

**ANEXO TÉCNICO**  
**ACREDITACIÓN Nº 1287/LE2422**

**Entidad: ASOCIACIÓN NOTIO. Laboratorio de Materiales de la Construcción**

Dirección: C/ Río Cabriel s/n; 45007 Toledo

**Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**

**Ensayos en las siguientes áreas:**

<b>Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes.....</b>	<b>1</b>
<b>Hormigón, derivados y constituyentes .....</b>	<b>4</b>
<b>Piedra Natural.....</b>	<b>5</b>

**Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b>
Piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería definidas según  UNE-EN 771-1:2011+A1:2016	Resistencia a compresión <i>(F &lt; 3000 kN)</i>	UNE-EN 772-1:2011+A1: 2016
	Volumen neto y porcentaje de huecos (por pesada hidrostática)	UNE-EN 772-3:1999
	Absorción de agua por inmersión en agua hirviendo	UNE-EN 772-7:1999
	Volumen del mayor hueco	UNE-EN 772-9:1999 UNE-EN 772-9:1999/A1:2008
	Absorción de agua	UNE-EN 772-21:2011
	Tasa de absorción de agua inicial	UNE-EN 772-11:2011 UNE-EN 772-1:2011+A1 2016 Apdo.5.3.8
	Densidad absoluta seca y aparente seca	UNE-EN 772-13:2001

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Dimensiones	UNE-EN 772-16:2011 Apdo. 7.1
	Paralelismo de las tablas	UNE-EN 772-16:2011 Apdo. 7.4
	Espesor de las paredes	UNE-EN 772-16:2011 Apdo. 7.2
	Espesor combinado de tabiques interiores y paredes exteriores	UNE-EN 772-16:2011 Apdo. 7.5
	Dilatación por humedad	UNE-EN 772-19:2001
	Determinación de la planeidad de las caras	UNE-EN 772-20:2001 Apdo.7.5 UNE-EN 772-20:2001/A1:2006
Piezas de arcilla cocida U para fábricas de albañilería no protegidas	Aspecto y estructura	RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 3 y 4.2
	Masa	RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 3 y 4.2
	Coloración	RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 3 y 4.2
	Eflorescencia	RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 3 y 4
	Heladicidad por circulación de aire	UNE 67028:1997 EX RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 3 y 4
	Expansión por humedad	UNE 67036:1999 RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 3 y 4
	Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 3 y 4
Piezas de arcilla cocida P para fábricas protegidas	Aspecto y estructura	RP AENOR 34.14 Rev. 7 Apdo. 3 y 4.2
	Masa	RP AENOR 34.14 Rev. 7 Anexo D.1
	Expansión por humedad	UNE 67036:1999 RP AENOR 34.14 Rev. 7 Apdo. 3 y 4

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX RP AENOR 34.14 Rev. 7 Apdo.3 y 4
Bloques cerámicos de arcilla aligerada	Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX
Bovedillas cerámicas de arcilla cocida para forjados unidireccionales definidas según UNE 67020: 999	Resistencia a la flexión ( $F < 20 \text{ kN}$ )	UNE 67037:1999
	Expansión por humedad	UNE 67036:1999
Bovedillas de arcilla cocida, según norma UNE-EN 15037-3:2010 + A1:2011	Dimensiones	UNE-EN 15037-3:2010 + A1:2011 Apdo. 5.1.1
	Anchura y profundidad del ala de apoyo	UNE-EN 15037-3:2010 + A1:2011 Apdo. 5.1.2
	Planicidad de la cara inferior	UNE-EN 15037-3:2010 + A1:2011 Apdo. 5.1.5
	Rectitud de los bordes de las alas de apoyo	UNE-EN 15037-3:2010 + A1:2011 Apdo. 5.1.6
	Características superficiales	UNE-EN 15037-3:2010 + A1:2011 Apdo. 5.1.7
	Resistencia a punzonamiento	UNE-EN 15037-3:2010 + A1:2011 Apdo. 5.2.1
	Expansión por humedad	UNE-EN 15037-3:2010 + A1:2011 Apdo. 4.3.8.2 UNE-EN 772-19:2001
	Densidad seca aparente	UNE-EN 15037-3:2010 + A1:2011 Apdo. 4.3.8.5 UNE-EN 772-13:2001
Tejas de arcilla cocida, definidas según UNE-EN 1304:2014	Defectos estructurales	UNE-EN 1304: 2014 Apdos. 4.1, 3.5.17 y anexo B
	Características geométricas	UNE-EN 1024:2013 Apdos. 5.1, 5.2, y 5.3

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Resistencia a flexión ( $F < 20 \text{ kN}$ )	UNE-EN 538:1995
	Heladicidad por el Método E	UNE-EN 539-2:2013
	Permeabilidad de agua, según método 1	UNE-EN 539-1:2007 Apdo. 5
Materiales cerámicos de arcillas cocida	Determinación del contenido en carbonatos por calcimetría	Procedimiento interno PE-037

### Hormigón, derivados y constituyentes

#### Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i> (6)	ENSAYO <i>TYPE OF TEST (7)</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE (8)</i>
Áridos	Granulometría de las partículas por el Método del tamizado. (áridos con densidades $\geq 2,00 \text{ Mg/m}^3$ )	UNE-EN 933-1:2012, Excepto Anexo A
	Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012
	Porcentaje de caras de fractura	UNE-EN 933-5:1999 UNE-EN 933-5:1999/A1:2005
	Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016
	Azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010 + A3:2013
	Terrones de arcilla	UNE 7133:1958
	Coeficiente de friabilidad	UNE 83115:1989 EX
	Resistencia al desgaste, Micro-Deval	UNE-EN 1097-1:2011, Excepto Anexo A
	Resistencia a la fragmentación Coeficiente "Los Ángeles"	UNE-EN 1097-2:2010 Apdo. 5

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i> (6)	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i> (7)	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i> (8)
	Densidad y absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014 Excepto anexos
	Coeficiente de Pulimento Acelerado	UNE-EN 1097-8:2010 UNE-EN 1097-8/1M 2012
	Determinación de cloruros	UNE-EN 1744-1:2010 + A1:2013 Apdo. 7
	Contenido en humus	UNE-EN 1744-1:2010 + A1:2013 Apdo. 15.1
	Contaminantes ligeros	UNE-EN 1744-1:2010 + A1:2013 Apdo. 14.2
	Sulfatos solubles en ácido	UNE-EN 1744-1:2010 + A1:2013 Apdo. 12
	Contenido total de Azufre	UNE-EN 1744-1:2010 + A1:2013 Apdo. 11.1
	Estabilidad al sulfato de magnesio	UNE-EN 1367-2:2010 excepto Anexo C

## Piedra Natural

### Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b>
Piedra Natural	Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 1925:1999
	Resistencia a la compresión uniaxial ( $F < 2000 \text{ kN}$ )	UNE-EN 1926:2007 Excepto apdo. 7.3.2
	Determinación de la densidad aparente y de la porosidad abierta	UNE-EN 1936:2007 Apdo. 8.1
	Resistencia a la heladicidad, ensayo tecnológico (Ensayo A)	UNE-EN 12371:2011

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Determinación de la resistencia a flexión bajo carga concentrada <i>(F &lt; 20 kN)</i>	UNE-EN 12372:2007
	Determinación de la carga de rotura para anclajes	UNE-EN 13364:2002
	Absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008
	Resistencia al envejecimiento por choque térmico	UNE-EN 14066:2014
	Resistencia a la abrasión. Método A: método del disco de abrasión ancho (Capon)	UNE-EN 14157:2005 Apdo. 3
	Energía de rotura (por impacto)	UNE-EN 14158:2004
	Resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción	UNE-EN 14231:2004