

FUNDACIÓN I+D AUTOMOCIÓN Y MECATRÓNICA

Dirección/Address: Polígono Mocholí, Plaza Cein, 4; 31110 Noáin (Navarra)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **69/LE814**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 31/01/2003

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 28 fecha/date 20/10/2023)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are performed:

	Código/Code
Polígono Mocholí, Plaza Cein, 4; 31110 Noáin (Navarra)	A
C/ Tajonar, 20, 31006 Pamplona (Navarra)	B

Índice / Index

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:.....2

Ensayos de Compatibilidad Electromagnética (EMC) y evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos / <i>Electromagnetic Compatibility Testing (EMC) and evaluation of human exposure to electromagnetic fields.....</i>	SUSPENSIÓN TEMPORAL VOLUNTARIA / Voluntary Temporary Suspension desde / since 05/05/2023	2
Ensayos Eléctricos, Funcionales y Seguridad/ <i>Electrical, Functional and Safety Tests.....</i>	SUSPENSIÓN TEMPORAL VOLUNTARIA / Voluntary Temporary Suspension desde / since 05/05/2023	16
Materiales metálicos/ <i>Metallic materials.....</i>		16
Materiales Plásticos y Composites / <i>Plastics and composites.....</i>		23
Recubrimientos, Sellantes y Adhesivos / <i>Coatings, Seals and Adhesives</i>		24
Ensayos ambientales / <i>Environmental testing</i>		26

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: 6965qE2Y9T02jmNmJ9

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**

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:

Ensayos de Compatibilidad Electromagnética (EMC) y evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos/ Electromagnetic Compatibility Testing (EMC) and evaluation of human exposure to electromagnetic fields

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Compatibilidad Electromagnética/ Electromagnetic Compatibility			
Equipos eléctricos y electrónicos de entornos residenciales, comerciales y de industria ligera <i>Electrical and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial environments</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Immunity to electromagnetic interference</i>	UNE-EN IEC 61000-6-1 UNE-EN 61000-6-1:2007	A
Equipos eléctricos y electrónicos de entornos industriales <i>Electrical and electronic equipment for industrial environments</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Immunity to electromagnetic interference</i>	UNE-EN IEC 61000-6-2 UNE-EN 61000-6-2:2006 UNE-EN 61000-6-2:2006 erratum:2009	A
Equipos eléctricos y electrónicos <i>Electrical and electronic equipment</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i>	UNE-EN 61000-4-2	A
	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i>	UNE-EN 61000-4-3 Excepto Nivel 4 Tabla 1 <i>Except level 4 Table 1</i> Correspondiente a la versión del 2007 o apartados equivalentes en versiones posteriores <i>Corresponding to 2007 version or equivalent sections in later version</i>	A
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i>	UNE-EN 61000-4-4	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
	Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i>	UNE-EN 61000-4-5 Excepto Apdo 7.5 y Fig.10 y 11 <i>Except. Sect 7.5 and Fig 10 y 11</i> Correspondiente a la versión del 2015 o apartados equivalentes en versiones posteriores <i>Corresponding to 2015 version or equivalent sections in later version</i>	A
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>	UNE-EN 61000-4-6	A
	Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial <i>Immunity to power frequency magnetic fields</i>	UNE-EN 61000-4-8 Excepto Nivel 5 Tabla 1 <i>Except Level 5 Table 1</i> Excepto Niveles 4 y 5 Tabla 2 <i>Except Levels 4 and 5 Table 2</i> Correspondiente a la versión del 2011 o apartados equivalentes en versiones posteriores <i>Corresponding to 2011 version or equivalent sections in later version</i>	A
	Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	UNE-EN 61000-4-11	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
	Emisión conducida continua: Medida de las perturbaciones conducidas <i>Conducted disturbance measurements</i>	UNE-EN 55016-2-1 Excepto apartados 6.5.2, 7.3.3, 7.3.4, 7.4.3, 7.4.4, 7.4.5, 7.4.6, 7.6, 9 y Anexo H <i>Except sections 6.5.2, 7.3.3, 7.3.4, 7.4.3, 7.4.4, 7.4.5, 7.4.6, 7.6, 9 and Annex H</i> Correspondiente a la versión del 2020 o apartados equivalentes en versiones posteriores <i>Corresponding to 2020 version or equivalent sections in later version</i>	A
Sistemas de detección de incendios, intrusión y alarma social (Para equipos con líneas de potencia AC hasta 32 A y 400 V, y líneas de señal apantalladas SubD hasta 1,5 A y 100 V) <i>Fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems (Devices with AC power lines up to 32 A and 400 V, and shielded SubD signal lines up to 1.5 A and 100 V)</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i> Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i> Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i> Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i> Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i> Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	UNE-EN 50130-4	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i>	UNE-EN 55014-2	A
	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i>		
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i>		
	Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i>		
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>		
	Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial <i>Immunity to power frequency magnetic fields</i>		
	Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>		
Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i>	UNE-EN 61326-1	A
	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i>		
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i>		
	Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i>		

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CODIGO CODE
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>		
Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial <i>Immunity to power frequency magnetic fields</i>			
Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>			
Emisión conducida continua: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Conducted disturbance measurement</i>			
Emisión a baja frecuencia (Armónicos y flicker) <i>Low frequency Emission (harmonics and flicker)</i>			
Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) <i>Electronic systems for homes and buildings (HBES)</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i> Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i> Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i> Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i> Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial <i>Immunity to power frequency magnetic fields</i>	UNE-EN 50491-5-1 UNE-EN 50491-5-2 UNE-EN 50491-5-3	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
	Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>		
	Emisión conducida continua: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Conducted disturbance measurement</i>		
	Emisión a baja frecuencia (Armónicos y flicker) <i>Low frequency Emission (harmonics and flicker)</i>		
Sistemas y equipos transmisores por la red eléctrica de baja tensión en la banda de frecuencias de 3kHz a 148,5kHz <i>Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i>	UNE-EN 50065-2-1 Excepto apdo. 7.2.2 <i>Except Sect 7.2.2</i>	A
	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i>	Correspondiente a la versión del 2004 o apartados equivalentes en versiones posteriores	
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i>	Corresponding to 2004 version or equivalent sections in later version	
	Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i>		
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>		
	Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial <i>Immunity to power frequency magnetic fields</i>		
	Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>		

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: 6965qE2Y9T02jmNmJ9

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>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Aparatos eléctricos y electrónicos diseñados para trabajar en material rodante ferroviario <i>Electrical and electronic equipment used on railway rolling stock</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i>	UNE-EN 50121-3-2 Excepto Tabla 1.2 <i>Except Table 1.2</i>	A
	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i>	Ensayo 5.1 y 5.2 en Tabla 5 hasta 10 V/m <i>Test 5.1 and 5.2 in Table 5, up to 10 V/m</i>	
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i>	Correspondiente a la versión del 2017 o apartados equivalentes en versiones posteriores	
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>	Corresponding to 2017 version or equivalent sections in later version UNE-EN 50155	
	Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>		
	Emisión conducida continua: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Conducted disturbance measurement</i>		
Ascensores, escaleras mecánicas y andenes móviles <i>Lifts, escalators and moving walks</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i>	UNE-EN 12016	A
	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i>		
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i>		
	Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i>		

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>		
	Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>		
Equipos para alumbrado de uso general <i>Equipment for general lighting purposes</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i>	UNE-EN 61547	
	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i>		
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i>		
	Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i>		
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>		
	Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial <i>Immunity to power frequency magnetic fields</i>		
	Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>		

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogos <i>Switches for household and similar fixed electrical installations</i>	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i>	UNE-EN 60669-2-1	A
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i>		
	Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i>		
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>		
	Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial <i>Immunity to power frequency magnetic fields</i>		
	Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>		
	Emisión a baja frecuencia (Armonicos y flicker) <i>Low frequency Emission (harmonics and flicker)</i>		
Equipos electromédicos <i>Medical electrical equipment</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i>	UNE-EN 60601-1-2	A
	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i>		
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i>		
	Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i>		

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: 6965qE2Y9T02jmNmJ9

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>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>		
Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial <i>Immunity to power frequency magnetic fields</i>			
Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>			
Emisión conducida continua. Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Conducted disturbance measurement</i>			
Emisión a baja frecuencia (Armónicos y flicker) <i>Low frequency Emission (harmonics and flicker)</i>			
Equipos de tecnología de la información <i>Information Technology Equipment</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to ESD</i>	UNE-EN 55024 Excepto Anexo A <i>Except Annex A</i> Excepto ensayo de campo magnético a la frecuencia de red del Anexo B <i>Except Annex B Mains frequency magnetic field Test</i>	A
Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Immunity to radiated electromagnetic fields</i>	Correspondiente a la versión del 2011 o apartados equivalentes en versiones posteriores <i>Corresponding to 2011 version or equivalent sections in later version</i>		
Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Immunity to fast transient bursts</i>			
Inmunidad a las ondas de choque <i>Immunity to surges</i>			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>		
	Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial <i>Immunity to power frequency magnetic fields</i>		
	Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>		
Equipos eléctricos y electrónicos de entornos residenciales, comerciales y de industria ligera <i>Electrical and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial environments</i>	Emisión conducida continua: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Conducted disturbance measurement</i> Emisión a baja frecuencia (Armónicos y flicker) <i>Low frequency Emission (harmonics and flicker)</i>	UNE-EN 61000-6-3 Excepto acceso de telecomunicación y de red (Tabla 4) <i>Except telecommunications and network access (Table 4)</i> Correspondiente a la versión del 2007 o apartados equivalentes en versiones posteriores <i>Corresponding to 2007 version or equivalent sections in later version</i>	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
<p>Equipos eléctricos y electrónicos de entornos industriales</p> <p><i>Electrical and electronic equipment for industrial environments</i></p>	<p>Emisión conducida continua: Medida de las perturbaciones radioeléctricas</p> <p><i>Conducted disturbance measurement</i></p>	<p>UNE-EN IEC 61000-6-4 Excepto "wired network port" (Tabla 5)</p> <p><i>Except wired network port (Table 5)</i></p> <p>Correspondiente a la versión del 2019 o apartados equivalentes en versiones posteriores</p> <p><i>Corresponding to 2019 version or equivalent sections in later version</i></p> <p>UNE-EN 61000-6-4:2007 UNE-EN 61000-6-4:2007 erratum:2008, UNE-EN 61000-6-4:2007/A1:2011 Excepto acceso de telecomunicación y de red (Tabla 3)</p> <p><i>Except telecommunications and network access (Table 3)</i></p>	<p>A</p>
<p>Aparatos industriales, científicos y médicos.</p> <p><i>Industrial, scientific and medical equipment.</i></p>	<p>Emisión conducida continua: Medida de las perturbaciones radioeléctricas</p> <p><i>Conducted disturbance measurement</i></p>	<p>UNE-EN 55011 Excepto Tabla 2 >20kVA, Tabla 3, apartados 6.2.2, Tabla 8 > 75kVA, apartado 6.3.2 y 6.4</p> <p><i>Except Table 2 >20kVA, Table3, Sect 6.2.2, Table 8 >75kVA, Sect 6.3.2 y 6.4</i></p> <p>Correspondiente a la versión del 2016 o apartados equivalentes en versiones posteriores</p> <p><i>Corresponding to 2016 version or equivalent sections in later version</i></p>	<p>A</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO <i>CODE</i>
<p>Equipos de iluminación y similares</p> <p><i>Electrical lighting and similar equipment</i></p>	<p>Emisión conducida continua: Medida de las perturbaciones radioeléctricas</p> <p><i>Conducted disturbance measurement</i></p>	<p>UNE-EN IEC 55015 Excepto apartados 4.3.2, 4.5, 8.4, 8.5.2 y 9</p> <p><i>Except sections 4.3.2, 4.5, 8.4, 8.5.2 and 9.</i></p> <p>Correspondiente a la versión del 2020 o apartados equivalentes en versiones posteriores</p> <p><i>Corresponding to 2020 version or equivalent sections in later version</i></p> <p>UNE-EN 55015:2013 UNE-EN 55015:2013/A1:2016 Excepto apartados 4.2, 4.4, 7, 8.1.2, 8.1.3 y 9</p> <p><i>Except sections 4.2, 4.4, 7, 8.1.2, 8.1.3 and 9</i></p>	<p>A</p>
<p>Aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos</p> <p><i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i></p>	<p>Emisión conducida continua: Medida de las perturbaciones radioeléctricas</p> <p><i>Conducted disturbance measurement</i></p>	<p>UNE-EN 55014-1</p> <p>Excepto: Tabla 3 y Tabla 4 y apartados 4.3.4, 4.4 y 5.2.3</p> <p><i>Except Table 3 and Table 4 and sect 4.3.4, 4.4 and 5.2.3</i></p> <p>Correspondiente a la versión del 2017 o apartados equivalentes en versiones posteriores</p> <p><i>Corresponding to 2017 version or equivalent sections in later version</i></p>	<p>A</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
<p>Equipos Multimedia <i>Multimedia Equipment</i></p>	<p>Emisión conducida continua: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Conducted disturbance measurement</i></p>	<p>UNE-EN 55032 Excepto apartado A.2, y Tablas A11, A12, A13 y Anexo B <i>Except sections A.2 and Tablas A11, A12, A13 and Anexo B</i> <i>Correspondiente a la versión del 2016 o apartados equivalentes en versiones posteriores</i> <i>Corresponding to 2016 version or equivalent sections in later version</i></p>	<p>A</p>
<p>Equipos eléctricos y electrónicos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase <i>Electrical and electronic equipment with ≤ 16 A per phase rated current.</i></p>	<p>Emisión: Medida de los armónicos de corriente excepto para equipos de clase C y D con potencias nominales inferiores a 100W <i>Emission: Harmonic current emission measurement</i></p>	<p>UNE-EN IEC 61000-3-2 Excepto apartado B.3 y B.14 del anexo B <i>Except sections B.3 and B.14 of Annex B</i> <i>Correspondiente a la versión del 2019 o apartados equivalentes en versiones posteriores</i> <i>Corresponding to 2019 version or equivalent sections in later version</i> UNE-EN 61000-3-2:2014 Excepto apartado C.3 y C.14 del anexo C <i>Except sections C.3 and C.14 of Annex C</i></p>	<p>A</p>
	<p>Emisión: Medida de las fluctuaciones de tensión y del flicker <i>Emission: Voltage fluctuations and flicker measurement</i></p>	<p>UNE-EN 61000-3-3 Excepto apartado A.13 y A.15 del anexo A <i>Except section A.13 and A.15 of Annex A</i> <i>Correspondiente a la versión del 2013 o apartados equivalentes en versiones posteriores</i> <i>Corresponding to 2013 version or equivalent sections in later version</i></p>	<p>A</p>

Ensayos Eléctricos, Funcionales y Seguridad/ Electrical, Functional and Safety Tests

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CODIGO CODE
Seguridad Eléctrica/ Electrical Safety			
Aplicaciones ferroviarias. Equipos electrónicos utilizados sobre material rodante <i>Railway applications. Electronic equipment used on rolling stock</i>	Aislamiento <i>Insulation</i>	UNE-EN 50155 apdo. 13.4.9 paragraph 13.4.9 Correspondiente a la versión de 2018 o apartados equivalentes en versiones posteriores <i>Corresponding to 2018 version or equivalent sections in later version</i>	A

Materiales metálicos/ Metallic materials

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CODIGO CODE
Materiales metálicos/ Metallic materials			
Materiales metálicos <i>Metallic materials</i>	Tracción (Tª ambiente) (Excepto Determinación del módulo de elasticidad de los materiales metálicos utilizando un ensayo de tracción uniaxial) <i>Tensile test (Room temperature)</i> <i>(Except Determination of the modulus of elasticity of metallic materials using a uniaxial tensile test)</i> (≤ 200 kN)	UNE-EN ISO 6892-1	A
	Tracción (Tª ambiente) <i>Tensile test (Room temperature)</i> (≤ 200 kN)	ASTM A370 ASTM E8/8M	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
	Flexión por choque sobre probetas Charpy (Excepto Expansión lateral) (Tª: - 70 °C a ambiente) <i>Charpy pendulum impact test</i> (Except Lateral expansion) (Tª: -70 °C to room temperature)	UNE-EN ISO 148-1	A
	Dureza Rockwell <i>Rockwell hardness test</i> A, B, C, N (15, 30 y 45) T (15, 30 y 45)	UNE-EN ISO 6508-1	A
	Dureza Brinell <i>Brinell hardness test</i> HBW 2,5/187,5	UNE-EN ISO 6506-1	A
	Dureza Vickers <i>Vickers hardness test</i> (HV0,3; HV0,5; HV1; HV5; HV10; HV30)	UNE-EN-ISO 6507-1	A
Aceros <i>Steels</i>	Tracción (Tª ambiente) (Excepto Determinación del módulo de elasticidad de los materiales metálicos utilizando un ensayo de tracción uniaxial) <i>Tensile test (Room temperature)</i> (Except Determination of the modulus of elasticity of metallic materials using a uniaxial tensile test) (≤ 200 kN)	UNE-EN ISO 6892-1	A
	Tracción (Tª ambiente) <i>Tensile test (Room temperature)</i> (≤ 200 kN)	ASTM A370 ASTM E8/8M	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
	Flexión por choque sobre probetas Charpy (Excepto Expansión lateral) (Tª: - 70 °C a ambiente) <i>Charpy pendulum impact test</i> (Except Lateral expansion) (Tª: -70 °C room temperature)	UNE-EN ISO 148-1	A
	Dureza Rockwell <i>Rockwell hardness test</i> A, B, C, N (15, 30 y 45) T (15, 30 y 45)	UNE-EN ISO 6508-1	A
	Dureza Brinell <i>Brinell hardness test</i> HBW 2,5/187,5	UNE-EN-ISO 6506-1	A
	Dureza Vickers <i>Vickers hardness test</i> (HV0,3; HV0,5; HV1; HV5; HV10; HV30)	UNE-EN-ISO 6507-1	A
	Determinación del tamaño de grano <i>Micrographic determination of the apparent grain size</i>	UNE-EN ISO 643	A
	Determinación de la profundidad de decarburación Métodos micrográfico y microdureza <i>Determination of depth of decarburation</i> <i>Micrographic and microhardness methods</i>	UNE-EN ISO 3887	A
	Determinación del contenido de microinclusiones no metálicas <i>Micrographic examination of the non-metallic inclusion content of steels using standard pictures</i>	UNE-EN 10247 ISO 4967	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
	<p>Determinación del espesor de las capas endurecidas superficiales (Método de ensayo de dureza)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profundidad de cementación (CHD) • Profundidad de endurecimiento superficial (SHD) • Profundidad de nitruración (NHD) <p><i>Determination of the thickness of surface-hardened layers (hardness test method)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Case hardening Depth (CHD)</i> • <i>Surface hardening Depth (SHD)</i> • <i>Nitriding hardening Depth (NHD)</i> 	EN ISO 18203	A
<p>Materiales metálicos base hierro</p> <p><i>Iron-based metal materials</i></p>	<p>Determinación automática por infrarrojos</p> <p><i>Infrared automatic determination</i></p> <p>C: (0,016% -3,35%)</p> <p>S: (0,003% - 0,13%)</p>	<p>Procedimiento interno ME.LE12 Emisión 18</p> <p><i>In house procedure ME.LE12</i></p>	A
<p>Aceros de baja aleación</p> <p><i>Low alloy steels</i></p>	<p>Determinación de Mn, Si, P, Cr, Ni, Mo, V, Cu, Al, Ti, Nb y B por espectrofotometría de emisión de chispa</p> <p><i>Determination of Mn, Si, P, Cr, Ni, Mo, V, Cu, Al, Ti, Nb and B by spark emission spectrometry</i></p> <p>Mn (0,18 % - 1,79%)</p> <p>Si (0,015% - 1,71%)</p> <p>P (0,003% - 0,074%)</p> <p>Cr (0,074% - 3,03%)</p> <p>Ni (0,016% - 4,13%)</p> <p>Mo (0,003% - 0,98%)</p> <p>V (0,023% - 0,52%)</p> <p>Cu (0,013% - 0,69%)</p> <p>Al (0,022% - 0,11%)</p> <p>Ti (0,002% - 0,11%)</p> <p>Nb (0,002% - 0,17%)</p> <p>B (0,0015% - 0,0118%)</p>	<p>Procedimiento interno ME.LE13 (emisión 19)</p> <p><i>In house procedure ME.LE13</i></p>	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Fundiciones <i>Cast irons</i>	Clasificación del grafito <i>Graphite classification</i>	UNE-EN-ISO 945-1	A
	Ensayo de dureza Brinell para fundición gris <i>Brinell hardness test for cast irons</i> HBW 2,5/187,5	UNE-EN-ISO 6506-1	A
Dispositivos de cubrimiento cierre para zonas de circulación <i>Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas</i>	Capacidad de soporte de carga y flecha residual (clase A15, B125, C250 y D400 para CP ≥ 150 mm) <i>(≤ 600 kN)</i> <i>Load bearing capacity and residual deflection (Class A15, B125, C250 and D400 for CP > 150 mm).</i> <i>(≤ 600 kN)</i>	UNE-EN 124-1	A
	Control por medición (Verificación de los requisitos de diseño, excepto Compatibilidad de los asientos, Resistencia al derrape y Procedimiento de ensayo de separación vertical) <i>Dimensional control</i> <i>(Verification of design requirements, except Seat compatibility, Skid resistance and Vertical separation test procedure)</i>	UNE-EN 124-1	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Tubos, racores y piezas accesorias en fundición para canalizaciones con presión <i>Ductile irons pipes, fittings, accessories and their joints for pressure pipelines.</i>	Tracción (Tª ambiente) <i>Tensile test (Room temperature)</i> (≤ 200 kN)	UNE-EN 545	A
	Tracción (Tª ambiente) (Excepto Determinación del módulo de elasticidad de los materiales metálicos utilizando un ensayo de tracción uniaxial) <i>Tensile test (Room temperature)</i> (Except Determination of the modulus of elasticity of metallic materials using a uniaxial tensile test) (≤ 200 kN)	UNE-EN ISO 6892-1	A
	Dureza Brinell <i>Brinell hardness test</i> HBW 2,5/187,5	UNE-EN ISO 6506-1	A
	Clasificación del grafito <i>Graphite classification</i>	UNE-EN-ISO 945-1	A
Barras corrugadas de acero para hormigón armado. Hasta Ø 25 mm <i>Ribbed bars of steel for the reinforcement of concrete.</i> Up to Ø25 mm	Ensayo de tracción a temperatura ambiente <i>Tensile test at room temperature</i> (≤ 200 kN)	UNE 36068	A
	Ensayo de tracción a temperatura ambiente (Excepto A _{gt}) <i>Tensile test at room temperature</i> (Except A _{gt}) (≤ 200 kN)	UNE-EN ISO 15630-1	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
	Tracción (Tª ambiente) (Excepto Determinación del módulo de elasticidad de los materiales metálicos utilizando un ensayo de tracción uniaxial) <i>Tensile test (Room temperature)</i> <i>(Except Determination of the modulus of elasticity of metallic materials using a uniaxial tensile test)</i> (≤ 200 kN)	UNE-EN ISO 6892-1	A
Materiales metálicos con o sin recubrimiento <i>Metallic materials with or without coating</i>	Resistencia a la corrosión en cámara de niebla salina <i>Corrosion resistance in salt spray chamber</i>	ASTM B117 DIN 50021 UNE-EN ISO 9227	A

Materiales Plásticos y Composites / Plastics and composites

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Plásticos/ Plastics			
Termoplásticos y termoestables <i>Thermoplastic and thermosetting</i>	Análisis cualitativo por espectroscopia de infrarrojos (FTIR) <i>Qualitative analysis by infrared spectroscopy (FTIR)</i>	Procedimiento interno ME.MO26 (emisión 15) <i>In house procedure ME.MO26, Edition 15</i>	A
	Propiedades en tracción (Excepto módulo de tracción) (Fuerza \leq 9000 N) (Espesor películas > 0,01 mm) <i>Tensile properties (Except tensile modulus) (Force \leq 9000 N) (Film thickness > 0,01 mm)</i>	UNE-EN ISO 527-1 UNE-EN ISO 527-2 UNE-EN ISO 527-3	A
Termoplásticos <i>Thermoplastic</i>	Índice de Fluidez en masa (MFR) y en volumen (MVR) (Hasta 270 °C) (Carga de 1,2 kg a 21,6 kg) <i>Mass Flow Index (MFR) and volume (MVR) (Up to 270 °C)</i>	UNE-EN ISO 1133-1	A
Elastómeros <i>Elastomers</i>	Análisis cualitativo por espectroscopia de infrarrojos (FTIR) <i>Qualitative analysis by infrared spectroscopy (FTIR)</i>	UNE 53633 ISO 4650 ASTM D3677	A
	Propiedades en tracción (Probetas halterio) (Fuerza \leq 9000 N) <i>Tensile properties (Dumbbell specimens) (Force \leq 9000 N)</i>	UNE-ISO 37 ASTM D 412	A
Materiales plásticos no celulares <i>Non-cellular plastic materials</i>	Densidad (Método de inmersión) <i>Density (Immersion Method)</i>	UNE EN ISO 1183-1	A

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: 6965qE2Y9T02jmNmJ9

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>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Materiales plásticos rígidos <i>Rigid plastic materials</i>	Resistencia al impacto IZOD <i>Rango de Energía ≥ 0,1 J; ≤ 18 J</i> <i>IZOD impact strength</i> <i>Energy ≥ 0,1 J; ≤ 18 J</i>	UNE-EN ISO 180	A
	Resistencia al impacto CHARPY <i>Rango de Energía ≥ 0,2 J; ≤ 20 J</i> <i>Charpy impact strength</i> <i>Energy ≥ 0,2 J; ≤ 20 J</i>	UNE-EN ISO 179-1	A
	Características en flexión (Excepto módulo de flexión) <i>(Fuerza ≤ 9000 N)</i> <i>Flexural properties</i> <i>(Except for flexural modulus)</i> <i>(Force ≤ 9000 N)</i>	UNE-EN ISO 178	A
Plásticos reforzados con vidrio textil <i>Glass fiber reinforced plastics</i>	Contenido en vidrio textil y carga mineral <i>Glass fiber and mineral filler content</i>	UNE-EN ISO 1172	A

Recubrimientos, Sellantes y Adhesivos / *Coatings, Seals and Adhesives*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Recubrimientos, pinturas y barnices / <i>Coatings, paints, varnishes</i>			
Recubrimientos metálicos y no orgánicos <i>Metallic and non-organic coatings</i>	Resistencia a la humedad con condensación continua <i>Resistance to humidity: continuous condensation</i>	DIN 50017 ASTM D2247	A
	Resistencia a atmósferas húmedas que contienen SO ₂ <i>Resistance to humid atmospheres containing sulfur dioxide</i>	DIN 50018 UNE-EN-ISO 6988	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Pinturas y barnices <i>Paints and varnishes</i>	Resistencia a la corrosión en cámara de niebla salina (Excepto preparación de muestras) <i>Corrosion resistance in salt spray chamber (Except sample preparation)</i>	ASTM B117 DIN 50021 UNE-EN ISO 9227	A
	Resistencia a la humedad con condensación continua (Excepto preparación de muestras) <i>Resistance to humidity: continuous condensati (Except sample preparation)</i>	DIN 50017 ASTM D2247 UNE-EN ISO 6270-2	A
	Determinación de la resistencia a condiciones cíclicas de corrosión Parte 1: Humedad (niebla salina) / sequedad / humedad. Método B. <i>Determination of resistance to cyclical corrosion conditions Part 1: Humidity (saline mist) / dryness / humidity. Method B.</i>	UNE-EN ISO 11997-1	A
	Ensayo de corte por enrejado <i>Cross-cut test</i>	UNE-EN ISO 2409	A
	Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 1: Introducción general y sistema de designación Parte 2. Evaluación del grado de ampollamiento Parte 3. Evaluación del grado de oxidación Parte 4: Evaluación del grado de agrietamiento Parte 5: Evaluación del grado de descamación <i>Evaluation of the degradation of the coatings. Designation of the intensity, quantity and size of the most common types of defects. Part 1: General introduction and designation system Part 2. Evaluation of the degree of blistering Part 3. Evaluation of the degree of rusting Part 4: Evaluation of the degree of cracking Part 5: Evaluation of the degree of flaking</i>	UNE-EN ISO 4628-1 UNE-EN ISO 4628-2 UNE-EN ISO 4628-3 UNE-EN ISO 4628-4 UNE-EN ISO 4628-5	A

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: 6965qE2Y9T02jmNmJ9

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>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Pinturas, barnices y productos afines <i>Paints, varnishes and related products</i>	Resistencia a atmósferas húmedas que contienen SO ₂ (Excepto preparación de muestras) <i>Resistance to humid atmospheres containing sulfur dioxide</i> (Except sample preparation)	DIN 50018 UNE-EN-ISO 6988 UNE-EN-ISO 3231	A
Recubrimientos metálicos y capas de óxido <i>Metallic and oxide coatings</i>	Método del espesor de recubrimiento (método de corte micrográfico) <i>Measurement of coating thickness (microscopical method)</i> (1 – 3000) µm	UNE-EN ISO 1463	A

Ensayos ambientales / Environmental testing

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO CODE
Aplicaciones ferroviarias. Equipos electrónicos utilizados sobre material rodante <i>Railway applications. Electronic equipment used on rolling stock</i>	Ensayo de vibraciones y choques (Carga útil hasta 200 kg). <i>Vibration and shock test (Useful load up to 200 kg).</i>	UNE-EN 50155 UNE-EN 61373	B
Equipos electrónicos y electromecánicos y sus componentes <i>Electronic and electromechanical equipment and components</i>	Ensayo Fc: Vibración (sinusoidal) Frecuencia: (2 – 3500) Hz Aceleración hasta 100 g Masa hasta: 226 kg Todos los parámetros anteriores están relacionados entre ellos, por lo que la elección de uno de ellos condiciona al resto. <i>Test Fc: Vibration (sinusoidal) Frequency: (2 – 3500) Hz Acceleration up to 100 g Mass up to: 226 kg All the above parameters are related to each other, so the choice of one of them conditions the rest.</i>	UNE-EN 60068-2-6	B

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: 6965qE2Y9T02jmNmJ9

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>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CODIGO <i>CODE</i>
	<p>Ensayo Ea: Choques Aceleración hasta 100 g Masa hasta: 226 kg Todos los parámetros anteriores están relacionados entre ellos, por lo que la elección de uno de ellos condiciona al resto</p> <p><i>Test Ea: Shocks</i> <i>Acceleration up to 100 g</i> <i>Mass up to: 226 kg</i> <i>All the above parameters are related to each other, so the choice of one of them conditions the rest</i></p>	<p>UNE-EN 60068-2-27</p>	<p>B</p>
	<p>Ensayo Fh: Vibración aleatoria de banda ancha y guía Frecuencia: (2 – 3500) Hz Aceleración hasta 50g (R.M.S.) Masa hasta: 226 kg Todos los parámetros anteriores están relacionados entre ellos, por lo que la elección de uno de ellos condiciona al resto</p> <p><i>Test Fh: Vibration, broadband random and guidance</i> <i>Frequency: (2 – 3500) Hz</i> <i>Acceleration up to 50g (R.M.S.)</i> <i>Mass up to: 226 kg</i> <i>All the above parameters are related to each other, so the choice of one of them conditions the rest</i></p>	<p>UNE-EN 60068-2-64</p>	<p>B</p>