

LABORATORIO DE CERÁMICA



ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Generales.
- Adoquines cerámicos.
- Baldosas.
- Bloques cerámicos.
- Bloques cerámicos de arcilla aligerada.
- Bovedillas.
- Ladrillos caravista.
- Tableros cerámicos.
- Ladrillos cerámicos.
- Ladrillos de gran formato.
- Tejas.

ASOCIACIÓN NOTIO

info@notio.es

www.notio.es

CENTRO TECNOLÓGICO DE LA ARCILLA COCIDA

C/ Río Gabriel s/n 45007 Toledo

Telf.: 925 24 11 62 - Móvil: 630 96 87 86



Acreditación



Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN
1287/LE2422

a la entidad técnica / to the technical entity

ASOCIACIÓN NOTIO. LABORATORIO DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

Según criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para la realización de Ensayos en el Sector Industrial definidos en el ANEXO TÉCNICO adjunto.
According to the criteria in UNE EN ISO/IEC 17025 for the performance of Test in the Industrial Sector as defined in the attached Technical Annex.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 16/02/2018



D. José Manuel Prieto Barrio
Presidente

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. Este documento no tiene validez si su correspondiente entidad técnica, cuya número coincide con el de la acreditación.
La presente acreditación y su número técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones, transferencias y retiradas. Su vigencia puede confirmarse en www.enac.es.
The accreditation shall retain its validity until otherwise stated. The present accreditation shall be valid unless its corresponding technical entity, with number coincides with the accreditation. The accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended or withdrawn. The state of validity of it can be confirmed in www.enac.es.

ENAC es firmante del Acuerdo Europeo de Reconocimiento Mutuo firmado entre Organismos Nacionales de Acreditación (<http://www.enac.es/credita/credita.html>)
ENAC is signatory of the European Recognition Agreement signed among National Accreditation Bodies (<http://www.enac.es/credita/credita.html>)

Ref.: CE/0089 Protocolo de Vigilancia: 4/02/2018

Código Verificación Electrónica: 13826P0K3V06F0L
La validez de la acreditación y del presente certificado puede confirmarse en <http://www.enac.es/credita/credita/credita.html> a través del portal

LABORATORIO DE CERÁMICA

ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- **Generales.**
- **Adoquines cerámicos.**
- **Baldosas.**
- **Bloques cerámicos.**
- **Bloques cerámicos de arcilla aligerada.**
- Bovedillas.
- Ladrillos caravista.
- Tableros cerámicos.
- Ladrillos cerámicos.
- Ladrillos de gran formato.
- Tejas.



• GENERALES

Ensayo	Norma	ENAC
Análisis químico por SEM		*
Determinación del contenido en carbonatos por calcimetría	Procedimiento interno PE-037 Basado en UNE 103200	
Espesor combinado de tabiques interiores y paredes exteriores	UNE-EN 772-16	
Masa	R.P. AENOR 34.14	
Volumen del mayor hueco	UNE-EN 772-9	

• ADOQUINES CERÁMICOS

Ensayo	Norma	ENAC
Carga de rotura transversal	UNE-EN 1344	*
Control dimensional	UNE-EN 1344	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN 1344	*
Resistencia a los ácidos	UNE-EN 1344	*
Resistencia al deslizamiento sin pulido	UNE-EN 1344	*
Resistencia al hielo/deshielo	UNE-EN 1344	*

• BLOQUES CERÁMICOS DE ARCILLA ALIGERADA

Ensayo	Norma	ENAC
Aspecto y estructura	R.P. AENOR 34.14	

Ensayos amparados por la Acreditación ENAC
* **Ensayos no amparados por la Acreditación ENAC**

• BALDOSAS

Absorción de agua	UNE-EN ISO 10545-3	*
Absorción de agua, porosidad abierta, densidad relativa aparente y densidad aparente	UNE-EN ISO 10545-3	*
Coefficiente de dilatación térmica lineal	UNE-EN ISO 10545-8	*
Control dimensional, ortogonalidad, rectitud de los lados, planitud y aspecto superficial	UNE-EN ISO 10545-2	*
Deslizamiento de baldosas	UNE-ENV 12633	*
Dilatación por humedad	UNE-EN ISO 10545-10	*
Resistencia a flexión	UNE-EN ISO 10545-4	*
Resistencia a la abrasión	UNE-EN ISO 10545-6	*
Resistencia a la helada	UNE-EN ISO 10545-12	*
Resistencia a las manchas	UNE-EN ISO 10545-14	*
Resistencia a productos químicos	UNE-EN ISO 10545-13	*
Resistencia al choque térmico	UNE-EN ISO 10545-9	*
Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 10545-5	*

• BLOQUES CERÁMICOS

Absorción de agua	UNE 67027	*
Aspecto y estructura	R.P. AENOR 34.14	
Dimensiones (10 probetas)	UNE-EN 772-16	
Dimensiones (6 probetas)	UNE-EN 772-16	
Densidad absoluta seca y aparente seca	UNE-EN 772-13	
Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidroestática (10 probetas)	UNE-EN 772-3	
Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidroestática (6 probetas)	UNE-EN 772-3	
Densidad aparente seca (10 probetas)	UNE-EN 772-13	
Absorción en agua por inmersión en agua hirviendo	UNE-EN 772-7	
Encaje y alineación	Documento Ensayos DAU-004	*
Espesor de pared (10 probetas)	UNE-EN 772-16	
Espesor de pared (6 probetas)	UNE-EN 772-16	
Expansión por humedad	UNE 67036	
Planeidad de las caras	UNE-EN 772-20	
Heladicidad	UNE 67048	*
Inclusiones calcáreas (Desconchados)	UNE 67039 EX	
Masa	R.P. AENOR 34.14	
Ortogonalidad de las caras	Documento Ensayos DAU-004	*
Paralelismo de las tablas	UNE-EN 772-16	
Resistencia a compresión (10 probetas) (F<3000 kN)	UNE-EN 772-1	
Resistencia a compresión (6 probetas) (F<3000 kN)	UNE-EN 772-1	
Salas solubles activas	UNE-EN 772-5	*
Tasa de absorción de agua inicial (10 probetas)	UNE-EN 772-11	
Tasa de absorción de agua inicial (6 probetas)	UNE-EN 772-11	

LABORATORIO DE CERÁMICA

ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Generales.
- Adoquines cerámicos.
- Baldosas.
- Bloques cerámicos.
- Bloques cerámicos de arcilla aligerada.
- **Bovedillas.**
- **Ladrillos caravista.**
- **Tableros cerámicos.**
- Ladrillos cerámicos.
- Ladrillos de gran formato.
- Tejas.



• BOVEDILLAS

Ensayo	Norma	ENAC
Anchura y profundidad del ala de apoyo	UNE-EN 15037-3	
Aspecto	UNE 67020	*
Características superficiales	UNE-EN 15037-3	
Dimensiones	UNE 67020	*
Densidad seca aparente	UNE-EN 15037-3 - UNE-EN 772-13	
Expansión por humedad	UNE 67036	
Expansión por humedad	UNE-EN 15037-3 - UNE-EN 772-19	
Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039 EX	
Planicidad de la cara inferior	UNE-EN 15037-3	
Control dimensional	UNE-EN 15037-3	
Rectitud de los bordes de las alas de apoyo	UNE-EN 15037-3	
Resistencia a cargas concentradas/puntuales	UNE-EN 15037-4	*
Resistencia a compresión	UNE 67038	*
Resistencia a flexión (F< 20 kN)	UNE 67037	
Resistencia a punzonamiento	UNE-EN 15037-3	

Ensayos amparados por la Acreditación ENAC
* **Ensayos no amparados por la Acreditación ENAC**

• LADRILLOS CARAVISTA

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de agua (10 probetas)	UNE-EN 772-21	
Absorción de agua (6 probetas)	UNE-EN 772-21	
Absorción de agua con tratamiento térmico previo (10 probetas)	UNE-EN 772-21 - R.P. AENOR 34.01	*
Absorción de agua con tratamiento térmico previo (6 probetas)	UNE-EN 772-21 - R.P. AENOR 34.01	*
Aspecto y estructura	R.P. AENOR 34.01	
Coloración	R.P. AENOR 34.01	
Dimensiones (10 probetas)	UNE-EN 772-16	
Dimensiones (6 probetas)	UNE-EN 772-16	
Densidad absoluta seca y aparente seca	UNE-EN 772-13	
Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática (6 probetas)	UNE-EN 772-3	
Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática (10 probetas)	UNE-EN 772-3	
Densidad absoluta y densidad aparente con tratamiento térmico previo (10 probetas)	UNE-EN 772-13 - R.P. AENOR 34.01	*
Densidad absoluta y densidad aparente con tratamiento térmico previo (6 probetas)	UNE-EN 772-13 - R.P. AENOR 34.01	*
Determinación de la absorción en agua hirviendo para barrera anticapilaridad	UNE-EN 772-7	
Eflorescencia	UNE 67029 EX - R.P. AENOR 34.01	
Espesor de las paredes (10 probetas)	UNE-EN 772-16	
Espesor de las paredes (6 probetas)	UNE-EN 772-16	
Expansión por humedad	UNE 67036 - R.P. AENOR 34.01	
Planeidad de las caras	UNE-EN 772-20	
Heladicidad por circulación de aire	UNE 67028 EX - R.P. AENOR 34.01	
Heladicidad. Ensayo unidireccional	prEN 772-22	*
Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039 EX - R.P. AENOR 34.01	
Masa	R.P. AENOR 34.01	
Porcentaje de huecos de piezas para fábrica de albañilería	UNE-EN 772-3	
Resistencia a compresión (10 probetas) (F<3000 kN)	UNE-EN 772-1	
Resistencia a compresión (6 probetas) (F<3000 kN)	UNE-EN 772-1	
Salas solubles activas	UNE-EN 772-5	*
Tasa de absorción de agua inicial (10 probetas)	UNE-EN 772-11	
Tasa de absorción de agua inicial (6 probetas)	UNE-EN 772-11	

• TABLEROS CERÁMICOS

Ensayo	Norma	ENAC
Aspecto y estructura	UNE 67041	*
Control dimensional	UNE 67043	*
Forma	UNE 67043	*
Resistencia a flexión	UNE 67042	*

LABORATORIO DE CERÁMICA

ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Generales.
- Adoquines cerámicos.
- Baldosas.
- Bloques cerámicos.
- Bloques cerámicos de arcilla aligerada.
- Bovedillas.
- Ladrillos caravista.
- Tableros cerámicos.
- **Ladrillos cerámicos.**
- **Ladrillos de gran formato.**
- **Tejas.**



• LADRILLOS DE GRAN FORMATO

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de agua (10 probetas)	UNE-EN 772-21	ENAC
Absorción de agua (6 probetas)	UNE-EN 772-21	ENAC
Aspecto y estructura	R.P. AENOR 34.14	ENAC
Dimensiones (10 probetas)	UNE-EN 772-16	ENAC
Dimensiones (6 probetas)	UNE-EN 772-16	ENAC
Densidad absoluta seca y aparente seca	UNE-EN 772-13	ENAC
Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidroestática (10 prob.)	UNE-EN 772-3	ENAC
Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidroestática (6 prob.)	UNE-EN 772-3	ENAC
Dilatación por humedad	UNE-EN 772-19	ENAC
Espesor de las paredes (10 probetas)	UNE-EN 772-16	ENAC
Espesor de las paredes (6 probetas)	UNE-EN 772-16	ENAC
Expansión por humedad	UNE 67036 - R.P. AENOR 34.14	ENAC
Planeidad de las caras	UNE-EN 772-20	ENAC
Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039 EX - R.P. AENOR 34.14	ENAC
Resistencia a compresión (10 probetas)	UNE-EN 772-1	ENAC
Resistencia a compresión (6 probetas)	UNE-EN 772-1	ENAC
Resistencia a flexión	UNE- 67042	*
Sales solubles activas	UNE-EN 772-5	*

ENAC Ensayos amparados por la Acreditación ENAC
 * Ensayos no amparados por la Acreditación ENAC

• LADRILLOS CERÁMICOS

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de agua (10 probetas)	UNE-EN 772-21	ENAC
Absorción de agua (6 probetas)	UNE-EN 772-21	ENAC
Aspecto y estructura	R.P. AENOR 34.14	ENAC
Dimensiones (10 probetas)	UNE-EN 772-16	ENAC
Dimensiones (6 probetas)	UNE-EN 772-16	ENAC
Densidad absoluta seca y aparente seca	UNE-EN 772-13	ENAC
Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidroestática (6 probetas)	UNE-EN 772-3	ENAC
Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidroestática (10 probetas)	UNE-EN 772-3	ENAC
Desbastado mecánico (10 probetas)	UNE-EN 772-1	*
Desbastado mecánico (6 probetas)	UNE-EN 772-1	*
Absorción de agua por inmersión en agua hirviendo	UNE-EN 772-7	ENAC
Espesor de las paredes (10 probetas)	UNE-EN 772-16	ENAC
Espesor de las paredes (6 probetas)	UNE-EN 772-16	ENAC
Expansión por humedad	UNE 67036 - R.P. AENOR 34.01	ENAC
Planeidad de las caras	UNE-EN 772-20	ENAC
Heladicidad por circulación de aire	UNE 67028 EX - R.P. AENOR 34.01	ENAC
Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039 EX - R.P. AENOR 34.14	ENAC
Paralelismo de las tablas	UNE-EN 772-16	ENAC
Resistencia a compresión (10 probetas) (F<3000 kN)	UNE-EN 772-1	ENAC
Resistencia a compresión (6 probetas) (F<3000 kN)	UNE-EN 772-1	ENAC
Sales solubles activas	UNE-EN 772-5	*
Tasa de absorción de agua inicial (10 probetas)	UNE-EN 772-11	ENAC
Tasa de absorción de agua inicial (6 probetas)	UNE-EN 772-11	ENAC

• TEJAS

Ensayo	Norma	ENAC
Defectos estructurales	UNE-EN 1304	ENAC
Control de la flecha y regularidad de la forma. Características geométricas	UNE-EN 1024	ENAC
Control dimensional de piezas individuales. Características geométricas	UNE-EN 1024	ENAC
Heladicidad por el método C	UNE-EN 539-2	*
Ensayo de resistencia a la helada	UNE-EN 539-2	ENAC
Ensayo de resistencia a la helada, 30 ciclos	UNE-EN 539-2	ENAC
Ensayo de resistencia a la helada, 90 ciclos	UNE-EN 539-2	ENAC
Impermeabilidad	R.P. AENOR 34.02	*
Permeabilidad al agua, según método de ensayo 1	UNE-EN 539-1	ENAC
Resistencia a la helada para tejas no hidrofugadas con opción a clima montaña	R.P. AENOR 34.02	*
Resistencia a flexión (F< 20kN)	UNE-EN 538	ENAC
Superficie de paredes interiores	R.P. AENOR 34.13	*