

## CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PÚBLICAS (CEDEX) Laboratorio Central de Estructuras y Materiales

Dirección: C/ Alfonso XII, 3; 28014 Madrid  
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**  
Actividad: **Ensayo**  
Acreditación nº: **82/LE688**  
Fecha de entrada en vigor: 07/05/2004

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 27 fecha 30/06/2023)

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

	Código
C/ Alfonso XII, 3; 28014 Madrid	A
C/ Julián Camarillo, 30; 28037 Madrid	B

#### ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA:

##### Materiales metálicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Materiales Metálicos</b>			
Productos de acero Perfiles estructurales, perfiles comerciales, perfiles huecos de construcción, chapas y barras	Características geométricas y dimensionales	ITE-A01 Rev. 9 Método interno	A
	Tracción (Excepto determinación del módulo de elasticidad) (Hasta 450 kN)	UNE-EN ISO 6892-1	A
	Doblado simple	UNE-EN ISO 7438	A
	Flexión por choque sobre probetas Charpy (excepto expansión lateral) (-50 °C a 20 °C)	UNE-EN ISO 148-1	A
Productos de acero al carbono	Contenido de nitrógeno mediante conductividad térmica N (0,003 % - 0,04 %)	ITE-A05 Rev. 12 Método interno	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Determinación por espectrometría de emisión atómica de chispa de: Si (0,01 % - 1,12 %) Mn (0,10 % - 2,30 %) P (0,007 % - 0,12 %) Cr (0,015 % - 1,65 %) Mo (0,005 % - 0,80 %) Ni (0,008 % - 2,12 %) Al (0,002 % - 0,33 %) Cu (0,007 % - 0,90 %) V (0,001 % - 0,41 %) C (0,025% - 1,30 %) S (0,005% - 0,06 %) Nb (0,004% - 0,13 %) Ti (0,005% - 0,28 %) Sn (0,003% - 0,12 %)	ITE-A04 Método interno basado en CR 10320	A
	Determinación automática por infrarrojos C (0,05 % - 0,90 %) S (0,003 % - 0,11 %)	ITE-A18 Rev. 5 Método interno	A
	Cálculo del carbono equivalente	UNE-EN 10025-1 UNE 36065 UNE 36066 UNE 36068 UNE 36099 UNE 36731	A
Acero para hormigón armado Barras y alambres	Características geométricas y ponderales	UNE 36731 UNE 36099 UNE 36068 UNE 36065	A
	Tracción (Excepto determinación del módulo de elasticidad) (Hasta 450 kN)	UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 6892-1	A
	Doblado simple	UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 7438	A
	Doblado y desdoblado (diámetros menores o iguales a 25 mm)	UNE-EN ISO 15630-1 UNE 36065 UNE 36068 UNE 36099 UNE 36731 UNE-EN ISO 7438	A
	Fatiga a la tracción (Hasta 550 kN)	UNE-EN ISO 15630-1	A, B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Acero para hormigón Armado Mallas electrosoldadas	Características geométricas y ponderales	UNE 36060 UNE 36061 UNE 36092	A
	Tracción (Excepto determinación del módulo de elasticidad) (Hasta 450 kN)	UNE-EN ISO 15630-2 UNE-EN ISO 6892-1	A
	Despegue de nudo	UNE-EN ISO 15630-2	A
	Fatiga a la tracción (Hasta 550 kN)	UNE-EN ISO 15630-2	A, B
Acero para hormigón armado Alambrón de mallazo	Características geométricas y ponderales	UNE 36066	A
	Tracción (Excepto determinación del módulo de elasticidad) (Hasta 450 kN)	UNE-EN ISO 15630-1 UNE-EN ISO 6892-1	A
	Determinación del estado superficial Método de decapado	UNE 36066	A
Acero para hormigón pretensado Alambres Alambrón de pretensado	Características geométricas y ponderales	UNE 36094 UNE-EN ISO 15630-3 UNE-EN ISO 16120-4	A
	Tracción (Excepto determinación del módulo de elasticidad) (Hasta 450 kN)	UNE-EN ISO 15630-3 UNE-EN ISO 6892-1	A
	Doblado alternativo	UNE-EN ISO 15630-3	A
	Relajación (Hasta 200 kN)	UNE-EN ISO 15630-3	A
	Fatiga a la tracción (Hasta 550 kN)	UNE-EN ISO 15630-3	A, B
	Corrosión bajo tensión	UNE-EN ISO 15630-3	B
	Determinación del estado superficial	UNE-EN ISO 16120-4	A
Acero para hormigón pretensado Cordones	Características geométricas y ponderales	UNE 36094 UNE-EN ISO 15630-3	A
	Tracción (Excepto determinación del módulo de elasticidad) (Hasta 450 kN)	UNE-EN ISO 15630-3 UNE-EN ISO 6892-1	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Tracción desviada (Hasta 450 kN)	UNE-EN ISO 15630-3	A
	Relajación (Hasta 450kN)	UNE-EN ISO 15630-3	A
	Fatiga a la tracción (Hasta 350 kN)	UNE-EN ISO 15630-3	A
	Corrosión bajo tensión	UNE-EN ISO 15630-3	B
Productos de acero. Tubos	Características geométricas y dimensionales	ITE-A01 Rev. 9 Método interno	A
	Tracción (Excepto determinación del módulo de elasticidad) (Hasta 450 kN)	UNE-EN ISO 6892-1	A
	Estanqueidad. Presión hidrostática (Hasta 60 bar)	ITE-A19 Método interno basado en: UNE-EN 10255 UNE 36864	A
	Curvado a 90°	UNE-EN ISO 8491 UNE-EN 10255	A
	Aplastamiento	UNE-EN ISO 8492 UNE-EN 10255 UNE 36864	A
	Inspección visual. Aspecto superficial	UNE-EN 10255	A
Accesorios de fundición	Estanqueidad. Presión hidrostática (Hasta 60 bar)	ITE-A19 Método interno basado en: UNE-EN 10242	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.