

ANEXO. DECLARACIÓN RESPONSABLE DE LABORATORIOS. ENSAYOS QUE SE REALIZAN. OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

El laboratorio:

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

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 HIDRAULICOS Y AGUA.

B 1.1 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES.

B 1.1.1 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS TIPO 1.

B 1.1.2 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS TIPO 2.

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB01	Cemento	F	UNE-EN 196-7:2008	Métodos de toma y preparación de muestras de cemento.	UNE-EN 196-7:2008
	OLB02	Cemento	F	UNE-EN 196-3:2005	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 196-3:2005. Apartado 7.
	OLB03	Cemento	Q	UNE-EN 196-2:2006	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico de cementos. Apartado 7. Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE-EN 196-2:2006. Apartado 7.
	OLB04	Cemento	F	UNE-EN 196-1:2005	Métodos de ensayo de cementos. Parte 1: Determinación de resistencias mecánicas.	UNE-EN 196-1:2005
	OLB05	Cemento	F	UNE-EN 196-3:2005	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 196-3:2005. Apartado 6.
	OLB06	Cemento	Q	UNE-EN 196-2:2006	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2. Análisis químico de cementos. Apartado 14. Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2006. Apartado 14.
	OLB07	Cemento	Q	UNE-EN 196-2:2006	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico de cementos. Apartado 8. Determinación gravimétrica del sulfato.	UNE-EN 196-2:2006. Apartado 8.
	OLB08	Cemento	Q	UNE-EN 196-2:2006	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico de cementos. Apartado 9. Determinación del residuo insoluble en ácido clorhídrico y carbonato de sodio.	UNE-EN 196-2:2006. Apartado 9.

B 1.1.3 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS TIPO 3.

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB09	Cemento	Q	UNE-EN 196-5:2006	Métodos de ensayo de cementos. Parte 5: Ensayo de puzolanidad para los cementos puzolánicos.	UNE-EN 196-5:2006
	OLB10	Adiciones	F		Determinación del índice de actividad resistente de las adiciones con cemento Portland.	UNE-EN 196-1:2005
	OLB11	Cemento	Q		Métodos de ensayo de cementos. Determinación cuantitativa de los componentes.	UNE 80216:1991 EX. Apartado 6.
	OLB12	Adiciones	Q		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 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS TIPO 4.

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB13	Cemento	F		Métodos de ensayo de cementos. Determinación de la finura. Apartado 4. Método de permeabilidad al aire (Método Blaine)	UNE 80122:1991. Apartado 4.
	OLB14	Adiciones	F		Métodos de ensayo de cenizas volantes. Parte 2: determinación de la finura por tamizado en húmedo.	UNE-EN 451-2:1995
	OLB15	Cemento	Q		Métodos de ensayo de cementos. Parte 8. Determinación del calor de hidratación. Método por disolución.	UNE-EN 196-8:2005
	OLB16	Cemento	Q		Métodos de ensayo de cementos. Parte 9. Determinación del calor de hidratación. Método semiadiabático.	UNE-EN 196-9:2005

B 1.2 SUBÁREA CALES.**B 1.2.1 SUBÁREA CALES. ENSAYOS TIPO 1.****B 1.2.2 SUBÁREA CALES. ENSAYOS TIPO 2.****B 1.2.3 SUBÁREA CALES. ENSAYOS TIPO 3.**

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB17	Cal	F	UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación de la estabilidad de volumen.	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 5.3.
	OLB18	Cal	F	UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación de la finura de molido.	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 5.2.
	OLB19	Cal	Q	UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación del contenido en sulfatos expresado como SO ₃ .	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 4.6 UNE-EN 196-2:2006. Apartado 8.
	OLB20	Cal	Q	UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación del contenido en agua libre.	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 5.11.
	OLB21	Cal	Q	UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 4.5. UNE-EN 196-2:2006. Apartado 7.

B 1.2.4 SUBÁREA CALES. ENSAYOS TIPO 4.

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB22	Cal	Q	UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación del contenido en óxidos de calcio y magnesio (CaO y MgO).	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 4.2 y 4.3. UNE-EN 196-2:2006
	OLB23	Cal	Q	UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación del contenido en dióxido de carbono (CO ₂).	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 4.4.
	OLB24	Cal	Q	UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación de la reactividad de la cal.	UNE 80502:2003 UNE-EN 459-2:2002. Apartado 5.10.

B 1.3 SUBÁREA AGUA.**B 1.3.1 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS TIPO 1.**

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB25	Agua	F		Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones	UNE 7236:1971
	OLB26	Agua	F		Toma de muestras para la determinación de la agresividad	UNE 83951:2008

B 1.3.2 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS TIPO 2.

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB27	Agua	Q		Determinación de los cloruros contenidos en el agua utilizada para la fabricación de morteros y hormigones.	UNE 7178:1960
	OLB28	Agua	Q		Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado para morteros y hormigones.	UNE 7132:1958
	OLB29	Agua	Q		Determinación de los aceites y grasas contenidos en el agua de amasado de morteros y hormigones.	UNE 7235:1971
	OLB30	Agua	Q		Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones.	UNE 7131:1958
	OLB31	Agua	Q		Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones.	UNE 7130:1958
	OLB32	Agua	Q		Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH.	UNE 7234:1971
	OLB33	Agua	Q		Agresividad. Valor de pH	UNE 83952:2008
	OLB34	Agua	Q		Agresividad. CO ₂ agresivo	UNE-EN 13577:2008
	OLB35	Agua	Q		Agresividad. Ión amonio	UNE 83954:2008
	OLB36	Agua	Q		Agresividad. Ión magnesio	UNE 83955:2008
	OLB37	Agua	Q		Agresividad. Ión sulfato	UNE 83956:2008
	OLB38	Agua	Q		Agresividad. Residuo seco	UNE 83957:2008

B 1.3.3 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS TIPO 3.**B 1.3.4 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS TIPO 4.**

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB39	Agua	Q		Determinación de la resistencia eléctrica del agua	I.T.
	OLB40	Agua	Q		Determinación del contenido de sulfuros del agua	I.T.

GRUPO B-2. ÁRIDOS, ESCOLLERAS Y FILLER

B.2.1 SUBÁREA ÁRIDOS Y ESCOLLERAS

B.2.1.1 SUBÁREA ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS TIPO 1

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB41	Áridos	F	UNE-EN	Métodos de muestreo de áridos	UNE-EN 932-1:1997
	OLB42	Áridos	F	UNE-EN 933-1:1998 y A1:2006, UNE-EN 933-2:1996 y 1M:1999	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1. Determinación de la granulometría de las partículas. Método de tamizado. Tamices de ensayo	UNE-EN 933-1:1998 / A1:2006
	OLB43	Áridos	F		Determinación de la limpieza superficial del árido grueso.	UNE-EN 13043:2003
	OLB44	Áridos	F		Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 7133:1958
	OLB45	Áridos	Q		Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8. Evaluación de los finos. Equivalente arena.	UNE-EN 933-8:2000
	OLB46	Áridos	F	UNE-EN	Humedad mediante secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2000
	OLB47	Áridos	F	UNE-EN 933-5:1999	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 y A1:2005
	OLB48	Zahorras	F		Geotecnia. Ensayo de compactación. Próctor modificado.	UNE 103501:1994
	OLB49	Zahorras	F		Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo.	UNE 103502:1995

B.2.1.2 SUBÁREA ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS TIPO 2

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB50	Áridos	F	UNE-EN 1097-2:1999	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. Apartado 5 y A1:2007
	OLB51	Áridos	F	UNE EN 1097-6:2001	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
	OLB52	Áridos	F		Áridos para hormigones. Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas.	UNE 83115:1989 EX
	OLB53	Áridos	F	UNE-EN 933-4:2000	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 4. Determinación de la forma de las partículas.	UNE-EN 933-4:2000 PF-6 del PPTGMF
	OLB54	Áridos	F	UNE-EN 933-3:1997	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 3. Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:1997 / Err:2004
	OLB55	Áridos	F		Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.	UNE 7244:1971
	OLB56	Áridos	F		Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Contenido de contaminantes ligeros en áridos finos	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 14.2
	OLB57	Áridos	F	UNE-EN 1097-1:1997	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 / A1:2004
	OLB58	Áridos	Q	UNE-EN 1367-2:1999	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 2: Ensayo de sulfato de magnesio.	UNE-EN 1367-2:1999
	OLB59	Desmoronamiento	F		Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción del desmoronamiento en agua.	NLT-255:1996
	OLB60	Desmoronamiento	F		Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad. (25 ciclos)	NLT-260:1996
	OLB61	Escollera	F		Rotura a compresión de escollera.	UNE-EN 13383-1:2003 / AC:2004 UNE-EN 13383-2:2003 UNE-EN 1926:2007
	OLB62	Mb	F		Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina	NLT-167:1996
	OLB63	Áridos	Q	UNE-EN 933-9:1999	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 9. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno.	UNE-EN 933-9:1999 + I.T.
	OLB64	Áridos	Q	UNE-EN 1744-1:1999	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Análisis cualitativo de materia orgánica	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 15.1
	OLB65	Áridos	Q	UNE-EN 1744-1:1999	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Contenido en cloruros solubles en agua en áridos	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 7.

	OLB66	Áridos	Q	UNE-EN 1744-1:1999	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Contenido de sulfatos solubles en ácido	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 12.
	OLB67	Áridos	Q	UNE-EN 1744-1:1999	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Contenido en sulfatos solubles en agua	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 10.

B.2.1.3 SUBÁREA ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS TIPO 3

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB68	Áridos	F	UNE-EN 933-7:1999	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
	OLB69	Desmoronamiento	F		Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas. SDT ("Slake durability test").	NLT-251:1991
	OLB70	Escollera	F		Escolleras. Parte 2. Métodos de ensayos. Análisis granulométrico.	UNE-EN 13383-2:2003. Apartado 5 y 6 + I.T.
	OLB71	Escollera	F		Escolleras. Parte 2. Métodos de ensayo. Forma de las partículas	UNE-EN 13383-2:2003. Apartado 7.
	OLB72	Escollera	F		Longitud de las piedras	PPTGMF + I.T.
	OLB73	Mb	F		Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de las emulsiones bituminosas	NLT-196:1984
	OLB74	Áridos	Q	UNE-EN 1744-1:1999	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Efecto sobre el fraguado de sustancias orgánicas	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 15.3
	OLB75	Áridos	Q	UNE-EN 1744-1:1999	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Contenido de compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:1999
	OLB76	Áridos	Q	UNE 146508:1999 EX	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 SUBÁREA ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS TIPO 4

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB77	Áridos	F	UNE-EN 933-6/AC:2004	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 6. Evaluación de las características superficiales. Coeficiente de flujo de los áridos	UNE-EN 933-6:2002 / AC:2004
	OLB78	Áridos	F	UNE-EN 1367-4:1999	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 4. Determinación de la retracción por secado.	UNE-EN 1367-4:1999
	OLB79	Áridos	F	UNE-EN 1367-5:2003	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 5. Determinación de la resistencia al choque térmico.	UNE-EN 1367-5:2003
	OLB80	Mb	F	UNE-EN 1097-8:2000	Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras áreas pavimentadas. Coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8:2000
	OLB81	Áridos	F		Residuo insoluble de los áridos en ácido clorhídrico (CIH). Proporción de partículas silíceas del árido fino.	NLT-371:1994
	OLB82	Mb	F		Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos finos (procedimiento Riedel-Weber).	NLT-355:1993
	OLB83	Áridos	Q	UNE-EN 1367-3:2001	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 / AC:2004 + PPTGMF
	OLB84	Áridos	Q	I.T.	Contenido de sulfuros en los áridos para hormigón	I.T.
	OLB85	Áridos	Q	UNE 146507-2:1999 EX	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
	OLB86	Áridos	Q	UNE 146509:1999 EX	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:1999 EX

B.2.2 SUBÁREA FILLER

B.2.2.1 SUBÁREA FILLER. ENSAYOS TIPO 1

B.2.2.2 SUBÁREA FILLER. ENSAYOS TIPO 2

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB87	Filler	F		Análisis granulométrico por tamizado del polvo mineral.	NLT-151:1989
	OLB88	Filler	F		Densidad aparente del polvo mineral en queroseno	UNE-EN 1097-3:1999

B.2.2.3 SUBÁREA FILLER. ENSAYOS TIPO 3

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB89	Filler	F	UNE-EN 933-10:2001	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 933-10:2001
	OLB90	Filler	F	UNE-EN 1097-7:2000	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 1097-7:2000

B.2.2.4 SUBÁREA FILLER. ENSAYOS TIPO 4

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB91	Filler	F		Coefficiente de actividad del polvo mineral (procedimiento de Lhorty).	NLT-178:1994
	OLB92	Filler	F	UNE-EN 1097-4:2000	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 4. Determinación de la porosidad del filler seco compactado.	UNE-EN 1097-4:2000
	OLB93	Filler	F		Adhesividad de los ligantes a los áridos en presencia de agua.	NLT-166:1992

GRUPO B-3. HORMIGÓN, LECHADAS, PREFABRICADOS Y HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE**B.3.1 SUBÁREA HORMIGÓN****B.3.1.1 SUBÁREA HORMIGÓN. ENSAYOS TIPO 1**

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB94	Hormigón	F		Ensayos de hormigón fresco. Parte 1. Toma de muestras.	UNE-EN 12350-1:2006
	OLB95	Hormigón	F		Ensayos de hormigón fresco. Parte 2. Ensayo de asentamiento.	UNE-EN 12350-2:2006
	OLB96	Hormigón	F		Fabricación de probetas para ensayos de resistencia	UNE-EN 12390-2:2001 UNE-EN 12390-1:2001 / AC:2005

B.3.1.2 SUBÁREA HORMIGÓN. ENSAYOS TIPO 2

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB97	Hormigón	F		Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia (idem nº 96)	UNE-EN 12390-2:2001 UNE-EN 12390-1:2001 / AC:2005
	OLB98	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Refrentado de probetas con mortero de azufre	UNE-EN 12390-3:2003 Anexo A.4
	OLB99	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Preparación de probetas por pulido	UNE-EN 12390-3:2003 Anexo A.2
	OLB100	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3. Determinación de la resistencia a compresión de probetas.	UNE-EN 12390-3:2003 UNE-EN 12390-4:2001
	OLB101	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 5. Determinación de la resistencia a flexión de probetas.	UNE-EN 12390-5:2001
	OLB102	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 6. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas.	UNE-EN 12390-6:2001 / AC:2005
	OLB103	Hormigón	F		Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Método de presión.	UNE-EN 12350-7:2001
	OLB104	Hormigón	F		Densidad del hormigón fresco	UNE-EN 12350-6:2006
	OLB105	Hormigón	F		Contenido de árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976
	OLB106	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 7. Densidad del hormigón endurecido	UNE-EN 12390-7:2001 / AC:2005
	OLB107	Hormigón	F		Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 1. Testigos. Extracción. Examen y ensayo a compresión.	UNE-EN 12504-1:2001 UNE-EN 12390-3:2003
	OLB108	Hormigón	F		Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 2. Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote.	UNE-EN 12504-2:2002
	OLB109	Hormigón	F		Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos.	UNE-EN 12504-4:2006

B.3.1.3 SUBÁREA HORMIGÓN. ENSAYOS TIPO 3

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB110	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 8. Profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE-EN 12390-8:2001
	OLB111	Hormigón fibras	F		Hormigón con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004
	OLB112	Hormigón fibras	F		Hormigón con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE 83512-1:2005
	OLB113	Hormigón fibras	F		Hormigón con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE 83512-2:2005

B.3.1.4 SUBÁREA HORMIGÓN. ENSAYOS TIPO 4

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB114	Hormigón fibras	F		Hormigón con fibras. Medida de la docilidad por medio del Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2006
	OLB115	Hormigón fibras	F		Hormigón con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	UNE 83510:2004

B.3.2 SUBÁREA LECHADAS

B.3.2.1 SUBÁREA LECHADAS. ENSAYOS TIPO 1

B.3.2.2 SUBÁREA LECHADAS. ENSAYOS TIPO 2

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB116	Lechada	F		Lechadas para tendones de pretensado. Fluidez de lechada de inyección	UNE-EN 445:1996
	OLB117	Lechada	F		Lechadas para tendones de pretensado. Exudación de lechada de inyección	UNE-EN 445:1996
	OLB118	Lechada	F		Lechadas para tendones de pretensado. Variación de volumen	UNE-EN 445:1996
	OLB119	Lechada	F		Lechadas para tendones de pretensado. Resistencia a compresión	UNE-EN 445:1996

B.3.2.3 SUBÁREA LECHADAS. ENSAYOS TIPO 3

B.3.2.4 SUBÁREA LECHADAS. ENSAYOS TIPO 4

B.3.3 SUBÁREA PREFABRICADOS

B.3.3.1 SUBÁREA PREFABRICADOS. ENSAYOS TIPO 1

B.3.3.2 SUBÁREA PREFABRICADOS. ENSAYOS TIPO 2

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB120	Tubos	F	UNE-EN 1916:2003	Tubos prefabricados de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero, para conducciones sin presión. Características geométricas de los tubos.	UNE-EN 1916:2003 / Err:2006 + AC:2005
	OLB121	Bordillos	F	UNE-EN 1340:2004	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Características geométricas	UNE-EN 1340:2004 / Err:2007
	OLB122	Bordillos	F	UNE-EN 1340:2004	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Absorción de agua	UNE-EN 1340:2004 / Err:2007
	OLB123	Bordillos	F	UNE-EN 1340:2004	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a la flexión	UNE-EN 1340:2004 / Err:2007

B.3.3.3 SUBÁREA PREFABRICADOS. ENSAYOS TIPO 3

B.3.3.4 SUBÁREA PREFABRICADOS. ENSAYOS TIPO 4

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	OLB124	Tubos	F	UNE-EN 1916:2003	Tubos prefabricados de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero, para conducciones sin presión. Permeabilidad.	UNE-EN 1916:2003 / Err:2006 + AC:2005
	OLB125	Tubos	F	UNE-EN 1916:2003	Tubos prefabricados de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero, para conducciones sin presión. Resistencia mecánica (aplastamiento).	UNE-EN 1916:2003 / Err:2006 + AC:2005
	OLB126	Bordillos	F	UNE-EN 1340:2004	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Coeficiente de desgaste bordillos de hormigón	UNE-EN 1340:2004 / Err:2007
	OLB127	Bordillos	F	UNE-EN 1340:2004	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a la intemperie de bordillos	UNE-EN 1340:2004 / Err:2007
	OLB128	Pozos	F	UNE-EN 1917:2003	Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Resistencia al aplastamiento de pozos	UNE-EN 1917:2003 / Err:2005
	OLB129	Pozos	F	UNE-EN 1917:2003	Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Resistencia bajo carga vertical de pozos	UNE-EN 1917:2003 / Err:2005
	OLB130	Pozos	F	UNE-EN 1917:2003	Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Estanquidad frente al agua de pozos	UNE-EN 1917:2003 / Err:2005
	OLB131	Pozos	F	UNE-EN 1917:2003	Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Absorción de agua en pozos	UNE-EN 1917:2003 / Err:2005

B.3.4 SUBÁREA HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE

B.3.4.1 SUBÁREA HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. ENSAYOS TIPO 1

B.3.4.2 SUBÁREA HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. ENSAYOS TIPO 2

Marcar X	Código	Tipo / Producto	Clase / Ensayo	Marcado CE	Ensayo	Norma
	132	HAC	F		Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE 83361:2007
	133	HAC	F		Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V.	UNE 83364:2007
	134	HAC	F		Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Método de la caja en L	UNE 83363:2007
	135	HAC	F		Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo de escurrimiento con el anillo japonés.	UNE 83362:2007

B.3.4.3 SUBÁREA HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. ENSAYOS TIPO 3

B.3.4.4 SUBÁREA HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. ENSAYOS TIPO 4

Clase de Ensayo:	F: Ensayo físico	Q: Ensayo químico
------------------	---------------------	----------------------

En..... ade de.....

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO

Fdo.: