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.**
- **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

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.
- Otros.

• PROPIEDADES GEOMÉTRICAS

Ensayo	Norma	ENAC
Coeficiente de forma	UNE-EN 933-4:2008	*
Descripción petrográfica simplificada	UNE-EN 932-3:1997	*
Descripción petrográfica simplificada (lámina delgada)	UNE-EN 932-3:1997	*
Ensayo azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013	ENAC
Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012 + A1:2015/1M:2016	ENAC
Granulometría de las partículas (Método del tamizado)	UNE-EN 933-1:2012 (excepto Anexo A)	ENAC
Granulometría de los fillers. Tamizado en corriente de aire	UNE-EN 933-10:2001	*
Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012	ENAC
Porcentaje de caras de fractura	UNE-EN 933-5:1999 - UNE-EN 933-5/A1:2005	ENAC
Porcentaje de conchas del árido grueso	UNE-EN 933-7:1999	*

• PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS

Ensayo	Norma	ENAC
Coeficiente de pulimento acelerado (CPA)	UNE-EN 1097-8:2010 Mod.1:2012	ENAC
Contenido en agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2000	*
Densidad aparente y porosidad	UNE-EN 1097-3:1999	*
Densidad de las partículas y absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014 (sin anexos)	ENAC
Densidad real del filler. Método del picnómetro	UNE-EN 1097-7:2000	*
Ensayo de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:2010 (Apdo.5)	ENAC
Resistencia al desgaste. Micro-Deval	UNE-EN 1097-1:2011 (excepto Anexo A)	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	UNE-EN 1367-2:2010 (excepto Anexo C)	ENAC
Resistencia a congelación y deshielo	UNE-EN 13383-2 (Apdo. 9)	*
Resistencia al choque térmico	UNE-EN 1367-5:2011	*

• PROPIEDADES QUÍMICAS

Ensayo	Norma	ENAC
Cloruros solubles (Método de Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 7)	ENAC
Contaminantes orgánicos ligeros	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 14.2)	ENAC
Contenido en humus	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 15.1)	ENAC
Contenido en sulfatos solubles en agua	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 10)	*
Determinación del contenido total en azufre	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 11.1)	ENAC
Materiales solubles en agua	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 16)	*
Pérdida por calcinación	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 17)	*
Sulfatos solubles en ácido	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (Apdo. 12)	ENAC
Análisis químico de cementos	UNE-EN 196-2 (Apdo. 13)	*

• ÁRIDOS PARA HORMIGÓN

Ensayo	Norma	ENAC
Coeficiente de forma del árido grueso	UNE 7238:1971 (Anulada)	*
Coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX	ENAC
Densidad, coeficiente de absorción y contenido de agua en el árido fino	UNE 83133:1990 (Anulada)	*
Densidades, porosidad, coeficiente de absorción y contenido en agua del árido grueso	UNE 83134:1990 (Anulada)	*
Determinación de finos	UNE 7135:1958 (Anulada)	*
Determinación de la reacción álcali-sílice y álcali-silicato. Método químico	UNE 146507-1:199 EX	*
Determinación de la reactividad álcali-carbonato	UNE 146507-2 EX:1999	*
Módulo de finura	UNE 146301:2002	*
Partículas blandas	UNE 7134:1958	*
Partículas de bajo peso específico	UNE 7244:1971 (Anulada)	*
Reactividad potencial álcali-sílice. Método acelerado en probetas de mortero	UNE 146508 EX:1999	*
Reactividad potencial de los áridos con los álcalis. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509 EX/1999	*
Terrones de arcilla	UNE 7133:1958	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.**
- **Otros.**

• AGUAS PARA HORMIGÓN

Ensayo	Norma	ENAC
Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado	UNE 7132:1958	*
Determinación de aceites y grasas en el agua de amasado	UNE 7235:1971	*
Determinación de cloruros contenidos en agua	UNE 7178:1960	*
Determinación de sulfatos	UNE 7131:1958	*
Determinación del contenido total de sustancias solubles en agua	UNE 7130:1958	*
Determinación pH de aguas destinadas al amasado de morteros y probetas	UNE 7234:1971	*

• MORTEROS DE ALBAÑILERÍA

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 1015-18:2000	*
Cloruros	UNE-EN 1015-17	*
Compresión y flexión	UNE-EN 1015-11	*
Consistencia por la mesa de sacudidas	UNE-EN 1015-3	*

• OTROS

Ensayo	Norma	ENAC
Análisis espectroscopía infrarrojos (IR)		*
Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995	*
Análisis ICP Masas		*
Análisis químico mediante FRX (Fluorescencia de Rayos X)		*
Análisis SEM (Microscopía Electrónica de Barrido) *		*
Análisis Térmico ATD/ATG		*
Coeficiente de limpieza	UNE 146130:2000 (Anexo C)	*
Contenido de yesos en suelos	NLT 115-99	*
Contenido en carbono y azufre total (LECO)		*
Contenido sulfatos solubles de un suelo	UNE 103201:2003	*
Densidad aparente y huecos en áridos	NLT-156/94	*
Determinación de la humedad de un suelo	UNE 103300:1993	*
Determinación de la resistencia a compresión de probetas de hormigón endurecido	UNE-EN 12390-3:2009	*
Determinación del contenido en carbonatos		*
Determinación del límite líquido de un suelo	UNE 103103:1994	*
Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993	*
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		*
Materia orgánica de suelos. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993	*
Preparación de muestras		*
Puzolanidad para cementos puzolánicos	UNE-EN 196-5	*
Resistencia mecánica de cementos	UNE-EN 196-1	*

ENAC ***Ensayos amparados por la Acreditación ENAC***

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