ASOCIACIÓN NOTIO.
LABORATORIO DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

Dirección / *Address*: C/ Río Cabriel s/n; 45007 Toledo
Norma de referencia */ Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad/ *Activity:* **Ensayos / *Testing***
Acreditación / *Accreditation* nº: **1287/LE2422**
Fecha de entrada en vigor */ Coming into effect*: 16/02/2018

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev./*Ed.* 6 fecha/*date* 14/03/2025)

Índice */ Index*

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / *TEST IN THE FOLLOWING AREAS*: 1
Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes / *Ceramics, clay, products and constituents* 1
Hormigón, derivados y constituyentes / *Concrete, derivatives and constituents* 5
Piedra Natural / *Natural Stone* 7

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / *TEST IN THE FOLLOWING AREAS*:

Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes / *Ceramics, clay, products and constituents*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	ENSAYO *TYPE OF TEST*	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería definidas según *Clay masonry units* UNE-EN 771-1	Resistencia a compresión *(F < 3000 kN)* *Compressive strength (F < 3000 kN)*	UNE-EN 772-1
	Volumen neto y porcentaje de huecos (por pesada hidrostática) *Net volume and percentage of voids (by hydrostatic weighing)*	UNE-EN 772-3
	Absorción de agua por inmersión en agua hirviendo *Water absorption by boiling in water*	UNE-EN 772-7
	Volumen del mayor hueco *Volume of the largest of any formed void*	UNE-EN 772-9

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity 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)
Código Validación Electrónica: w7JX1A25rSR26E4piV
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 *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
	Absorción de agua *Water absorption*	UNE-EN 772-21
	Tasa de absorción de agua inicial *Initial rate of water absorption*	UNE-EN 772-11
	Densidad absoluta seca y aparente seca *Net and gross dry density*	UNE-EN 772-13
	Dimensiones *Dimensions*	UNE-EN 772-16
	Paralelismo de las tablas *Plane parallelism of bed faces*	UNE-EN 772-16
	Espesor de las paredes *Wall thickness*	UNE-EN 772-16
	Espesor combinado de tabiques interiores y paredes exteriores *Exterior and interior wall thickness*	UNE-EN 772-16
	Dilatación por humedad *Moisture expansion*	UNE-EN 772-19
	Planeidad de las caras *Face flatness*	UNE-EN 772-20
Piezas de arcilla cocida U para fábricas de albañilería no protegidas *Clay masonry units "U" for unprotected masonry*	Aspecto y estructura *Aspect and structure*	RP AENOR 34.01
	Masa *Mass*	RP AENOR 34.01
	Coloración *Colour*	RP AENOR 34.01
	Eflorescencia *Efflorescence*	UNE 136029 RP AENOR 34.01

Código Validación Electrónica: w7JX1A25rSR26E4piV
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 *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
	Heladicidad por circulación de aire *Freezing test by air circulation*	UNE 67028 1997 EX RP AENOR 34.01
	Expansión por humedad *Moisture expansion test*	UNE 67036 RP AENOR 34.01
	Determinación de inclusiones calcáreas *Determination of calcareous inclusions*	UNE 67039 RP AENOR 34.01
	Determinación de sales solubles activas Método AAS *Determination of active soluble salts AAS Method*	UNE-EN 772-5
	Resistencia a la helada/deshielo de las piezas para fábrica de albañilería de arcilla *Freeze/thaw resistance of clay masonry units*	UNE-EN 772-22
Piezas de arcilla cocida P para fábricas protegidas *Clay masonry units "P" for protected masonry*	Aspecto y estructura *Aspect and structure*	RP AENOR 34.14
	Masa *Mass*	RP AENOR 34.14
	Expansión por humedad *Moisture expansion test*	UNE 67036 RP AENOR 34.14
	Determinación de inclusiones calcáreas *Determination of calcareous inclusions*	UNE 67039 RP AENOR 34.14
Bloques cerámicos de arcilla aligerada *Lighten block of clay masonry units*	Determinación de inclusiones calcáreas *Determination of calcareous inclusions*	UNE 67039
Bovedillas cerámicas de arcilla cocida para forjados unidireccionales definidas según UNE 67020 *Hollow clay blocks for floors*	Resistencia a la flexión *(F < 20 kN)* *Flexure strength test (F < 20 kN)*	UNE 67037
	Expansión por humedad *Moisture expansion test*	UNE 67036
Bovedillas de arcilla cocida, según norma UNE-EN 15037-3	Dimensiones *Dimensions*	UNE-EN 15037-3

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Hollow clay blocks for floors	Anchura y profundidad del ala de apoyo *Width and depth of the nib*	UNE-EN 15037-3
	Planicidad de la cara inferior *Flatness of the lower flange*	UNE-EN 15037-3
	Rectitud de los bordes de las alas de apoyo *Straightness of the nib*	UNE-EN 15037-3
	Características superficiales *Surface characteristics*	UNE-EN 15037-3
	Resistencia a punzonamiento *Flexure strength test*	UNE-EN 15037-3
	Expansión por humedad *Moisture expansion test*	UNE-EN 15037-3 UNE-EN 772-19
	Densidad seca aparente *Gross dry density*	UNE-EN 15037-3 UNE-EN 772-13
Tejas de arcilla cocida, definidas según UNE-EN 1304 *Clay roofing tiles*	Defectos estructurales *Structural faults*	UNE-EN 1304
	Características geométricas *Geometric characteristics*	UNE-EN 1024
	Resistencia a flexión *(F < 20 kN)* *Flexural strength (F < 20 kN)*	UNE-EN 538
	Resistencia a la helada *Frost resistance*	UNE-EN 539-2
	Permeabilidad de agua, según Método de ensayo 1 *Permeability test. Test Method 1*	UNE-EN 539-1
Materiales cerámicos de arcillas cocida *Ceramic clay-based materials*	Determinación del contenido en carbonatos por calcimetría *Determination of carbonate content by the Bernard calcimeter method*	PE-037 Método interno basado en: UNE 103200

Código Validación Electrónica: w7JX1A25rSR26E4piV
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**

Hormigón, derivados y constituyentes / *Concrete, derivatives and constituents*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	ENSAYO *TYPE OF TEST*	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Áridos *Aggregates*	Granulometría de las partículas por el Método del tamizado. (áridos con densidades ≥ 2,00 Mg/m3) Excepto Método alternativo *Determination of particle size distribution - Sieving method. Aggregates with density ≥ 2,00 Mg/m3. Excepted alternative method*	UNE-EN 933-1
	Índice de lajas *Determination of particle shape - Flakiness index*	UNE-EN 933-3
	Porcentaje de partículas trituradas *Percentage of crushed particles in coarse and all-in natural aggregates*	UNE-EN 933-5
	Equivalente de arena *Sand equivalent test*	UNE-EN 933-8
	Azul de metileno *Methylene blue test*	UNE-EN 933-9
	Terrones de arcilla y otras partículas deleznables *Clay lumps and crumbly particles*	UNE 146403
	Coeficiente de friabilidad *Friability coefficient*	UNE 146404
	Resistencia al desgaste, Micro-Deval Excepto para balasto de ferrocarril *Resistance to wear (micro-Deval). Except ballast railways*	UNE-EN 1097-1
	Resistencia a la fragmentación por el Método del Ensayo de Los Ángeles *Methods for the determination of resistance to fragmentation. Los Ángeles*	UNE-EN 1097-2

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
	Densidad de las partículas y absorción de agua • Por método de la balanza hidrostática para partículas de árido de la fracción 63/31,5 mm y 31,5/4 • Por método del picnómetro para partículas de las fracciones 31,5/4 mm y 4/0,063 mm *Particles density and water absorption* • *Method of hydrostatic scale for fractions aggregates of 63/31,5 mm and 31,5/4 mm* • *Method of picnometer for fractions aggregates of 31,5/4 mm and 4/0,063 mm*	UNE-EN 1097-6
	Coeficiente de Pulimento Acelerado *Polished stone value*	UNE-EN 1097-8
	Determinación de cloruros solubles en agua por el Método Volhard *Water-soluble chloride, Volhard method*	UNE-EN 1744-1
	Contenido en humus *Humus content*	UNE-EN 1744-1
	Contaminantes ligeros *Light contaminants*	UNE-EN 1744-1
	Sulfatos solubles en ácido *Acid soluble sulphates*	UNE-EN 1744-1
	Contenido en Azufre total mediante digestión ácida *Sulphur content*	UNE-EN 1744-1
	Ensayo de sulfato de magnesio, excepto evaluación de granulometrías completas *Magnesium sulphate test. Except all-in aggregates*	UNE-EN 1367-2

Código Validación Electrónica: w7JX1A25rSR26E4piV
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**

Piedra Natural / *Natural Stone*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	ENSAYO *TYPE OF TEST*	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Piedra Natural *Natural Stone*	Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad *Water absorption coefficient by capillarity*	UNE-EN 1925
	Resistencia a la compresión uniaxial, excepto refrentado con mortero (*F < 2000 kN)* *Uniaxial compressive strength* (*F < 2000 kN)*	UNE-EN 1926
	Determinación de la densidad aparente y de la porosidad abierta *Determination of apparent density and open porosity.*	UNE-EN 1936
	Resistencia a la heladicidad, ensayo tecnológico (Ensayo A) *Frost resistance. Technological test*	UNE-EN 12371
	Determinación de la resistencia a flexión bajo carga concentrada *(F < 20 kN)* *Flexural strength under concentrated load (F < 20 kN)*	UNE-EN 12372
	Determinación de la carga de rotura para anclajes *Breaking load at dowel hole*	UNE-EN 13364
	Absorción de agua a presión atmosférica *Water absorption at atmospheric pressure*	UNE-EN 13755
	Resistencia al envejecimiento por choque térmico *Resistance to ageing by thermal shock*	UNE-EN 14066
	Resistencia a la abrasión. Método A: método del disco de abrasión ancho (Capón) *Abrasion resistance. Method A: Wide wheel abrasion test (Capon)*	UNE-EN 14157
	Energía de rotura (por impacto) *Rupture energy (by impact)*	UNE-EN 14158

Código Validación Electrónica: w7JX1A25rSR26E4piV
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 *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
	Resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción *Slip resistance. Pendulum friction test*	UNE-EN 14231

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.

An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.