

**RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA****El laboratorio**

LABSON GEOTECNIA Y SONDEOS SL

**Situado en:**

FLAUTA MÁGICA 168 JUNTO ORGEGA GASSET 14, NAVE. CP 29006. MÁLAGA

**En fecha:** 21 de octubre de 2025

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

**A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)****A.1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	GT01	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-1:2019
	GT02	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2:2019
X	GT03	c	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
X	GT04	d	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE)(PG3)
	GT05	e	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE)(PG3)
	GT06	f	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE) (PG3)
	GT07	g	Límite de retracción de un suelo	UNE 103108:1996 (CTE)
	GT08	h	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE-EN ISO 17892-1:2015/A1:2022
	GT68	-	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (PG3)
	GT09	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103301:1994 (CTE)
	GT10	k	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE-EN ISO 17892-3:2018 (CTE)
	GT69	-	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103302:1994 (PG3)

**A.2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	GT11	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993 (CTE)
	GT12	b	Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo	UNE 103401:1998 (CTE)
	GT13	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994 (CTE)
	GT14	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996 (CTE)
	GT15	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996 (CTE)
	GT16	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996 (CTE)
	GT17	g	Ensayo de colapso en suelos	UNE 103406:2006 (CTE)
	GT70	-	Ensayo de colapso en suelos	NLT 254:99 (PG3)

**A.3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	GT18	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:1993 (CTE)
	GT19	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202:2019 (CTE)
	GT20	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:2019 (CTE)
	GT21	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE-EN 16502:2015 (CE)
	GT22	f	Determinación del contenido de Ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83963:2008 (CE) UNE 83963:2008 Erratum:2011



**A.4.- SUELOS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	GT23	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE 103402:1998 (Suelos sin consolidar y sin drenar)
	GT71	-	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE-EN ISO 17892-9:2019 (suelos consolidados y saturados)
	GT24	b	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102:1995 (CTE)
X	GT25	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994 (CTE)
X	GT26	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)
	GT27	e	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995 (PG3)

**A.5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	GT28	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689:2019
	GT29	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990
	GT30	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2:1990 UNE 22950-2:2003 Erratum
	GT31	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3:1990
	GT32	e	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4:1992
	GT33	f	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5:1996
	GT34	g	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D5873-14
	GT35	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total	UNE-EN 1936:2007
	GT36	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008

**A.6.- DURABILIDAD**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	GT37	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	UNE 146510:2018 (CTE)
	GT72	-	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	NLT 255:1999 (CTE)(PG3)
	GT38	b	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	UNE 146510:2018 (CTE)
	GT39	c	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251:1991

**A.7.- AGESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	GT40	a	Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952:2008 (CE)
	GT41	b	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	UNE-EN 13577:2008 (CE)
	GT42	c	Determinación del ión amonio	UNE 83954:2008 (CE)
	GT43	d	Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (CE)
	GT44	e	Determinación del ión sulfato	UNE 83956:2008 (CE)
	GT45	f	Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008 (CE)

**A.8.- TOMA DE MUESTRAS.**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	GT46	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	UNE 7371:1975
	GT47	b	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm.	XP P94-202 ASTM D1587/D1587M-15
	GT48	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202
	GT49	d	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm.	XP P94-202 ASTM-D2113-14
	GT50	e	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202 ASTM-D2113-14
	GT51	f	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple).	XP P94-202
	GT52	g	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202
	GT53	h	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo	XP P94-202



**SOBRE LA VERSIÓN DE LAS NORMAS TÉCNICAS CONTENIDAS EN ESTA RELACIÓN DE ENSAYOS**

La normas técnicas que se encuentran nombradas en el Código Técnico de la Edificación o en Código Estructural se recogen en esta relación de ensayos de acuerdo con la versión de la norma citada en el CTE vigente en la fecha indicada más arriba y en el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. Tanto el CTE como el Código Estructural especifican respecto de las normas técnicas citadas en sus ambos reglamentos lo siguiente:

*"Cuando se cita una norma UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO debe entenderse que se hace referencia a la versión que se indica, aun cuando exista una versión posterior, salvo en el caso de normas armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, en cuyo caso la cita se deberá relacionar con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia."*

Las normas técnicas que se encuentran nombradas en el Reglamento de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3) se recogen en esta relación de ensayos - en la pestaña VS RD 410 - de acuerdo con la versión de la norma citada en el PG-3 vigente en la fecha indicada más arriba. No obstante debe tenerse en cuenta que, en el caso de estas normas recogidas en el PG-3 sean normas armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, la versión vigente de la norma será la de la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.


Las normas técnicas incluidas en esta relación que no se encuentren recogidas en el CTE, en el Código Estructural o en el PG-3 se encuentran recogidas de acuerdo con la versión de la norma vigente en la fecha indicada más arriba.

En todo caso, debe tenerse en cuenta que la versión en vigor de las normas armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, será la que corresponda con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia. Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una norma armonizada (por tanto, necesarias para el mercado CE) deben utilizarse de acuerdo con la versión indicada en la versión vigente de esa norma armonizada.

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO LUIS MIGUEL CABRERO PORRAS
---

**Luis** Firmado digitalmente por Luis  
Fecha: 2025.10.21  
09:13:07 +02'00'

NATIVIDAD TORRALBO ROMERO cert. elec. repr. B91477539		03/11/2025 12:29	PÁGINA 4/24
VERIFICACIÓN	AWEQU7NCPCHLNYZV3V47GSSNU7J4T	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">HTTPS://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	



**RELACION DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA**

**El laboratorio**

LABSON GEOTECNIA Y SONDEOS SL

**Situado en:**

FLAUTA MÁGICA 168 JUNTO ORGEGA GASSET 14, NAVE. CP 29006. MÁLAGA

**En fecha:** 21 de octubre de 2025

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

**D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)**

**D.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021**

**D.1.1.- HORMIGONES**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EH001	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2009 (CE)
	EH002	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2009 (CE) UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015 (CE)
X	EH003	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2009 (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (CE)
X	EH004	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2009 (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (CE) Apartado 57.3.2 del CE
X	EH005	e	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:2010
X	EH006	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2009 (CE)
	EH007	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2009 UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011 (CE) Artículo 57.5.7 del CE
	EH008	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2020
	EH009	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	(indicar nombre o código de procedimiento interno del laboratorio)
	EH010	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2010 (CE) Artículo 57.5.7 del CE
	EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2009 (CE)
X	EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2022
	EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2009 (CE)
	EH014	n	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4: 2022
	EH015	o	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE EN 12350-8:2011 (CE)
	EH016	p	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo del escurrimiento con el anillo japonés	UNE EN 12350-12:2011 (CE)
	EH017	q	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Método de la caja en L	UNE EN 12350-10:2011 (CE)
	EH018	r	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE EN 12350-9:2011 (CE)
	EH019	s	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004
	EH020	t	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	UNE 83510:2004
	EH021	u	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE-EN 14721:2006+A1:2008 (CE)
	EH022	v	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE-EN 14488-7:2007 (CE)
	EH023	w	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE-EN 16502:2015 (CE)
	EH024	x	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963:2008 (CE) UNE 83963:2008 Erratum:2011 (CE)
	EH025	y	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE 112010:2011
	EH026	z	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE 112011:2011
	EH027	ab	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	UNE-EN 445:2009 (CE)
	EH028	ac	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2020

	EH029	ad	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	UNE-EN 12390-1:2013 (CE)
--	-------	----	--	--------------------------

#### D.1.2.- CEMENTOS

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH030	a	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH031	b	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH032	c	Determinación del trióxido de azufre (SO3)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH033	d	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH034	e	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2017** (CE)
	EH035	f	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018** (CE)

#### D.1.3.- ÁRIDOS

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH036	a	Determinación de terrones de arcilla	UNE 146403:2018 (CE)
	EH038	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE 146512:2018** UNE 146513:2018** (CE)
	EH039	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 146404:2018** (CE)
	EH040	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco	UNE 146406:2018 (CE)
	EH041	f	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** (CE) UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016** (CE)
	EH042	g	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013** (CE)
	EH043	h	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014** (CE)
	EH044	i	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:2012** (CE)
	EH045	j	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:2012** (CE) UNE-EN 933-2:1996** (CE) UNE-EN 933-2:1996/1M:1999** (CE)
	EH046	k	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH047	l	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH048	m	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH049	n	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH051	p	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:2010* (CE)
	EH052	q	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1367-2:2010** (CE)
	EH053	r	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008**
	EH054	s	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH055	t	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH056	u	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**
	EH057	v	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:2018 (CE)

**D.1.4.- AGUAS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH058	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008 (CE)
	EH059	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008 (CE)
	EH060	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008 (CE)
	EH061	d	Determinación de sulfatos	UNE 83956:2008 (CE)
	EH062	e	Determinación de cloruros	UNE 83958:2014 (CE)
	EH063	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 83959:2014 (CE)
	EH064	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 83960:2014 (CE)
	EH065	h	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008 (CE)
	EH066	i	Contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (CE)
	EH070	m	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008 (CE)

**D.1.5.- ACEROS****D.1.5.1.- ARMADURAS PASIVAS EN BARRAS RECTAS O ROLLOS DE ACERO CORRUGADO SOLDABLE Y ALAMBRES DE ACERO CORRUGADO O GRAFILADO SOLDABLES CONFORMES A UNE-EN 10080**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH071	a	Sección equivalente	Artículo 34.1 del CE
	EH072	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
	EH073	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE) (Artículo 34.2 del CE, tabla 34.2.f)
	EH074	d	Ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple (empleando los mandriles de las tablas 34.2.c y 34.2.b del CE)	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
	EH075	e	Ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
	EH076	f	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo	Anejo 11 del CE Artículo 49.3.2 del CE
	EH077	g	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
	EH078	h	Resistencia a la carga cíclica	UNE 36065:2011 (CE)
	EH079	i	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	UNE-EN ISO 6892-1:2017 (CE)
	EH080	j	Localización y preparación de muestras y probetas para ensayos mecánicos	UNE-EN ISO 377:2017

**D.1.5.2.- MALLAS ELECTROSOLDADAS Y ARMADURAS BASICAS ELECTROSOLDADAS EN CELOSÍA UNE-EN 10080:**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH081	a	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE) UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
	EH082	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE)
	EH083	c	Doblado en una intersección soldada	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE)
	EH084	d	Determinación de las características geométricas de un panel	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE) (mallas electrosoldadas) UNE-EN 10080:2006 (CE) (armaduras básicas electrosoldadas en celosía)

**D.1.5.3.- ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH085	a	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 (CE) UNE 36094:1997 ERRATUM (CE) UNE-EN ISO 15630-3:2011 (CE)

**D.1.5.4.- CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH086	a	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 (CE) UNE 36094:1997 ERRATUM (CE) UNE-EN ISO 15630-3:2011 (CE)

**D.1.6.- ADICIONES**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH087	a	Control de calidad de recepción	UNE-EN 450-1:2013 (NA)
	EH088	b	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH089	c	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH090	d	Determinación de la finura	UNE-EN 451-2:2017** (CE)
	EH091	e	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2018* (CE)
	EH092	f	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE-EN 196-3:2017** (CE)
	EH093	g	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO3)	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH094	h	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH095	i	Cenizas volantes. Determinación del óxido de calcio libre	UNE-EN 451-1:2017** (CE)
	EH096	j	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE-EN 450-1:2013 (NA)
	EH097	k	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH098	l	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH099	m	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014** (CE)

**D.1.7.- ADITIVOS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH100	a	Toma de muestras	UNE-EN 934-6:2002 *
	EH101	b	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado	UNE-EN 934-2:2010+A1:2012 (NA)

**D.2.- OTROS ENSAYOS****D.2.1.- HORMIGONES**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH102	a	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	UNE 7457:1986

**D.2.2.- CEMENTOS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH103	a	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland	UNE 80304:2006**
	EH104	b	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	UNE 80114:2014
	EH105	c	Ensayo de puzolanidad	UNE-EN 196-5:2011**

**D.2.3.- ÁRIDOS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH106	a	Toma de muestras	UNE-EN 932-1:1997

**D.2.4.- ACEROS****D.2.4.1.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH107	a	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de la carga concentrada.	UNE 36739:1995 EX
	EH108	b	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.	UNE 36739:1995 EX
	EH109	c	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de obertura-cierre.	UNE 36739:1995 EX

**D.2.4.2.- CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH110	a	Ensayo de tracción de cables y cordones de acero	UNE 7326:1988

**D.2.5.- ADICIONES**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH111	a	Toma de muestras.	UNE-EN 450-1:2013 (NA)

**D.2.6.- ADITIVOS**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH112	a	Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos	UNE-EN 480-8:2013
	EH113	b	Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos	UNE-EN 480-8:2013
	EH114	c	Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE 83214:2016
	EH119	h	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.	UNE 83225:2016
	EH120	i	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	UNE 83226:2016
	EH122	k	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas.	UNE 83258:2005
	EH123	l	Determinación del contenido de cloruros solubles en agua	UNE-EN 480-10:2010

**D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO**

"X"	Código	nº	Ensayo	Norma

**FECHAS DE REVISIÓN DE NORMAS**

2 de febrero de 2024

**NOTAS EN LA RELACIÓN DE ENSAYOS**

- (NA) Norma Armonizada
- (CTE) Norma citada en Código Técnico de la Edificación
- (CE) Norma citada en el Código Estructural
- (PG-3) Norma citada en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes
- \* Norma afectada por Norma (de producto) Armonizada. En dicha NA, se hace referencia a la Norma Europea EN con fecha, cuya transposición es la versión que se indica.
- \*\* Norma afectada por Norma (de producto) Armonizada. En dicha NA se hace referencia a la Norma Europea EN sin fecha, por lo que se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

**SOBRE LA VERSIÓN DE LAS NORMAS TÉCNICAS CONTENIDAS EN ESTA RELACIÓN DE ENSAYOS**

Las normas técnicas que se encuentran nombradas en el Código Técnico de la Edificación o en Código Estructural se recogen en esta relación de ensayos de acuerdo con la versión de la norma citada en el CTE vigente en la fecha indicada más arriba y en el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. Tanto el CTE como el Código Estructural especifican respecto de las normas técnicas citadas en sus ambos reglamentos lo siguiente:

*"Cuando se cita una norma UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO debe entenderse que se hace referencia a la versión que se indica, aun cuando exista una versión posterior, salvo en el caso de normas armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, en cuyo caso la cita se deberá relacionar con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia."*

Nº Reg. Entrada: 2025999012770107. Fecha/Hora: 03/11/2025 12:30:20

Las normas técnicas que se encuentran nombradas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3) se recogen en esta relación de ensayos - en la pestaña VS RD 410 - de acuerdo con la versión de la norma citada en el PG-3 vigente en la fecha indicada más arriba. No obstante debe tenerse en cuenta que, en el caso de estas normas recogidas en el PG-3 sean normas armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, la versión vigente de la norma será la de la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.

Las normas técnicas incluidas en esta relación que no se encuentren recogidas en el CTE, en el Código Estructural o en el PG-3 se encuentran recogidas de acuerdo con la versión de la norma vigente en la fecha indicada más arriba.

En todo caso, debe tenerse en cuenta que la versión en vigor de las normas armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, será la que corresponda con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia. Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una norma armonizada (por tanto, necesarias para el mercado CE) deben utilizarse de acuerdo con la versión indicada en la versión vigente de esa norma armonizada.

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO
LUIS MIGUEL CABRERO PORRAS

**Luis** Firmado digitalmente por Luis  
Fecha: 2025.10.21  
09:13:22 +02'00'

Nº Reg. Entrada: 2025999012770107. Fecha/Hora: 03/11/2025 12:30:20

NATIVIDAD TORRALBO ROMERO cert. elec. repr. B91477539		03/11/2025 12:29	PÁGINA 10/24
VERIFICACIÓN	AEWEQU7NCPCHLNYZV3V47GSSNU7J4T	HTTPS://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

**RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA PRESTACIÓN DE SU**

**El laboratorio:**

**LABSON GEOTECNIA Y SONDEO SL**

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

**FLAUTA MÁGICA 168, JUNTO ORTEGA GASSET 14, NAVE. CP 29006. MÁLAGA**

**En fecha:**

**21/10/2025**

**Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:**

**ÁREA B: CONGLOMERANTES, ÁRIDOS, AGUA, HORMIGÓN Y PREFABRICADOS DE HORMIGÓN**

**GRUPO B-1. CONGLOMERANTES HIDRÁULICOS Y AGUA**

**B 1.1 SUBGRUPO CEMENTOS Y ADICIONES**

**Especificación cementos**

**Norma**

<b>Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes</b>	<b>UNE-EN 197-1:2011 (NA)</b>
<b>Cemento. Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos especiales de muy bajo calor de hidratación</b>	<b>UNE-EN 14216:2015 (NA)</b>
<b>Cemento de aluminato cálcico. Composición, especificaciones y criterios de conformidad</b>	<b>UNE-EN 14647:2006 (NA)</b>
<b>Especificación adiciones</b>	<b>Norma</b>
<b>Cenizas volantes para hormigón. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad</b>	<b>UNE-EN 450-1:2013 (NA)</b>
<b>Humo de sílice para hormigón. Definiciones, requisitos y control de la conformidad</b>	<b>UNE-EN 13263-</b>

**B 1.1.1 SUBGRUPO CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1**

**B 1.1.2 SUBGRUPO CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2**

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
X	OLB001	Cemento	F	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 7: Métodos de toma y preparación de muestras de cemento	UNE-EN 196-7:2008
X	OLB002	Cemento	F	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 1: Determinación de resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018**
	OLB003	Cemento	F	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 3: Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen. Apartado 6. Ensayo de tiempo de fraguado	UNE-EN 196-3:2017**
	OLB004	Cemento	F	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 3: Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen. Apartado 7. Ensayo de estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2017**
	OLB005	Cemento	Q	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico de cementos. Apartado 4.4.1 Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014**
	OLB006	Cemento	Q	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2. Análisis químico de cementos. Apartado 4.5.16 Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014**
	OLB007	Cemento	Q	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico de cementos. Apartado 4.4.2 Determinación del sulfato	UNE-EN 196-2:2014**
	OLB008	Cemento	Q	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico de cementos. Apartado 4.4.3 Determinación del residuo insoluble en ácido clorhídrico y carbonato de sodio	UNE-EN 196-2:2014**

**B 1.1.3 SUBGRUPO CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3**

	OLB009	Cemento	Q	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 5: Ensayo de puzolanidad para los cementos puzolánicos	UNE-EN 196-5:2011**
	OLB010	Cemento	Q	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Determinación cuantitativa de los componentes	UNE 80216:2010
	OLB011	Adiciones	F	EHE08 / CE	Determinación del índice de actividad resistente de las adiciones con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2018**
	OLB012	Adiciones	Q	EHE08 / CE	Métodos de ensayo de cenizas volantes. Parte 1: Determinación del contenido de óxido de calcio libre	UNE-EN 451-1:2017**



**B 1.1.4 SUBGRUPO CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4**

OLB013	Cemento	F	RC16	Método de ensayos de cementos. Parte 6: Determinación de la finura	UNE-EN 196-6:2010
OLB014	Adiciones	F	EHE08 / CE	Métodos de ensayo de cenizas volantes. Parte 2: determinación de la finura por tamizado en húmedo	UNE-EN 451-2:2019**
OLB015	Cemento	Q	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 8. Determinación del calor de hidratación. Método por disolución	UNE-EN 196-8:2010**
OLB016	Cemento	Q	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 9. Determinación del calor de hidratación. Método semiadiabático	UNE-EN 196-9:2011**

**B 1.2 SUBGRUPO CALES****Especificación****Norma**

<b>Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad</b>	<b>UNE-EN 459-1:2011 (NA)</b>
---	-------------------------------

**B 1.2.1 SUBGRUPO CALES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1****B 1.2.2 SUBGRUPO CALES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2****B 1.2.3 SUBGRUPO CALES. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3**

OLB017	Cal	F	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 6.4 Estabilidad de volumen	UNE-EN 459-2:2011*
OLB018	Cal	F	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 6.1 Tamaño de partícula por tamizado en seco	UNE-EN 459-2:2011*
OLB019	Cal	F	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 6.2 Tamaño de partícula por tamizado con chorro de aire	UNE-EN 459-2:2011*
OLB020	Cal	Q	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 5.8 Análisis Químico. Cal útil	UNE-EN 459-2:2011*
OLB021	Cal	Q	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 5.3 Sulfatos (expresado como SO3)	UNE-EN 459-2:2011*
OLB022	Cal	Q	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 5.4 Agua libre	UNE-EN 459-2:2011
OLB023	Cal	Q	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 5.7 Pérdida por calcinación	UNE-EN 459-2:2011

**B 1.2.4 SUBGRUPO CALES. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4**

OLB024	Cal	Q	PG3	<b>Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 5.2 Óxido de calcio (CaO) y óxido de magnesio (MgO)</b>	UNE-EN 459-2:2011*
OLB025	Cal	Q	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 5.5 Determinación gravimétrica del dióxido de carbono (CO2) (método de referencia)	UNE-EN 459-2:2011*
OLB026	Cal	Q	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 5.6 Determinación volumétrica del dióxido de carbono (CO2) (método alternativo)	UNE-EN 459-2:2011*
OLB027	Cal	F	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 6.6 Reactividad	UNE-EN 459-2:2011*

**B 1.3 SUBGRUPO AGUA****B 1.3.1 SUBGRUPO AGUA. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1**

OLB028	Agua	F	EHE08	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Toma de muestras	UNE 83951:2008
--------	------	---	-------	--	----------------

**B 1.3.2 SUBGRUPO AGUA. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2**

OLB029	Agua	Q	EHE08 / CE	Determinación de los cloruros contenidos en el agua utilizada para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 83958:2014
OLB030	Agua	Q	EHE08 / CE	Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 83959:2014
OLB031	Agua	Q	EHE08 / CE	Determinación del contenido de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 83960:2014



OLB032	Agua	Q	EHE08/CE	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del Ph. Método potenciométrico	UNE 83952:2008
OLB033	Agua	Q	EHE08/CE	Ataque químico al hormigón. Determinación del contenido en dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008
OLB034	Agua	Q	EHE08/CE	Durabilidad del hormigón. Aguas agresivas. Determinación del contenido en ión amonio	UNE 83954:2008
OLB035	Agua	Q	EHE08/CE	Durabilidad del hormigón. Aguas agresivas. Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008
OLB036	Agua	Q	EHE08/CE	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del contenido en ión sulfato	UNE 83956:2008
OLB037	Agua	Q	EHE08/CE	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008

**B 1.3.3 SUBGRUPO AGUA. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3**

**B 1.3.4 SUBGRUPO AGUA. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4**

OLB038	Agua	Q		Determinación de la resistencia eléctrica del agua	I.T. n.º: .....
OLB039	Agua	Q		Calidad del agua. Determinación del sulfuro disuelto. Método fotométrico usando azul de metileno	I.T. n.º: ..... SO 10530:1992

**GRUPO B-2. ÁRIDOS, ESCOLLERAS Y FILLER**

Especificación	Norma
Áridos para hormigón	UNE-EN
Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas	UNE-EN 13043:2003 (NA)
Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado	UNE-EN 13055-1:2003 (NA)
Áridos ligeros. Parte 2: Áridos ligeros para mezclas bituminosas, tratamientos superficiales y aplicaciones en capas tratadas y no tratadas	UNE-EN 13055-2:2005 (NA)
Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos para su uso en capas estructurales de firmes	UNE-EN 13242:2003+A1:2008
Escolleras. Parte 1: Especificaciones	UNE-EN 13383-1:2003 (NA)
Áridos para balasto	UNE-EN 13450:2003 (NA)
	UNE-EN 13450/AC:2004

**B.2.1 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS**

**B.2.1.1 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1**

OLB040	Áridos	F	PG3	Métodos de muestreo de áridos	UNE-EN 932-1:1997
OLB041	Áridos	F	PG3 EHE08 / CE	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método de tamizado	UNE-EN 933-1:2012**
OLB042	Áridos para mezclas bit. y trat. sup.	F	PG3	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método de tamizado	UNE-EN 933-1:1998*
OLB043	Áridos	F	CE	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 146403:2018 CE
OLB044	Áridos	Q	PG3 EHE08 / CE	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8. Evaluación de los finos. Ensayo del equivalente arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
OLB217	Subbalasto	Q	PF7 del PPTGM F	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8. Evaluación de los finos. Ensayo del equivalente arena	UNE-EN 933-8:2000
OLB045	Áridos	F	PG3	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 5: Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2009
OLB198	Áridos (Zahorras, estab., mater. Tratados con cto.)	F	PG3	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 1: Determinación de la humedad (ISO 17892-1:2014)	UNE-EN ISO 17892-1:2015

Nº Reg. Entrada: 2025999012770107. Fecha/Hora: 03/11/2025 12:30:20



OLB046	Áridos	F	PG3	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 5: Determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso	UNE-EN 933-5:1999** UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**
OLB199	Zahorras	F	PG3	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Parte 2: Métodos de ensayo para la determinación en laboratorio de la densidad de referencia y el contenido en agua. Compactación Próctor	UNE-EN 13286-2:2011
OLB048	Zahorras	F	PG3	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995

### B.2.1.2 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

OLB049	Áridos Subbalasto, Balasto	F	PG3 EHE08/CE PF6-PF7 del PPT GMF	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Métodos para la determinación de la resistencia a la fragmentación. Apartado 5. Determinación de la resistencia a la fragmentación por el método de ensayo de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:1999*
OLB050	Áridos para hormigón	F	EHE08/CE	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 6: Determinación de la densidad de partículas y absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014**
OLB051	Áridos para balasto, mezclas bituminosas, capas granulares y tratadas con coal. Hidrául.	F	PG3	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 6: Determinación de la densidad de partículas y absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2001*
OLB200	Escollera	F		Escollera. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación de la densidad de partículas y absorción de agua	UNE-EN 13383-2:2003
OLB052	Áridos	F	EHE08 / CE	Áridos para hormigones. Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX UNE 146404:2018 CE
OLB053	Áridos	F	PF6 del PPT GMF	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 4: Determinación de la forma de las partículas. Coeficiente de forma	UNE-EN 933-4:2008** PF-6 del PPTGMF
OLB054	Áridos	F	PG3 EHE08/CE	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 3: Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**
OLB055	Áridos	F	PG3 /CE	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 14.2. Determinación de contaminantes ligeros en áridos finos	UNE-EN 1744-1:1999*
OLB056	Subbalasto Escollera	F	PF7 del PPT GMF	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 1: Determinación de la resistencia al desgaste (Micro-Deval)	UNE-EN 1097-1:1997*
OLB057	Áridos Balasto	F	PG3 PF6 del PPTGM F	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 1: Determinación de la resistencia al desgaste (Micro-Deval)	UNE-EN 1097-1:2011** UNE-EN 13450:2003 Anexo E (NA)
OLB058	Áridos	Q	PG3 EHE08 / CE	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 2: Ensayo de sulfato de magnesio	UNE-EN 1367-2:2010**
OLB218	Balasto	Q	PF6 del PPT GMF	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 2: Ensayo de sulfato de magnesio	UNE-EN 1367-2:2010 UNE-EN 13450:2003 Anexo G **
OLB059	Áridos	F	PG3	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción del desmoronamiento en agua	NLT 255:1999 UNE 146510:2018
OLB060	Áridos	F	PG3	Estabilidad de los áridos y fragmentos de rocas frente a la acción de la inmersión en agua y de los ciclos de humedad-sequedad	NLT 260:1999 UNE 146510:2018
OLB061	Escollera	F		Escollera. Parte 2: Métodos de ensayo. <b>Apartado 4</b> <b>Métodos para muestreo</b>	UNE-EN 13383-2:2022



OL-B

OLB062	Escollera	F		Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a compresión uniaxial. Anexo A Determinación de la resistencia a compresión de una escollera	UNE-EN 1926:1999*
OLB063	Áridos para mezclas bit. y trat. sup.	F		Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina	NLT 167:1996
OLB064	Áridos	Q	PG3 CE	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 9: Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
OLB065	Áridos para capas gran. y capas trat.	Q	PG3	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 15.1 Determinación del contenido en humus	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
OLB066	Áridos para hormigón	Q	EHE08/ CE	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 15.1 Determinación del contenido en humus	UNE-EN 1744-1:1999*
OLB067	Áridos para hormigón	Q	EHE08/CE	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 7 Determinación de los cloruros solubles en agua por el método Volhard (método de referencia)	UNE-EN 1744-1:1999*
OLB068	Áridos para capas gran. y capas trat.	Q	PG3	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 12 Contenido de sulfatos solubles en ácido	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
OLB069	Áridos para hormigón	Q	EHE08/CE	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 12 Determinación de los sulfatos solubles en ácido	UNE-EN 1744-1:1999*
OLB070	Áridos para hormigón	Q	EHE08	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 10 Determinación de los sulfatos solubles en agua de áridos reciclados	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
OLB071	Áridos reciclados	F	Rec. para PET para el uso de RCD's	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 11: Ensayo de clasificación de los componentes de los áridos gruesos reciclados	UNE-EN 933-11:2009** UNE-EN 933-11:2009/AC:2010**

**B.2.1.3 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3**

OLB072	Áridos	F		Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 7: Determinación del contenido de conchas. Porcentaje de conchas en áridos gruesos	UNE-EN 933-7:1999**
OLB073	Áridos	F		Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251:1991
OLB074	Escollera	F		Escolleras. Parte 2. Métodos de ensayo. Apartados 5 y 6 Análisis granulometrías gruesas, ligeras y pesadas	UNE-EN 13383-2:2003*
OLB075	Escollera	F		Escolleras. Parte 2. Métodos de ensayo. Apartado 7 Determinación del porcentaje de componentes de escollera con una relación longitud/espesor mayor que 3	UNE-EN 13383-2:2003*
OLB076	Áridos para mezclas bituminosas en frío	PPTP Ctrs. BIT ATC		Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de las emulsiones bituminosas	NLT 196:1984
OLB077	Áridos para capas gran. y capas trat.	Q	PG3	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 15.3 Determinación de los contaminantes orgánicos por el ensayo del mortero	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
OLB078	Áridos para hormigones	Q	EHE08/CE	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 15.3 Determinación de los contaminantes orgánicos por el ensayo del mortero	UNE-EN 1744-1:1999*
OLB079	Áridos para capas gran. y capas trat.	Q	PG3	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 11.1 Determinación del contenido total en azufre	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
OLB080	Áridos para hormigones	Q	EHE08/CE	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 11 Determinación del contenido total en azufre	UNE-EN 1744-1:1999*

Nº Reg. Entrada: 202599012770107. Fecha/Hora: 03/11/2025 12:30:20



OLB081	Áridos para hormigones	Q	EHE08/CE	Ensayos de áridos. Determinación de la reactividad potencial álcali-sílice y álcali-silicato de los áridos. Método acelerado en probetas de mortero	UNE 146508:2018
--------	------------------------	---	----------	---	-----------------

**B.2.1.4 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4**

OLB082	Áridos	F		Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 4: Determinación de la retracción por secado	UNE-EN 1367-4:2009**
OLB083	Áridos	F		Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 5: Determinación de la resistencia al choque térmico	UNE-EN 1367-5:2011**
OLB084	Mezclas bituminosas	F	PG3	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 8: Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8:2021**
OLB085	Áridos pavimentos de hormigón	F	PG3	Residuo insoluble de los áridos en ácido clorhídrico (CIH) (Proporción de partículas silíceas del árido fino)	NLT 371:1994
OLB086	Mezclas bituminosas	F		Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos finos (procedimiento Riedel-Weber)	NLT 355:1993
OLB087	Balasto	Q	PPT GMF	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 3: Ensayos de ebullición para los basaltos «sonnenbrand»	UNE-EN 1367-3:2001** UNE-EN 1367-3/AC:2004**
OLB201	Áridos pavim. Hormigón	Q		Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 3: Preparación de eluatos por lixiviación de áridos	UNE-EN 1744-3:2003
OLB088	Áridos para hormigones	Q	EHE08/CE	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 13 Determinación de los sulfuros solubles en ácido	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013
OLB089	Áridos	Q	PG3	Ensayos de áridos. Determinación de la reactividad potencial de los áridos. Método químico. Parte 2: Determinación de la reactividad álcali-carbonato	UNE 146512:2018** UNE 146513:2018**(CE)
OLB090	Áridos	Q	EHE08/CE	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:2018
OLB091	Zahorra siderúrgica	F	PG3	Determinación del grado de envejecimiento en escorias de acerías	NLT 361:1991
OLB092	Zahorra siderúrgica	Q	PG3	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 19.1 Determinación de la desintegración del silicato bicálcico de las escorias de horno alto enfriadas al aire	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
OLB219	Áridos siderúrgicos para para Mezclas Bituminosas	Q	PG3	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 19.1 Determinación de la desintegración del silicato bicálcico de las escorias de horno alto enfriadas al aire	UNE-EN 1744-1:1999*
OLB093	Zahorra siderúrgica	Q	PG3	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 19.3 Determinación de la expansión de las escorias de fundición de acero (Estabilidad en volumen)	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
OLB220	Áridos siderúrgicos para para Mezclas Bituminosas	Q	PG3	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 19.3 Determinación de la expansión de las escorias de fundición de acero (Estabilidad en volumen)	UNE-EN 1744-1:1999*

**B.2.2 SUBGRUPO FILLER****B.2.2.1 SUBGRUPO FILLER. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1****B.2.2.2 SUBGRUPO FILLER. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2**

OLB094	Filler	F		Análisis granulométrico por tamizado del polvo mineral	NLT 151:1989
OLB095	Filler	F	PG3	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 3: Determinación de la densidad aparente y la porosidad. Anexo A. Método para la determinación de la densidad aparente del filler en queroseno	UNE-EN 1097-3:1999

**B.2.2.3 SUBGRUPO FILLER. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3**

OLB096	Filler	F	PG3	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 10: Evaluación de finos. Granulometría de los fillers (Tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10:2010**
OLB097	Filler	F		Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 7: Determinación de la densidad real del filler. Método del picnómetro	UNE-EN 1097-7:2009**
OLB098	Filler	Q		Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 4: Determinación de la sensibilidad al agua de los materiales de relleno para mezclas bituminosas	UNE-EN 1744-4:2007**

**B.2.2.4 SUBGRUPO FILLER. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4**

OLB099	Filler	F		Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 4: Determinación de la porosidad del filler seco compactado	UNE-EN 1097-4:2009**
--------	--------	---	--	--	----------------------

**GRUPO B-3. HORMIGÓN, LECHADAS, PREFABRICADOS Y HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE**

**B.3.1 SUBGRUPO HORMIGÓN**

**B.3.1.1 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1**

X	OLB100	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 1: Toma de muestras	UNE-EN 12350-1:2009 (CE)
X	OLB101	Hormigón y hormigón de pavimento	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2: Ensayo de asentamiento	UNE-EN 12390-2:2009 (CE) UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015 (CE)
	OLB202	Hormigón de pavim.	F	PG3	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2: Ensayo de asentamiento	UNE-EN 12350-2:2009
X	OLB102	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 2: Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia	UNE-EN 12390-2:2009 (CE) UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015
	OLB203	Hormigón de pavim.	F	PG3	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 2: Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia	UNE-EN 12390-2:2009 UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015
X	OLB103	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Anexo A.4 Ajuste de las probetas de ensayo. Refrentado. Método del mortero de azufre	UNE-EN 12390-3:2009. Anexo A (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011

**B.3.1.2 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2**

X	OLB104	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Anexo A2. Ajuste de las probetas de ensayo. Pulido	UNE-EN 12390-3:2009. Anexo A (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011
X	OLB105	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas	UNE-EN 12390-3:2009 (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 Anexo 57.3.2 del CE
	OLB204	Hormigón magro	F	PG3	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas	UNE-EN 12390-3:2009 UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011
	OLB106	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 5: Determinación de la resistencia a flexión de probetas	UNE-EN 12390-5:2020
	OLB205	Hormigón de pavim.	F	PG3	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 5: Resistencia a flexión de probetas	UNE-EN 12390-5:2009
	OLB107	Hormigón	F	PG3	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 6: Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas	UNE-EN 12390-6:2010
	OLB206	Hormigón de pavim.	F	PG3	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 6: Resistencia a tracción indirecta de probetas	UNE-EN 12390-6:2010

Nº Reg. Entrada: 202599012770107. Fecha/Hora: 03/11/2025 12:30:20

	OLB108	Hormigón	F	CE PG3	Ensayos de hormigón fresco. Parte 7: Determinación del contenido del aire. Métodos de presión	UNE-EN 12350-7:2010 (CE) Artículo 57.5.7 del CE
	<del>OLB207</del>	<del>Hormigón de pavim.</del>	<del>F</del>	<del>PG3</del>	<del>Ensayos de hormigón fresco. Parte 7: Determinación del contenido del aire. Métodos de presión</del>	<del>UNE-EN 12350-7:2010</del>
X	OLB109	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón fresco. Parte 6: Determinación de la densidad	UNE-EN 12350-6:2009 (CE)
	OLB110	Hormigón	F	CE	Determinación del contenido, tamaño máximo característico y módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco	UNE 146406:2018 (CE)
X	OLB111	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 7: Densidad del hormigón endurecido	UNE-EN 12390-7:2020 UNE-EN 12390-7:2020/AC:2021
	OLB112	Hormigón	F	EHE08 CE PG3	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 1: Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2009 (CE)
	<del>OLB208</del>	<del>Hormigón de pavim.</del>	<del>F</del>	<del>PG3</del>	<del>Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 1: Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión</del>	<del>UNE-EN 12504-1:2009 (Ens. Compresión: UNE-EN 12390-3:2009) (Tolerancias UNE-EN 12390-1:2013)</del>
	OLB113	Hormigón	F		Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 2: Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote	UNE-EN 12504-2:2022
	OLB114	Hormigón	F		Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4: Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE-EN 12504-4:2022
	OLB209	Puentes, viaductos.	F	PG3/Recomendaciones realización Pruebas de carga Mº Fomento	Prueba de carga	Recomendaciones para la realización de pruebas de carga Mº de Fomento / PG3

**B.3.1.3 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3**

	OLB115	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 8: Profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE-EN 12390-8:2009 UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011 Artículo 57.5.7 del CE
	OLB116	Hormigón fibras	F	CE	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004
	OLB117	Hormigón fibras	F	CE	Métodos de ensayos para hormigón con fibras metálicas. Determinación del contenido en fibras en el hormigón fresco y en el endurecido	UNE-EN 14721:2006+A1:2008 (CE)
	OLB118	Hormigón fibras	F	CE	Ensayos de hormigón proyectado. Parte 7: Contenido en fibras del hormigón reforzado con fibras	UNE-EN 14488-7:2007 (CE)
	OLB210	Pavimentos de hormigón, Hormigón magro	F	PG3	Medida de la irregularidad superficial de un pavimento mediante la regla de tres metros, estática o rodante	NLT-334-98

**B.3.1.4 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4**

	OLB119	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3: Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2020 (CE)
	OLB120	Hormigón fibras	F	EHE08/CE	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	UNE 83510:2004

**B.3.2 SUBGRUPO LECHADAS**

**B.3.2.1 SUBGRUPO LECHADAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1**

**B.3.2.2 SUBGRUPO LECHADAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2**

	OLB121	Lechada	F	CE	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 4.3. Ensayo de fluidez	UNE-EN 445:2009 (CE)
--	--------	---------	---	----	--	----------------------

Nº Reg. Entrada: 2025999012770107. Fecha/Hora: 03/11/2025 12:30:20



OLB122	Lechada	F	CE	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 4.4 Ensayo del tubo inclinado	UNE-EN 445:2009 (CE)
OLB123	Lechada	F	CE	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 4.5 Ensayo de la mecha inducida	UNE-EN 445:2009 (CE)
OLB124	Lechada	F	CE	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 4.6. Ensayo de resistencia a la compresión	UNE-EN 445:2009 (CE)
OLB221	Lechada	F	CE	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 4.7. Ensayo de densidad	UNE-EN 445:2009 (CE)

**B.3.2.3 SUBGRUPO LECHADAS. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3**

**B.3.2.4 SUBGRUPO LECHADAS. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4**

**B.3.3 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN**

Especificación	Norma
Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero	UNE-EN 1916:2008 (NA)
Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1916:2008	UNE 127916:2014 (NA)
Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917	UNE-EN 1917:2008 (NA)
Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917	UNE 127917:2015 (NA)
Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004
Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340:2004	UNE 127340:2006 (NA)
Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004
Propiedades y condiciones de suministro y recepción de los adoquines de hormigón	UNE 127338:2007 (NA)
Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004
Propiedades y condiciones de suministro y recepción de las baldosas de hormigón	UNE 127339:2012 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior	UNE-EN 13748-1:2005 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-1:2005	UNE 127748-1:2012 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior	UNE-EN 13748-2:2005
Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-2:2005	UNE 127748-2:2012 (NA)
Piedra aglomerada. Baldosas modulares para suelo (uso interno y externo)	UNE-EN 15285:2009 (NA)

**B.3.3.1 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1**

**B.3.3.2 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2**

OLB125	Tubos	F		Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero. Apartados 4.3.2 Aspecto de superficie y Apartados 4.3.3 Características geométricas de los tubos	UNE-EN 1916:2008 (NA) UNE 127916:2014 (NA)
OLB126	Tubos	F		Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero. Anexo F Método de ensayo para la medida de la absorción de agua	UNE-EN 1916:2008 (NA) UNE 127916:2014 (NA)
OLB127	Pozos	F		Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Apartado 4.3.2 Acabado superficial y Apartados 4.3.3 Características geométricas	UNE-EN 1917:2008* (NA) UNE 127917:2015* (NA)
OLB128	Pozos	F		Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Anexo D Método de ensayo para la medida de la absorción de agua	UNE-EN 1917:2008 (NA) UNE 127917:2015 (NA)
OLB129	Bordillos de hormigón	F		Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartados 5.2.3 Características geométricas y Anexos C Medida de las dimensiones de un elemento	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007 (NA) UNE 127340:2006 (NA)
OLB130	Bordillos de hormigón	F		Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartados 5.3.2 Resistencia climática y Anexo E Determinación de la absorción total de agua	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007 (NA) UNE 127340:2006 (NA)

Nº Reg. Entrada: 2025999012770107. Fecha/Hora: 03/11/2025 12:30:20



OL-B

OLB131	Bordillos de hormigón	F	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexos F Medida de la resistencia a la flexión	UNE-EN 1340:2004 Anexo F (NA) UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007 (NA) UNE 127340:2006 (NA)
OLB132	Adoquines de hormigón	F	Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo J Verificación de los aspectos visuales y Anexo C Medida de las dimensiones de un adoquín	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA)
OLB133	Adoquines de hormigón	F	Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartado 5.3.2 Resistencia climática y Anexo E Determinación de la absorción total de agua	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA)
OLB134	Adoquines de hormigón	F	Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo F Medición de la resistencia a la rotura por tracción	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA)
OLB135	Baldosas de hormigón	F	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo J Verificación de los aspectos visuales y Anexo C Medida de las dimensiones de una baldosa	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012 (NA)
OLB136	Baldosas de hormigón	F	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo F Medida de la resistencia a flexión y carga de rotura	UNE-EN 1339:2004 Anexo F (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012 (NA)
OLB137	Baldosas de hormigón	F	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartado 5.3.2 Resistencia climática y Anexo E Determinación de la absorción total de agua	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012 (NA)
OLB138	Baldosas de terrazo uso interior	F	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Apartado 4.2.2 Requisitos dimensionales y Apartado 4.2.3 Características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA) UNE 127748-1:2012 (NA)
OLB139	Baldosas de terrazo uso interior	F	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-1 Anexo C Resistencia al impacto	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA) UNE 127748-1:2012 (NA)
OLB140	Baldosas de terrazo uso interior	F	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Apartado 5.5 Resistencia a flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA) UNE 127748-1:2012 (NA)
OLB141	Baldosas de terrazo uso interior	F	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Apartado 5.8 Absorción de agua	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA) UNE 127748-1:2012 (NA)
OLB142	Baldosas de terrazo uso exterior	F	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Apartado 4.2.2 Requisitos dimensionales y Apartado 4.2.3 Características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012 (NA)
OLB143	Baldosas de terrazo uso exterior	F	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-2 Anexo C Resistencia al impacto	UNE 127748-2:2012 (NA)
OLB144	Baldosas de terrazo uso exterior	F	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Apartado 5.5 Resistencia a flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012 (NA)
OLB145	Baldosas de terrazo uso exterior	F	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Apartado 4.2.6 Resistencia climática y Apartado 5.8 Absorción de agua	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012 (NA)

Nº Reg. Entrada: 2025999012770107. Fecha/Hora: 03/11/2025 12:30:20



OLB146	Piedra aglomerada	F		Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 16: Determinación de las dimensiones, características geométricas y calidad superficial de las baldosas modulares	UNE-EN 14617-16:2012 UNE-EN 15285:2009 (NA) (tolerancias)
OLB147	Piedra aglomerada	F		Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación de la resistencia a flexión	UNE-EN 14617-2:2016**
OLB148	Piedra aglomerada	F		Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 9: Determinación de la resistencia al impacto	UNE-EN 14617-9:2005
OLB149	Piedra aglomerada	F		Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 1: Determinación de la densidad aparente y la absorción de agua	UNE-EN 14617-1:2013**

### B.3.3.3 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3

### B.3.3.4 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4

OLB150	Tubos	F		Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero. Anexo C Método de ensayo para la determinación de la resistencia al aplastamiento	UNE-EN 1916:2008* (NA) UNE 127916:2014* (NA)
OLB151	Tubos	F		Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero. Anexo D Método de ensayo para la determinación de la resistencia a la flexión longitudinal	UNE-EN 1916:2008 (NA) UNE 127916:2014 (NA)
OLB152	Pozos	F		Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Anexo A Método de ensayo para la determinación de la resistencia al aplastamiento de las cámaras de módulos de recrecido	UNE-EN 1917:2008 (NA) UNE 127917:2015 (NA)
OLB153	Pozos	F		Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Anexo B Método de ensayo para medir la resistencia vertical de módulos reductores y módulos de coronación	UNE-EN 1917:2008 (NA) UNE 127917:2015 (NA)
OLB154	Pozos	F		Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Anexo C Métodos de ensayo para la determinación de la estanquidad frente al agua	UNE-EN 1917:2008 (NA) UNE 127917:2015 (NA)
OLB155	Bordillos de hormigón	F		Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo G Medición de la resistencia al desgaste por abrasión	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007 (NA) UNE 127340:2006 (NA)
OLB156	Bordillos de hormigón	F		Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartados 5.3.2 Resistencia climática y Anexo D Determinación de la resistencia al hielo/deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007 (NA) UNE 127340:2006 (NA)
OLB157	Bordillos de hormigón	F		Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo I Método de determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007 (NA) UNE 127340:2006 (NA)
OLB158	Adoquines de hormigón	F		Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo G Medida de la resistencia al desgaste por abrasión	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA)
OLB159	Adoquines de hormigón	F		Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartados 5.3.2 Resistencia climática y Anexo D Determinación de la resistencia al hielo/deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA)
OLB160	Adoquines de hormigón	F		Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo I Método de determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1338:2004* (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006* (NA) UNE 127338:2007* (NA)
OLB161	Baldosas de hormigón	F		Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo G Medida de la resistencia al desgaste por abrasión	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012 (NA)

OL-B

OLB162	Baldosas de hormigón	F	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartado 5.3.2 Resistencia climática y Anexo D Determinación de la resistencia al hielo/deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012 (NA)
OLB163	Baldosas de hormigón	F	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo I Método de determinación de la resistencia al deslizamiento resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012 (NA)
OLB164	Baldosas de terrazo uso interior	F	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Apartado 5.6.1 Resistencia a la abrasión. Ensayo del disco ancho	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA) UNE 127748-1:2012 (NA)
OLB165	Baldosas de terrazo uso interior	F	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Apartado 5.7 Método para la determinación del valor de la resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005* (NA) UNE 127748-1:2012* (NA)
OLB166	Baldosas de terrazo uso exterior	F	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. <b>Apartado 5.6.1 Resistencia a la abrasión. Ensayo del disco ancho</b>	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012 (NA)
OLB167	Baldosas de terrazo uso exterior	F	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Apartado 4.2.6 Resistencia climática y Apartado 5.9 Determinación de la resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 13748-2:2005* (NA) UNE 127748-2:2012* (NA)
OLB168	Baldosas de terrazo uso exterior	F	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Apartado 5.7 Método para la determinación del valor de la resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 13748-2:2005* (NA) UNE 127748-2:2012* (NA)
OLB169	Piedra aglomerada	F	Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 4: Determinación de la resistencia a la abrasión	UNE-EN 14617-4:2012
OLB170	Piedra aglomerada	F	Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación de la resistencia al hielo y al deshielo	UNE-EN 14617-5:2012
OLB171	Piedra aglomerada	F	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción	UNE-EN 14231:2004**

**B.3.4 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE OTROS MATERIALES**

Especificación	Norma
Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo	UNE-EN 1343:2013 (NA)
Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo	UNE-EN 1342:2013 (NA)
Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo	UNE-EN 1341:2013 (NA)
Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos	UNE-EN 12058:2005 (NA)
Adoquines de arcilla cocida. Especificaciones y métodos de ensayo	UNE-EN 1344:2015 (NA)
Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características, evaluación de la conformidad y marcado	UNE-EN 14411:2013 (NA)

**B.3.4.1 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE OTROS MATERIALES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1**

**B.3.4.2 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE OTROS MATERIALES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2**

OLB172	Bordillos piedra nat.	F	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de las características geométricas de las unidades y tolerancias	UNE-EN 13373:2003 UNE-EN 1343:2013 (NA) (tolerancias)
OLB173	Adoquines piedra nat.	F	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de las características geométricas de las unidades y tolerancias	UNE-EN 13373:2003 UNE-EN 1342:2013 (NA) (tolerancias)
OLB174	Baldosas piedra nat. uso exterior	F	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de las características geométricas de las unidades y tolerancias	UNE-EN 13373:2003 UNE-EN 1341:2013 (NA) (tolerancias)
OLB175	Baldosas piedra nat. uso interior	F	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de las características geométricas de las unidades y tolerancias	UNE-EN 13373:2020 UNE-EN 12058:2005 (NA) (tolerancias)

OLB176	Bordillos, adoquines y baldosas piedra nat.	F		Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008
OLB177	Bordillos, adoquines y baldosas piedra nat.	F		Métodos de ensayo de piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total	UNE-EN 1936:2007
OLB178	Bordillos y baldosas piedra nat.	F		Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:2007**
OLB179	Adoquines piedra nat.	F		Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial	UNE-EN 1926:2007**
OLB180	Baldosas piedra nat. uso exterior	F		Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión	UNE-EN 13161:2008**
OLB181	Adoquines arcilla cocida	F		Adoquines de arcilla cocida. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo B Método para la determinación de las dimensiones	UNE-EN 1344:2015 (NA)
OLB182	Adoquines arcilla cocida	F		Adoquines de arcilla cocida. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo D Método para la determinación de la carga de rotura transversal	UNE-EN 1344:2015 (NA)
OLB183	Baldosas cerámicas	F		Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial	UNE-EN ISO 10545-2:2019 UNE-EN 14411:2013 (NA) (tolerancias)
OLB184	Baldosas cerámicas	F		Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuerza de rotura	UNE-EN ISO 10545-4:2019**
OLB185	Baldosas cerámicas	Q		Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química	UNE-EN ISO 10545-13:2017

**B.3.4.3 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE OTROS MATERIALES. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3****B.3.4.4 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE OTROS MATERIALES. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4**

OLB186	Adoquines y baldosas piedra nat.	F		Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión	UNE-EN 14157:2005
OLB187	Adoquines y baldosas piedra nat.	F		Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción	UNE-EN 14231:2004**
OLB188	Adoquines arcilla cocida	F		Adoquines de arcilla cocida. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo E Método para la determinación de la resistencia a la abrasión	UNE-EN 1344:2015 (NA)
OLB189	Adoquines arcilla cocida	F		Adoquines de arcilla cocida. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartado 4.2.5 Resistencia al deslizamiento/derrape	CEN/TS 16165:2012* (Anexo C)
OLB190	Baldosas cerámicas	F		Baldosas cerámicas. Parte 6: Determinación de la resistencia a la abrasión profunda de las baldosas no esmaltadas.	UNE-EN ISO 10545-6:2012
OLB191	Baldosas cerámicas	F		Baldosas cerámicas. Parte 12: Determinación de la resistencia a la helada	UNE-EN ISO 10545-12:1997**
OLB192	Baldosas cerámicas	F		Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características, evaluación de la conformidad y marcado. <b>Resistencia al deslizamiento</b>	<del>CEN/TS 16165:2016**</del> (Anexo C)
OLB193	Productos sin NA	F	CTE	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de	UNE 41901:2017 EX

**B.3.5 SUBGRUPO HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE****B.3.5.1 SUBGRUPO HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1****B.3.5.2 SUBGRUPO HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2**

OLB194	HAC	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 8. Hormigón autocompactante. Ensayo del escurrimiento	UNE-EN 12350-8:2011
OLB195	HAC	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 9. Hormigón autocompactante. Ensayo del embudo en V	UNE-EN 12350-9:2011

OLB196	HAC	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 10: Hormigón autocompactante. Método de la caja en L	UNE-EN 12350-10:2011
OLB197	HAC	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 12: Hormigón autocompactante. Ensayo con el anillo japonés	UNE-EN 12350-12:2011
OLB222	HAC	F	CE	Ensayos de hormigón fresco. Parte 11: Hormigón autocompactante. Ensayo de segregación por tamiz	UNE-EN 12350-11:2010

**B.3.5.3 SUBGRUPO HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3**

**B.3.5.4 SUBGRUPO HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4**

**B.3.6 SUBGRUPO FLÚIDOS DE SOSTENIMIENTO: BENTONITA Y/O POLÍMEROS**

**B.3.6.1 SUBGRUPO FLÚIDOS DE SOSTENIMIENTO: BENTONITA Y/O POLÍMEROS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1**

X	OLB211	Pilotes, pantallas	F	PG3	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes perforados. Fluido de sostenimiento. Densidad	UNE-EN 1536:2011+A1:2016 UNE-EN 1538:2011+A1:2016 I.T.
---	--------	--------------------	---	-----	---	--

**B.3.6.2 SUBGRUPO FLÚIDOS DE SOSTENIMIENTO: BENTONITA Y/O POLÍMEROS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2**

X	OLB212	Pilotes, pantallas	F	PG3	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes perforados. Fluido de sostenimiento. Viscosidad en cono Marsh	UNE-EN 1536:2011+A1:2016 UNE-EN 1538:2011+A1:2016 UNE-EN ISO 13500:2008
X	OLB213	Pilotes, pantallas	Q	PG3	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes perforados. Fluido de sostenimiento. Determinación del PH	UNE-EN 1536:2011+A1:2016 UNE-EN 1538:2011+A1:2016

**B.3.6.3 SUBGRUPO FLÚIDOS DE SOSTENIMIENTO: BENTONITA Y/O POLÍMEROS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 3**

X	OLB214	Pilotes, pantallas	F	PG3	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes perforados. Fluido de sostenimiento. Filtrado	UNE-EN 1536:2011+A1:2016 UNE-EN 1538:2011+A1:2016 UNE-EN ISO 13500:2008
X	OLB215	Pilotes, pantallas	F	PG3	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes perforados. Fluido de sostenimiento. Contenido de arena	UNE-EN 1536:2011+A1:2016 UNE-EN 1538:2011+A1:2016 UNE-EN ISO 13500:2008
X	OLB216	Pilotes, pantallas	F	PG3	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes perforados. Fluido de sostenimiento. Cake	UNE-EN 1536:2011+A1:2016 UNE-EN 1538:2011+A1:2016 UNE-EN ISO 13500:2008

**B.3.6.4 SUBGRUPO FLÚIDOS DE SOSTENIMIENTO: BENTONITA Y/O POLÍMEROS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 4**

Cl En: F: Q:  
Clase de Ensayo físico Ensayo  
Ensayo químico

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE  
LEGAL DEL LABORATORIO  
LUIS MIGUEL CABRERO PORRAS

Luis

Firmado digitalmente por Luis  
Fecha: 2025.10.21 09:13:38  
+02'00'

Revisión normativa del PG-3: Incluye actualización de la Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, del Ministerio de Fomento (BOE núm.

