

VIRLAB, S.A.

Dirección/*Address*: Polígono Industrial Asteasu. Zona B, nº 44; 20159 Asteasu (GIPUZKOA)

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

Actividad/*Activity*: **Ensayo/Test**

Acreditación/*Accreditation* nº: **54/LE131**

Fecha de entrada en vigor/*Coming into effect*: 01/07/1993

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 21 fecha/date 08/11/2022)

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

Ensayos ambientales/*Environmental testing*

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>
Vibraciones y choques en equipos, componentes y otros artículos <i>Vibrations and shocks in equipment, components and other items</i>		
Equipos, componentes y otros artículos <i>Equipment, components and other items</i>	Ensayos ambientales Ensayo Fc: vibración (sinusoidal) <u>0,1 Hz a 150 Hz</u> Aceleraciones hasta 5 g's para pesos ≤ 500 kg <u>1 Hz a 2500 Hz</u> Aceleraciones hasta 50 g's para pesos ≤ 30 kg <i>Environmental testing</i> <i>Test Fc: vibration (sinusoidal)</i> <u>0.1 Hz to 150 Hz</u> <i>Accelerations up to 5g's for weights ≤ 500 kg</i> <u>1 Hz to 2500 Hz</u> <i>Accelerations up to 50 g's for weights ≤ 30 kg</i>	UNE-EN 60068-2-6 EN 60068-2-6 IEC 60068-2-6

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>
	<p>Ensayos ambientales</p> <p>Ensayo Ea y Guía: Choque</p> <p style="text-align: center;"><u>1 Hz a 150 Hz</u></p> <p>Aceleraciones hasta 5 g's para pesos ≤ 1850 kg</p> <p style="text-align: center;"><u>1 Hz a 2500 Hz</u></p> <p>Aceleraciones hasta 50 g's para pesos ≤ 30 kg</p> <p>Aceleración hasta 100 g's en ensayos de choque por caída libre</p> <p><i>Environmental testing</i></p> <p><i>Test Ea and Guidance: Shock</i></p> <p style="text-align: center;"><u>1 Hz to 150 Hz</u></p> <p><i>Accelerations up to 5 g's for weights ≤ 1,850 kg</i></p> <p style="text-align: center;"><u>1 Hz to 2500 Hz</u></p> <p><i>Accelerations up to 50 g's for weights ≤ 30 kg</i></p> <p><i>Acceleration up to 100 g's in shock tests in free fall</i></p>	UNE-EN 60068-2-27 EN 60068-2-27 IEC 60068-2-27
	<p>Ensayos ambientales</p> <p>Ensayo Ff: Vibraciones (método de acelerogramas)</p> <p style="text-align: center;"><u>0,1 Hz a 100 Hz</u></p> <p>Aceleraciones hasta 10 g's</p> <p>Excepto método de sinusoides moduladas (batido senoidal)</p> <p><i>Environmental testing</i></p> <p><i>Ff Test: Vibration (time-history method)</i></p> <p style="text-align: center;"><u>0,1 Hz to 100 Hz</u></p> <p><i>Accelerations up to 10 g's</i></p> <p><i>Except sine-beat method</i></p>	UNE-EN 60068-2-57 EN 60068-2-57 IEC 60068-2-57

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>
	<p>Ensayos ambientales</p> <p>Ensayo Fh: vibración aleatoria de banda ancha y guía <u>1 Hz a 150 Hz</u></p> <p>Aceleraciones hasta 5 g's para pesos ≤ 500 kg <u>1 Hz a 2500 Hz</u></p> <p>Aceleraciones hasta 50 g's para pesos ≤ 30 kg</p> <p>Excepto ensayos con distribución no-gaussiana</p> <p><i>Environmental testing</i></p> <p><i>Fh Test: Broad band random vibration and guidance</i></p> <p><u>1 Hz to 150 Hz</u></p> <p><i>Accelerations up to 5 g's for weights ≤ 500 kg</i></p> <p><u>1 Hz to 2500 Hz</u></p> <p><i>Accelerations up to 50 g's for weights ≤ 30 kg</i></p> <p><i>Except for non-gaussian distribution tests</i></p>	UNE-EN 60068-2-64 EN 60068-2-64 IEC 680068-2-64
	<p>Ensayos ambientales</p> <p>Ensayos sísmicos <u>0,1 Hz a 100 Hz</u></p> <p>Aceleraciones hasta 10 g's</p> <p><i>Environmental testing</i></p> <p><i>Seismic test</i></p> <p><u>0,1 Hz to 100 Hz</u></p> <p><i>Accelerations up to 10 g's</i></p>	UNE-EN IEC 60068-3-3 EN IEC 60068-3-3 IEC 60068-3-3 UNE-EN 60068-3-3:1994 EN 60068-3-3:1993 IEC 60008-3-3:1991 IEC/IEEE 60980-344 IEEE-344:2013 IEEE-344:2004 IEEE-344:1987 IEC 60980:1989 CEI IEC 980:1989

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>
Equipos utilizados sobre material rodante (vehículos ferroviarios) <i>Equipment used on rolling stock (railway vehicles)</i>	<p>Ensayo de choque y vibraciones <i>Shock and vibration test</i></p> <p>Aceleraciones hasta 5 g's para pesos ≤ 1850 kg <i>Accelerations up to 5g's for weights ≤ 1,850 kg</i></p> <p>Aceleraciones hasta 50 g's para pesos ≤ 30 kg <i>Accelerations up to 50 g's for weights ≤ 30 kg</i></p>	UNE-EN 61373 EN 61373 IEC 61373 UNE-EN 61373:1999 EN 61373:1999 IEC 61373:1999

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 20 de fecha 28/10/2022
This edition corrects errors detected in Ed. 20 dated 28/10/2022

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: 2gD19N69268c233j0Z

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](#)