

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 ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio:

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

En fecha:

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

Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes	UNE-EN 197-1:2011 (NA)
Cemento. Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos especiales de muy bajo calor de hidratación	UNE-EN 14216:2015 (NA)
Cemento de aluminato cálcico. Composición, especificaciones y criterios de conformidad	UNE-EN 14647:2006 (NA)

Especificación adiciones

Norma

Cenizas volantes para hormigón. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad	UNE-EN 450-1:2013 (NA)
Humo de sílice para hormigón. Definiciones, requisitos y control de la conformidad	UNE-EN 13263-1:2006+A1:2009 (NA)

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
	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
	OLB002	Cemento	F	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 1: Determinación de resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2005**
	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB009	Cemento	Q	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 5: Ensayo de puzolanicidad 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	Determinación del índice de actividad resistente de las adiciones con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2005*
	OLB012	Adiciones	Q	EHE08	Métodos de ensayo de cenizas volantes. Parte 1: Determinación del contenido de óxido de calcio libre	UNE-EN 451-1:2006**

B 1.1.4 SUBGRUPO CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB013	Cemento	F	RC16	Método de ensayos de cementos. Parte 6: Determinación de la finura	UNE-EN 196-6:2010
	OLB014	Adiciones	F	EHE08	Métodos de ensayo de cenizas volantes. Parte 2: determinación de la finura por tamizado en húmedo	UNE-EN 451-2:1995**
	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 semidiabático	UNE-EN 196-9:2011**

B 1.2 SUBGRUPO CALES

Especificación

Norma

Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad

UNE-EN 459-1:2011 (NA)

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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB024	Cal	Q	PG3	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 5.2 Óxido de calcio (CaO) y óxido de magnesio (MgO)	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB029	Agua	Q	EHE08	Determinación de los cloruros contenidos en el agua utilizada para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 7178:1960
	OLB030	Agua	Q	EHE08	Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 7132:1958
	OLB031	Agua	Q	EHE08	Determinación de los aceites y grasas contenidos en el agua de amasado de morteros y hormigones	UNE 7235:1971
	OLB032	Agua	Q	EHE08	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del Ph. Método potenciométrico	UNE 83952:2008
	OLB033	Agua	Q	EHE08	Ataque químico al hormigón. Determinación del contenido en dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008
	OLB034	Agua	Q	EHE08	Durabilidad del hormigón. Aguas agresivas. Determinación del contenido en ión amonio	UNE 83954:2008
	OLB035	Agua	Q	EHE08	Durabilidad del hormigón. Aguas agresivas. Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008
	OLB036	Agua	Q	EHE08	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del contenido en ión sulfato	UNE 83956:2008
	OLB037	Agua	Q	EHE08	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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:ISO 10530:1992
--------	------	---	--	--	-------------------------------

GRUPO B-2. ÁRIDOS, ESCOLLERAS Y FILLER

Especificación	Norma
Áridos para hormigón	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 (NA)
Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas	UNE-EN 13043:2003 (NA) UNE-EN 13043:2003/AC:2004 (NA)
Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado	UNE-EN 13055-1:2003 (NA) UNE-EN 13055-1:2003/AC:2004 (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 (NA)
Escolleras. Parte 1: Especificaciones	UNE-EN 13383-1:2003 (NA) UNE-EN 13383-1/AC:2004 (NA)
Áridos para balasto	UNE-EN 13450:2003 (NA) UNE-EN 13450/AC:2004 (NA)

B.2.1 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS

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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB040	Áridos	F	PG3	Métodos de muestreo de áridos	UNE-EN 932-1:1997
	OLB041	Áridos	F	PG3 EHE08	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	EHE08	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 7133:1958
	OLB044	Áridos	Q	PG3 EHE08	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**
	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
	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**
	OLB047	Zahorras	F	PG3	Geotecnia. Ensayo de compactación. Próctor modificado	UNE 103501:1994
	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB049	Áridos	F	PG3 EHE08 PF6 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	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	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	Áridos para hormigones. Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX

OLB053	Áridos	F	EHE08 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	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 EHE08	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	Balasto Subbalasto Escollera	F	PF6 y 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* UNE-EN 13450:2003* Anexo E (NA)
OLB057	Áridos	F	PG3 EHE08	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**
OLB058	Áridos	Q	PG3 EHE08 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**
OLB059	Áridos	F	PG3	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción del desmoronamiento en agua	NLT 255:1999 UNE 146510:2008
OLB060	Áridos	F	PG3	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad. (25 ciclos)	NLT 260:1999 UNE 146511:2008
OLB061	Escollera	F		Escollera. Parte 2: Métodos de ensayo. Apartado 4 Métodos para muestreo	UNE-EN 13383-2:2003
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 EHE08	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	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	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	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	UNE-EN 1744-1:1999*
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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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 granulométrías 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	F		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	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	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*
OLB081	Áridos para hormigones	Q	EHE08	Ensayos de áridos. Determinación de la reactividad potencial álcali-sílice y álcali-silicato de los áridos. Método acelerado en probetas de mortero	UNE 146508:1999 EX

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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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: 2010* UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012
	OLB085	Áridos	F	PG3	Residuo insoluble de los áridos en ácido clorhídrico (ClH) (Proporción de partículas síliceas 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	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 13 Determinación de los sulfuros solubles en ácido	UNE-EN 1744-1:1999*
	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 146507-2:1999 EX
	OLB090	Áridos	Q	EHE08	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:1999 EX
	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**
	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**

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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB100	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 1: Toma de muestras	UNE-EN 12350-1:2006
	OLB101	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2: Ensayo de asentamiento	UNE-EN 12350-2:2006
	OLB202	Hormigón de pavim.	F	PG3	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2: Ensayo de asentamiento	UNE-EN 12350-2:2009
	OLB102	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 2: Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia	UNE-EN 12390-2:2001 y art. 86.3.2 EHE-08
	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
	OLB103	Hormigón	F	EHE08	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 12390-3:2003 y art. 86.3.2 EHE-08

B.3.1.2 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB104	Hormigón	F	EHE08	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 12390-3:2003
	OLB105	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas	UNE-EN 12390-3:2003 y art. 86.3.2 EHE-08
	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 12390-5:2001
	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	EHE08	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 6: Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas	UNE-EN 12390-6:2001
	OLB206	Hormigón de pavim.	F	PG3	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 6: Resistencia a tracción indirecta de probetas	UNE-EN 12390-6:2010
	OLB108	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 7: Determinación del contenido del aire. Métodos de presión	UNE-EN 12350-7:2001
	OLB207	Hormigón de pavim.	F	PG3	Ensayos de hormigón fresco. Parte 7: Determinación del contenido del aire. Métodos de presión	UNE-EN 12350-7:2010
	OLB109	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 6: Determinación de la densidad	UNE-EN 12350-6:2006
	OLB110	Hormigón	F	EHE08	Determinación del contenido, tamaño máximo característico y módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco	UNE 7295:1976
	OLB111	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 7: Densidad del hormigón endurecido	UNE-EN 12390-7:2009
	OLB112	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 1: Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2001 (Ens. Compresión: UNE-EN 12390-3:2003)
	OLB208	Hormigón de pavim.	F	PG3	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 1: Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2009 (Ens. Compresión: UNE-EN 12390-3:2009)
	OLB113	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 2: Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote	UNE-EN 12504-2:2002
	OLB114	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4: Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE-EN 12504-4:2006

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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB115	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 8: Profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE-EN 12390-8:2001 y art. 86.3.3 y Anejo 22.3 EHE08
	OLB116	Hormigón fibras	F	EHE08	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004
	OLB117	Hormigón fibras	F	EHE08	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE 83512-1:2005
	OLB118	Hormigón fibras	F	EHE08	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE 83512-2:2005
	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

B.3.1.4 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB119	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3: Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2006
	OLB120	Hormigón fibras	F	EHE08	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB121	Lechada	F	EHE08	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 3.2 Ensayo de fluidez	UNE-EN 445:1996
	OLB122	Lechada	F	EHE08	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 3.3 Ensayo de exudación	UNE-EN 445:1996
	OLB123	Lechada	F	EHE08	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 3.4 Ensayo de variación de volumen	UNE-EN 445:1996
	OLB124	Lechada	F	EHE08	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 3.5 Ensayo de resistencia a la compresión	UNE-EN 445:1996

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	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 Erratum:2007 (NA)
Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340	UNE 127340:2006 (NA)
Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA)
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/AC:2006 (NA)

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) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-1	UNE 127748-1:2012 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior	UNE-EN 13748-2:2005 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-2	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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)
	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* (NA) UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007* (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* (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 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)
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 14617-16:2006 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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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 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)
	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)
	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)
	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)
	OLB166	Baldosas de terrazo uso exterior	F		Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Apartado 5.6.1 Resistencia a la abrasión. Ensayo del disco ancho	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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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 13373:2003 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 a momento constante.	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 10545-2:1998 UNE-EN ISO 10545-2:1998 Erratum 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 10545-4:2015**
	OLB185	Baldosas cerámicas	Q		Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química	UNE-EN ISO 10545-13:1998

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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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. Resistencia al deslizamiento	CEN/TS 16165:2016** (Anexo C)
	OLB193	Productos sin NA	F	CTE	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir	UNE-ENV 12633:2003

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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	OLB194	HAC	F	EHE08	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE 83361:2007
	OLB195	HAC	F	EHE08	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE 83364:2007
	OLB196	HAC	F	EHE08	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Método de la caja en L	UNE 83363:2007
	OLB197	HAC	F	EHE08	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo de escurrimiento con el anillo japonés	UNE 83362:2007

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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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 UNE-EN 1538:2011+A1:1026 I.T.

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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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 UNE-EN 1538:2011+A1:1026 UNE-EN ISO 13500
	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 UNE-EN 1538:2011+A1:1026

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

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
	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 UNE-EN 1538:2011+A1:1026 UNE-EN ISO 13500
	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 UNE-EN 1538:2011+A1:1026 UNE-EN ISO 13500
	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 UNE-EN 1538:2011+A1:1026 UNE-EN ISO 13500

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

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

NOTAS:

FECHAS DE REVISIÓN: 14 de agosto 2018

Revisión normativa del PG-3: Incluye actualización de la Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 124 de 22/05/2018) y la actualización de la Orden FOM 2523/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 3 de 03/01/2015).

Norma Armonizada (NA) que afecta al ensayo: Resolución de 6 de abril de 2017, del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas (BOE núm. 101 de 28/04/2017).

CRITERIOS DE REVISIÓN

Cuando se citan normas UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO **mencionadas en el PG-3**, la versión (año de publicación) es la vigente en AENOR en la fecha de revisión y tiene carácter indicativo, siendo el PPTP del proyecto quien define dicho año. Cuando se citan normas UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO **mencionadas en otra reglamentación** de obligado cumplimiento, se hace referencia a la versión (año de publicación) que en dicha reglamentación se indica, aún cuando exista una versión posterior.

Para la revisión se aplican estos criterios, excepto cuando se trate de normas UNE transposición de normas EN o EN ISO cuya referencia haya sido publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea en el marco de aplicación del Reglamento 305/2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en cuyo caso la cita debe relacionarse con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.

Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una Norma Armonizada deben utilizarse en la versión indicada en la propia norma armonizada. En cambio, la versión de las normas referenciadas en la norma armonizada que no se utilizan para el mercado CE (no incluidas en el anexo ZA), no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

Cuando se citan normas **NO** mencionadas en el PG-3 o en otra reglamentación de obligado cumplimiento, **ni afectadas por Normas Armonizadas**, se indica la versión vigente en AENOR.

ACLARACIONES

(NA) Norma Armonizada

* Norma afectada por Norma 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 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).

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO

Fdo.: