento		
	Resistencia a flexión *(F < 150 kN)*		
	Compresión longitudinal *(F < 4000 kN)*		
	Porcentaje de huecos de la parte superior de las bovedillas resistentes	UNE-EN 15037-3 UNE-EN 772-3 UNE-EN 772-9	A
	Densidad seca aparente	UNE-EN 15037-3 UNE-EN 772-13	A
	Expansión por humedad	UNE-EN 15037-3 UNE-EN 772-19	A
Tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida	Defectos estructurales	UNE-EN 1304	A
	Defectos superficiales		
	Características geométricas	UNE-EN 1024	A
	Resistencia a la flexión *(F < 150 kN)*	UNE-EN 538	A
	Permeabilidad de agua	UNE-EN 539-1	A
	Resistencia a la helada	UNE-EN 539-2	A
	Resistencia a la helada en tejas de clima de montaña	UNE-EN 539-2 NF 063	A
	Impermeabilidad “Método alternativo”	NF 063	A
	Resistencia a Flexión “Método alternativo”		
Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas definidos según UNE 67041	Aspecto	UNE 67041	A
	Dimensiones y comprobación de la forma	UNE 67043	A
	Resistencia a la flexión *(F < 150 kN)*	UNE 67042	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Paneles prefabricados de cerámica y yeso definidos según UNE 136001	Aspecto	UNE 136001	A
	Dimensiones y Planeidad	UNE 136002	A
	Dureza superficial		
	Carga de rotura a flexión *(F < 150 kN)*		
	Espesor de recubrimiento		
	pH		
	Masa		
Adoquines de arcilla cocida	Dimensiones	UNE-EN 1344	A
	Resistencia al hielo/deshielo		
	Carga de rotura transversal *(F < 150 kN)*		
	Resistencia a la abrasión		
	Resistencia a los ácidos		
	Resistencia al deslizamiento (USRV) Ensayo del péndulo de fricción	UNE-EN 1344 CEN/TS 16165:2012 UNE-EN 16165	A
Materiales cerámicos de arcilla	Determinación del contenido en carbonatos por calcimetría	PE-PI-CA-01 Método interno basado en: UNE 103200	A
Cal para la construcción	Determinación de calcio y de magnesio (CaO y MgO)	UNE-EN 459-2	A
	Determinación gravimétrica del dióxido de carbono (CO_2)		
	Pérdidas por calcinación		
	Sulfatos		
	Agua libre		
	Cal útil		

Pavimentos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Pavimentos	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos sin pulir (USRV)	UNE-ENV 12633:2003 Anexo A	A
	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos sin pulir (USRV)/(Rd) (método alternativo en zonas interiores secas)	CTE DA DB-SUA/3	A, I
	Coeficiente de Resistencia al Deslizamiento. Péndulo RRL	NLT-175/73 (excluido 4.1.1 y 4.1.2)	I
Superficies de tránsito peatonal	Resistencia al deslizamiento por el método Ensayo del Péndulo de Fricción	UNE-EN 16165 Anexo C	A
	Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo	UNE 41901 :2017 EX UNE-EN 16165 Anexo C y Anexo Nacional A	A, I
	Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en seco	UNE 41902 :2017 EX UNE-EN 16165 Anexo C y Anexo Nacional A	A, I
	Resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción	UNE-EN 16165 Anexo C	I
Carreteras y superficies aeroportuarias	Resistencia al deslizamiento/derrape. Ensayo del Péndulo (PTV)	UNE-EN 13036-4	A, I
Superficies Deportivas Suelos multideportivos de interior	Fricción. Ensayo del Péndulo (PTV)	UNE-EN 14904 UNE-EN 13036-4	A, I
Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada	Resistencia al deslizamiento	UNE-EN 1436	I

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.