

**INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA
(IETcc) DE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)
Laboratorio Ensayos Mecánicos**

Dirección / Address: C/ Serrano Galvache nº 4; 28033 Madrid

Norma de referencia / Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/ Activity: **Ensayo/ Test**

Acreditación / Accreditation nº: **1194/LE2280**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 15/04/2016

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. /Ed. 6 fecha/date 16/06/2023)

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / Tests in the following area:

Superestructura ferroviaria. Ensayos mecánicos/ Railway superstructure. Mechanical testing

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Traviesa monobloque de hormigón pretensado <i>Prestressed concrete monoblock sleeper</i>	Ensayo estático en sección bajo carril <i>Static test under rail section</i>	UNE-EN 13230-2 E.T. 03.360.571.8
	Ensayo estático en sección central <i>Static central section positive or negative bending test</i>	UNE-EN 13230-2 E.T. 03.360.571.8
	Ensayo dinámico en sección bajo carril <i>Dynamic test under rail section</i>	UNE-EN 13230-2 E.T. 03.360.571.8
	Ensayo de fatiga en sección bajo carril <i>Fatigue test under rail section</i>	UNE-EN 13230-2 E.T. 03.360.571.8

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 0e1v2jDQM8eed9274l

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Sistemas de fijación de carril ferroviario <i>Railways fastening assemblies</i>	Rigidez dinámica a baja frecuencia para placas de asiento y conjuntos de sujeción A Tª ambiente <i>Dynamic low frequency test for fastening assemblies in pads and assembly</i> <i>Room temperature</i>	UNE-EN 13481-2 UNE-EN 13481-5 UNE-EN 13146-9
	Rigidez estática para placas de asiento y conjuntos de sujeción A Tª ambiente <i>Static stiffness in pads and assembly</i> <i>Room temperature</i>	UNE-EN 13481-2 UNE-EN 13481-5 UNE-EN 13146-9
	Fuerza de apriete con almohadillas de carril <i>Clamping force with pads under rail</i>	UNE-EN 13146-7
	Resistencia al deslizamiento longitudinal <i>Longitudinal rail restraint</i>	UNE-EN 13481-2 UNE-EN 13481-5 UNE-EN 13146-1
	Cargas repetidas <i>Repeated loading effect</i>	UNE-EN 13481-2 UNE-EN 13481-5 UNE-EN 13146-4
	Ensayo de elasticidad de clips <i>Elasticity in tension clamps</i>	E. T. 03.360.566.8 ADIF
	Ensayo de resistencia a la fatiga bajo carga vertical de clips <i>Vertical fatigue in tension clamps</i>	E. T. 03.360.566.8 ADIF

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 0e1v2jDQM8eed9274I

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**