INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES, S.A. (INTEMAC)

Dirección: C/ Bronce 26 -28; 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **25/LE039**
Fecha de entrada en vigor: 09/05/1991

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 30 fecha 06/11/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
C/ Bronce 26 -28; 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)	A
Ensayos “in situ”	I

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS:

Hormigón, derivados y constituyentes 1
Materiales metálicos 7

Hormigón, derivados y constituyentes

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Hormigón, cementos, clínker y sus componentes			
Hormigón	Resistencia a la compresión Probetas: - Cúbicas de 10 cm x 10 cm, 15 cm x 15 cm - Cilíndricas de 15 cm x 30 cm, 10 cm x 20 cm y 7,5 cm x 15 cm	UNE-EN 12390-3	A
	- Testigos	UNE-EN 12504-1	
	Ajuste de la Probeta: - Pulido - Refrentado con mortero de azufre		

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: H6flfTCSd45s6S4t8O
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
	Consistencia del hormigón fresco por el método de asentamiento del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2	I
	Fabricación y curado de probetas • Método de Compactación: - Mecánica: - Aguja vibrante - Mesa vibrante - Manual (Barra compactadora) • Método de Curado: - Balsa de agua - Cámara húmeda	UNE-EN 12390-2	I
Cementos	Resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1 UNE-EN 14647	A
	Tiempos de fraguado y estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3	A
	Análisis químico: - Pérdida por calcinación, residuo insoluble, trióxido de azufre, sulfuros, cloruros y CO_2	UNE-EN 196-2	A
	Análisis químico: - SiO_2, Fe_2O_3, Al_2O_3, CaO, MgO	M.2.01.06 Método interno basado en: UNE-EN 196-2 ASTM C-114	A
	Puzolanicidad	UNE-EN 196-5	A
	Finura Blaine (Finura por el método de permeabilidad al aire)	UNE-EN 196-6	A
	Humedad	UNE 80220	A
	Contenido de compuestos en cementos de más de tres componentes	UNE 80216	A
	CaO libre	UNE 80243	A
	CaO reactivo	UNE-EN 197-1 M.2.01.10 Ed. 7 Método interno basado en: UNE-EN 196-2 y ASTM C-114	A
	Cromo (VI) soluble en agua	UNE-EN 196-10	A
	Densidad (mediante el volumenómetro de Le Chatelier) (Método de referencia)	UNE 80103	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
	SiO_2 reactivo	UNE 80225	A
Clínker	Análisis químico: - Pérdida por calcinación, residuo insoluble, trióxido de azufre, sulfuros, cloruros y CO_2	UNE-EN 196-2	A
	Análisis químico: - SiO_2, Fe_2O_3, Al_2O_3 ,CaO, MgO	M.2.01.06 Método interno basado en: UNE-EN 196-2 y ASTM C-114	A
	Humedad	UNE 80220	A
	CaO libre	UNE 80243	A
	Composición potencial del Clínker Portland	UNE 80304	A
	SiO_2 reactivo	UNE 80225	A
	CaO reactivo	UNE-EN 197-1 M.2.01.10 Ed. 7 Método interno basado en: UNE-EN 196-2 y ASTM C-114	A
	Cromo (VI) soluble en agua	UNE-EN 196-10	A
Crudo de cemento	Determinación de CaO y MgO	M.2.01.12 Ed. 4 Método interno	A
	Pérdida por calcinación	M.2.01.13 Ed. 4 Método interno	A
	Contenido de CO_2	M.2.01.14 Ed. 4 Método interno	A
	Contenido de CO_2 por infrarrojo *(30%-45%)*	M.2.01.16 Ed. 7 Método interno	A
	Carbono orgánico total (TOC) por infrarrojo *(0,1%-3%)*	M.2.01.17 Ed. 9 Método interno	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Cenizas volantes, puzolanas y mezclas cemento/material puzolánico	Análisis químico: - Pérdida por calcinación, residuo insoluble, trióxido de azufre, sulfuros, cloruros y CO_2	UNE-EN 196-2:2005 (cenizas para hormigón, UNE-EN 450-1) UNE-EN 196-2 (cenizas para cemento, UNE-EN 197-1)	A
	Análisis químico: - SiO_2, Fe_2O_3, Al_2O_3 ,CaO, MgO	M.2.01.06 Método interno basado en: UNE-EN 196-2 y ASTM C-114	
	Densidad real (mediante el volumenómetro de Le Chatelier) (Método de referencia)	UNE 80103	A
	Humedad	UNE 80220	A
	SiO_2 reactivo	UNE 80225	A
	CaO reactivo	UNE-EN 197-1 M.2.01.10 Ed. 7 Método interno basado en UNE-EN 196-2 y ASTM C-114	A
	CaO libre	UNE-EN 451-1	A
	Indice de actividad (Resistencias mecánicas)	UNE-EN 196-1:2005 (cenizas para hormigón, UNE-EN 450-1) UNE-EN 196-1:2005 (cenizas para cementos SRC y MR, UNE 80303-1 y UNE 80303-2)	A
	Tiempos de fraguado y Estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3 (cenizas para hormigón, UNE-EN 450-1 y cenizas para cemento SRC y MR, UNE 80303-1 y UNE 80303-2)	A
	Puzolanicidad	UNE-EN 196-5 (cenizas para hormigón, UNE-EN 450-1 y cenizas para cemento SRC y MR, UNE 80303-1 y UNE 80303-2)	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
	Finura equivalente	M.2.01.08 Ed. 11 Método interno	A
	Finura Blaine (Finura por el método de permeabilidad al aire)	UNE-EN 196-6	A
	Finura por tamizado en húmedo	UNE-EN 451-2	A
	Densidad real	UNE-EN 1097-7	A
Escorias	Análisis químico: - Pérdida por calcinación, residuo insoluble, trióxido de azufre, sulfuros, cloruros y CO_2	UNE-EN 196-2	A
	Análisis químico: - SiO_2, Fe_2O_3, Al_2O_3 ,CaO, MgO	M.2.01.06 Método interno basado en: UNE-EN 196-2 y ASTM C-114	A
	Densidad (mediante el volumenómetro de Le Chatelier) (Método de referencia)	UNE 80103	A
	Humedad	UNE 80220 UNE-EN 15167-1	A
	Índice de actividad (Resistencias mecánicas)	UNE-EN 15167-1 UNE-EN 196-1	A
	Tiempos de fraguado y estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3	A
	SiO_2 reactivo	UNE 80225	A
	CaO reactivo	UNE-EN 197-1 M.2.01.10 Ed. 7 Método interno	A
	Finura Blaine (Finura por el método de permeabilidad al aire)	UNE-EN 196-6	A
Calizas	Análisis químico: - Pérdida por calcinación, residuo insoluble, trióxido de azufre, sulfuros, cloruros y CO_2	UNE-EN 196-2	A
	Análisis químico: - SiO_2, Fe_2O_3, Al_2O_3 ,CaO, MgO	M.2.01.06 Método interno basado en: UNE-EN 196-2 y ASTM C-114	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
	Finura Blaine (Finura por el método de permeabilidad al aire)	UNE-EN 196-6	A
	Densidad real (mediante el volumenómetro de Le Cahtelier) (Método de referencia)	UNE 80103	A
	Densidad real	UNE-EN 1097-7	A
	Humedad	UNE 80220	A
	Carbono orgánico total (TOC)	UNE-EN 13639 (apartado 6: método de referencia)	A
	Carbono orgánico total (TOC) por infrarrojo *(0,1%-3%)*	UNE-EN 13639 (apartado 9: método de detección infrarroja)	A
	Azul de metileno	UNE-EN 933-9	A
	Contenido de $CaCO_3$	M.2.01.09 Ed. 10 Método interno	A
	Contenido de CO_2 por infrarrojos *(30%-45%)* y cálculo del contenido de CaCO3	M.2.01.16 Ed. 7 Método interno	A

TOMA DE MUESTRA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hormigón, cementos, clínker y sus componentes		
Hormigón fresco	Toma de muestra para los ensayos incluidos en el presente anexo técnico	UNE-EN 12350-1

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: H6flfTCSd45s6S4t8O

Materiales metálicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Armaduras de Acero para Hormigón y Alambrón			
Barras corrugadas de acero para hormigón armado	Identificación	UNE 36811 IN UNE-EN 10080	A
Barras corrugadas de acero soldable para armaduras de hormigón armado	Tracción a temperatura ambiente (900 kN)	UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 6892-1	A
	Doblado-Desdoblado	UNE 36068 UNE-EN ISO 15630-1	A
	Características geométricas del corrugado y determinación del área proyectada de las corrugas o grafilas (f_R o f_P)	UNE 36068 UNE-EN ISO 15630-1	A
	Determinación de la masa real y del área de la sección recta transversal media equivalente	UNE-EN ISO 15630-1 UNE 36068 UNE-EN 10080	A
	Ensayo de Adherencia – Ensayo de la viga	UNE 36740 UNE-EN 10080	A
Barras corrugadas de acero soldable con características especiales de ductilidad para armaduras de hormigón armado	Tracción a temperatura ambiente (900 kN)	UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 6892-1	A
	Doblado-Desdoblado	UNE 36065 UNE-EN ISO 15630-1	A
	Características geométricas del corrugado y determinación del área proyectada de las corrugas o grafilas (f_R o f_P)	UNE 36065 UNE-EN ISO 15630-1	A
	Determinación de la masa real y del área de la sección recta transversal media equivalente	UNE 36065 UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN 10080	A
	Ensayo de Adherencia – Ensayo de la viga	UNE 36740 UNE-EN 10080	A
Alambres corrugados de acero para armaduras de hormigón armado	Identificación	UNE 36812 IN UNE-EN 10080	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
	Tracción a temperatura ambiente (900 kN)	UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 6892-1	A
	Doblado simple	UNE 36099 UNE-EN ISO 15630-1	A
	Doblado-Desdoblado	UNE 36099 UNE-EN ISO 15630-1	A
	Características geométricas del corrugado y determinación del área proyectada de las corrugas o grafilas (f_R o f_P)	UNE 36099 UNE-EN ISO 15630-1	A
	Determinación de la masa real y del área de la sección recta transversal media equivalente	UNE 36099 UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN 10080	A
	Ensayo de Adherencia – Ensayo de la viga	UNE 36740 UNE-EN 10080	A
Alambres lisos para mallas electrosoldadas	Tracción a temperatura ambiente (900 kN)	UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 6892-1	A
	Doblado simple	UNE 36731 UNE-EN ISO 15630-1	A
	Doblado-Desdoblado	UNE 36731 UNE-EN ISO 15630-1	A
	Determinación de la masa real y del área de la sección recta transversal media equivalente	UNE 36731 UNE-EN ISO 15630-1	A
Mallas electrosoldadas de acero liso o corrugado para hormigón armado: Elementos de la malla según normas UNE 36099 UNE 36068 UNE 36065 UNE 36731	Tracción a temperatura ambiente (900 kN)	UNE-EN ISO 15630-2 UNE-EN ISO 6892-1	A
	Doblado simple	UNE-EN ISO 15630-2	A
	Doblado - Desdoblado	UNE-EN ISO 15630-1	A
	Características geométricas del corrugado y determinación del área proyectada de las corrugas o grafilas (f_R o f_P)	UNE-EN ISO 15630-1	A
	Determinación de la masa real	UNE 36092 UNE 36060 UNE 36061 UNE-EN 10080 UNE-EN ISO 15630-2	A
	Determinación del cortante en la soldadura	UNE-EN ISO 15630-2	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: H6flfTCSd45s6S4t8O

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Armaduras básicas de acero electrosoldadas en celosía para armaduras de hormigón armado	Despegue de nudo (Anexo B: Métodos de ensayo para las armaduras básicas electrosoldadas en celosía)	UNE-EN 10080	A
Alambrón de acero no aleado destinado a la fabricación de alambres lisos o corrugados para armaduras de hormigón armado y Alambrón de acero no aleado para trefilado o laminado en frío	Tracción a temperatura ambiente	UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 6892-1	A
	Características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1	A
Productos de acero al carbono de baja aleación	Metales por espectrometría de emisión atómica de chispa C *(0,04 % -1,31 %)* Mn *(0,19 % - 1,68 %)* Si *(0,05 % - 1,18 %)* P *(0,009 % - 0,087 %)* S *(0,008 % - 0,058 %)* Cr *(0,04 % - 2,00 %)* Ni *(0,02 % - 2,07 %)* Mo *(0,02 % - 0,98 %)* V *(0,008 % - 0,50 %)* Cu *(0,02 % - 0,69 %)* N *(0,002 % - 0,016 %)* Al *(0,007 % - 0,33 %)* Carbono equivalente por cálculo	M.2.07.08 Método interno basado en ASTM E415	A

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.