

<b>TABLA II</b>				
<b>OBRAS LINEALES.</b>				
<b>ÁREA B: CONGLOMERANTES, ÁRIDOS, AGUA, HORMIGÓN Y PREFABRICADOS DE HORMIGÓN.</b>				
<b>GRUPO B-1. CONGLOMERANTES HIDRAULICOS Y AGUA.</b>				
TIPO / PRODUCTO	CLASE / ENSAYO	MCE	ENSAYO	NORMAS ACREDITACIÓN
<b>B 1.1 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES.</b>				
<b>B 1.1.1 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1.</b>				
<b>B 1.1.2 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2.</b>				
Cemento	F	UNE EN 196-7:2008	Métodos de toma y preparación de muestras de cemento.	UNE EN 196-7:2008
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.
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.
Cemento	F	UNE-EN 196-1:2005	Métodos de ensayo de cementos. Parte 1: Determinación de resistencias mecánicas.	UNE-EN 196-1:2005
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.
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
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.
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>B 1.1.3 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3.</b>				
Cemento	Q	UNE-EN 196-5:2006	Métodos de ensayo de cementos. Parte 5: Ensayo de puzolanicidad para los cementos puzolánicos.	UNE-EN 196-5:2006
Adiciones	F		Determinación del índice de actividad resistente de las adiciones con cemento Portland.	UNE-EN 196-1:2005
Cemento	Q		Métodos de ensayo de cementos. Determinación cuantitativa de los componentes.	UNE 80216:1991 EX Apartado 6.
Adiciones	Q		Métodos de ensayo de cenizas volantes. Parte 1: Determinación del contenido de óxido de calcio libre.	UNE-EN 451-1:2006
<b>B 1.1.4 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4.</b>				
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.
Adiciones	F		Métodos de ensayo de cenizas volantes. Parte 2: determinación de la finura por tamizado en húmedo.	UNE-EN 451-2:1995
Cemento	Q		Métodos de ensayo de cementos. Parte 8. Determinación del calor de hidratación. Método por disolución.	UNE-EN 196-8:2005
Cemento	Q		Métodos de ensayo de cementos. Parte 9. Determinación del calor de hidratación. Método semiadiabático.	UNE-EN 196-9:2005
<b>B 1.2 SUBÁREA CALES.</b>				
<b>B 1.2.1 SUBÁREA CALES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1.</b>				
<b>B 1.2.2 SUBÁREA CALES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2.</b>				

<b>B 1.2.3 SUBÁREA CALES. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3.</b>				
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.
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.
Cal	Q	UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación del contenido en sulfatos expresado como SO <sub>3</sub> .	UNE-EN 459-2:2002 Apartado 4.6 y UNE-EN 196-2:2006 Apartado 8.
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.
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. y UNE-EN 196-2:2006 Apartado 7.
<b>B 1.2.4 SUBÁREA CALES. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4.</b>				
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. y UNE-EN 196-2:2006
Cal	Q	UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación del contenido en dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).	UNE-EN 459-2:2002 Apartado 4.4.
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>B 1.3 SUBÁREA AGUA.</b>				
<b>B 1.3.1 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1.</b>				
Agua	F		Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones	UNE 7236:1971
Agua	F		Toma de muestras para la determinación de la agresividad	UNE 83951:2008
<b>B 1.3.2 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2.</b>				
Agua	Q		Determinación de los cloruros contenidos en el agua utilizada para la fabricación de morteros y hormigones.	UNE 7178:1960
Agua	Q		Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado para morteros y hormigones.	UNE 7132:1958
Agua	Q		Determinación de los aceites y grasas contenidos en el agua de amasado de morteros y hormigones.	UNE 7235:1971
Agua	Q		Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones.	UNE 7131:1958
Agua	Q		Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones.	UNE 7130:1958
Agua	Q		Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH.	UNE 7234:1971
Agua	Q		Agresividad. Valor de pH	UNE 83952:2008
Agua	Q		Agresividad. CO <sub>2</sub> agresivo	UNE-EN 13577:2008
Agua	Q		Agresividad. Ión amonio	UNE 83954:2008
Agua	Q		Agresividad. Ión magnesio	UNE 83955:2008
Agua	Q		Agresividad. Ión sulfato	UNE 83956:2008
Agua	Q		Agresividad. Residuo seco	UNE 83957:2008
<b>B 1.3.3 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3.</b>				
<b>B 1.3.4 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4.</b>				
Agua	Q		Determinación de la resistencia eléctrica del agua	I.T.
Agua	Q		Determinación del contenido de sulfuros del agua	I.T.
Clase de Ensayo:		F: Ensayo físico	Q: Ensayo químico	