

LABORATORIO DE ÁRIDOS



ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Propiedades geométricas.
- Propiedades mecánicas y físicas.
- Propiedades térmicas y de alteración.
- Propiedades químicas.
- Áridos para hormigón.
- Aguas para hormigón.
- Morteros de albañilería.
- Suelos.
- Otros.

ASOCIACIÓN NOTIO

info@notio.es

www.notio.es

CENTRO TECNOLÓGICO DE LA ARCILLA COCIDA

C/ Río Cabriel 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 otorgada por la entidad tiene validez en España. Esta acreditación no tiene validez en el extranjero. La presente acreditación y su renovación están sujetas a modificaciones, suspensiones temporales y rescisos. Se reserva la posibilidad de revocación.

The accreditation awarded by the entity has validity in Spain. The present accreditation is not valid in other countries. This accreditation and its renewal are subject to modifications, suspensions and rescissions. The case of withdrawal of it can be consulted in www.enac.es.

Plaza de España, 41. 28014 Madrid. Teléfono: 91 549 10 00. Fax: 91 549 10 01. www.enac.es

Place de l'Espagne, 41. 28014 Madrid. Téléphone: 91 549 10 00. Fax: 91 549 10 01. www.enac.es

Código Voluntario de Comercio: 1302018734-01
La gestión de la acreditación y de presente certificado de conformidad se realiza en el Centro Tecnológico de la Arcilla Cocida de Toledo en España.

LABORATORIO DE ÁRIDOS



ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- **Propiedades geométricas.**
- **Propiedades mecánicas y físicas.**
- **Propiedades térmicas y de alteración.**
- **Propiedades químicas.**
- **Áridos para hormigón.**
- Aguas para hormigón.
- Morteros de albañilería.
- Suelos.
- Otros.

• PROPIEDADES GEOMÉTRICAS

Ensayo	Norma	ENAC
Coeficiente de forma	UNE-EN 933-4	*
Descripción petrográfica simplificada	UNE-EN 932-3	*
Descripción petrográfica simplificada (lámina delgada)	UNE-EN 932-3	*
Ensayo azul de metileno	UNE-EN 933-9	ENAC
Equivalente de arena	UNE-EN 933-8	ENAC
Granulometría de las partículas por el método del tamizado (áridos con densidades $\geq 2,00 \text{ Mg/m}^3$). Excepto método alternativo	UNE-EN 933-1	ENAC
Granulometría de los fillers. Tamizado en corriente de aire	UNE-EN 933-10	*
Índice de lajas	UNE-EN 933-3	ENAC
Porcentaje de caras de fractura	UNE-EN 933-5	ENAC
Porcentaje de conchas del árido grueso	UNE-EN 933-7	*

• PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS

Ensayo	Norma	ENAC
Coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8	ENAC
Contenido en agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5	*
Densidad aparente y porosidad	UNE-EN 1097-3	*
Determinación de la densidad de las partículas y absorción de agua	UNE-EN 1097-6 Excepto anexos correspondientes a la versión de 2014 o apartados equivalentes en versiones posteriores	ENAC
Densidad real del filler. Método del picnómetro	UNE-EN 1097-7	*
Resistencia a la fragmentación. Ensayo de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2	ENAC
Resistencia al desgaste. Micro-Deval (excepto para balasto de ferrocarril)	UNE-EN 1097-1	ENAC

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

• PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE ALTERACIÓN

Ensayo	Norma	ENAC
Ensayo de sulfato de magnesio, excepto evaluación de granulometrías completas	UNE-EN 1367-2	ENAC
Resistencia a congelación y deshielo	UNE-EN 13383-2	*
Resistencia al choque térmico	UNE-EN 1367-5	*

• PROPIEDADES QUÍMICAS

Ensayo	Norma	ENAC
Determinación de cloruros solubles en agua por el Método de Volhard	UNE-EN 1744-1	ENAC
Contaminantes ligeros	UNE-EN 1744-1	ENAC
Contenido en humus	UNE-EN 1744-1	ENAC
Contenido en sulfatos solubles en agua	UNE-EN 1744-1	*
Contenido en azufre total mediante digestión ácida	UNE-EN 1744-1	ENAC
Materiales solubles en agua	UNE-EN 1744-1	*
Pérdida por calcinación	UNE-EN 1744-1	*
Sulfatos solubles en ácido	UNE-EN 1744-1	ENAC
Análisis químico de cementos	UNE-EN 196-2	*

• ÁRIDOS PARA HORMIGÓN

Ensayo	Norma	ENAC
Coeficiente de friabilidad	UNE 146404	ENAC
Determinación de finos	UNE-EN 933-1 - UNE-EN 933-10	*
Determinación de la reacción álcali-sílice y álcali-silicato. Método químico	UNE 146512	*
Determinación de la reactividad álcali-carbonato	UNE 146513	*
Módulo de finura	UNE 146301	*
Reactividad potencial álcali-sílice. Método acelerado en probetas de mortero	UNE 146508	*
Reactividad potencial de los áridos con los álcalis. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509	*
Determinación pH de aguas destinadas al amasado de morteros y probetas	UNE 83952	*
Terrones de arcilla y otras partículas deleznable	UNE 146403	ENAC

LABORATORIO DE ÁRIDOS



ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Propiedades geométricas.
- Propiedades mecánicas y físicas.
- Propiedades térmicas y de alteración.
- Propiedades químicas.
- Áridos para hormigón.
- **Aguas para hormigón.**
- **Morteros de albañilería.**
- **Suelos.**
- **Otros.**

• AGUAS PARA HORMIGÓN

Ensayo	Norma	ENAC
Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado	UNE 83959	*
Determinación de aceites y grasas en el agua de amasado	UNE 83960	*
Determinación de cloruros contenidos en agua	UNE 83958	*
Determinación de sulfatos	UNE 83956	*
Determinación del contenido total de sustancias solubles en agua	UNE 83957	*
Determinación pH de aguas destinadas al amasado de morteros y probetas	UNE 83952	*

• MORTEROS DE ALBAÑILERÍA

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 1015-18	*
Cloruros	UNE-EN 1015-17	*
Compresión y flexión	UNE-EN 1015-11	*
Consistencia por la mesa de sacudidas	UNE-EN 1015-3	*

• SUELOS

Ensayo	Norma	ENAC
Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE –EN ISO 17892	*
Contenido de yesos en suelos	NLT-115	*
Contenido sulfatos solubles de un suelo	UNE 103201	*
Contenido sulfatos solubles de un suelo	UNE 103201	*
Determinación del límite líquido y del límite plástico de un suelo	UNE 103103	*
Determinación de la humedad de un suelo	UNE 103300	*
Materia orgánica de suelos. Método del permanganato potásico	UNE 103204	*

• OTROS

Ensayo	Norma	ENAC
Análisis espectroscopía infrarrojos (IR)		*
Análisis ICP Masas		*
Análisis químico mediante FRX (Fluorescencia de Rayos X)		*
Análisis SEM (Microscopía Electrónica de Barrido) *		*
Análisis Térmico ATD/ATG		*
Coefficiente de limpieza	UNE-EN 13043	*
Contenido en carbono y azufre total (LECO)		*
Densidad aparente y huecos en áridos	NLT- 56	*
Determinación de la resistencia a compresión de probetas de hormigón endurecido	UNE-EN 12390-3	*
Determinación del contenido en carbonatos		*
Determinación pH (método potenciométrico)		*
DRX – Polvo mineral + Agregado Orientado		*
DRX Polvo Policristalino/mineral (Roca total)		*
Espectroscopía Infrarrojo (IR) de Superficie		*
Granulometría Instrumental por Láser		*
Índice de Blancura (coordenadas CIE-Lab)		*
Índice de KEIL modificado		*
Preparación de muestras		*
Puzolanidad para cementos puzolánicos	UNE-EN 196-5	*
Resistencia mecánica de cementos	UNE-EN 196-1	*