



Creating  
Smart  
Spaces

# Certificados

## EUNTRONIC 2P

17/12/21

## Certificados de gestión



Fecha de emisión actual: 28 Julio 2021  
Fecha de caducidad: 17 Mayo 2024  
Número de certificado: 10380782  
Fecha de Aprobación Original: 18 Mayo 2015

## Certificado de Aprobación

Certificamos que:

### Eun Sistemas, S.L.

Barrio Salbatore, Apdo. de Correos 82, 20200 Beasain, Gipuzkoa, España

ha sido aprobado por Lloyd's Register de acuerdo con las siguientes normas:

#### ISO 14006:2020

Número(s) de aprobación: ISO 14006 – 0038340

#### El alcance de esta aprobación es aplicable a:

Diseño, fabricación, instalación y comercialización de estanterías metálicas, sistemas automáticos de clasificación y almacenaje, archivo móvil mecánico, motorizado y electrónico con Software de gestión, mobiliario para el equipamiento de oficinas, bibliotecas y vestuarios.

Gama de producto sobre el que se ha verificado la norma:

SISTEMA GALILEO

**Daniel Oliva Marcilio de Souza**

Area Operations Manager - South Europe

Emitido por: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U.

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.  
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U., ED, C/ Princesa, 29, 1º 28008 Madrid Spain

Page 1 of 1

**Anexo:****Informe para la Dirección. AUDITORIA LLOYD'S REGISTER  
Conforme a norma ISO 14006**

|  |
|--|
| <b>Resultado de la auditoría:</b>  |
| Se ha evidenciado que el sistema de gestión implantado para el Diseño, fabricación y comercialización de estanterías metálicas, sistemas automáticos de clasificación, archivo y almacenaje y armarios de vestuario integra criterios ambientales en su Sistema de gestión ambiental, siguiendo las directrices marcadas para la Incorporación del Eco diseño de acuerdo con la norma EN ISO 14006:2011. |
| <b>Mejora continua:</b>  |
| Se ha mejorado en la sistemática para la consideración de los aspectos ambientales en el diseño de los productos.  |
| <b>Áreas que requieren la atención de la Dirección:</b>  |
| Se podría seguir trabajando en un mayor entendimiento del impacto ambiental del producto desde la cuna a la tumba, con el objetivo de poder enfocar los esfuerzos a los temas más relevantes. Considerar que la posible normativa existente o aspectos culturales en países a los que se tiene previsto exportar podría constituir un riesgo en caso de no tenerla controlado.                           |

El Sistema de gestión de eco diseño se aplica a los procesos asociados al diseño, fabricación, instalación y comercialización de estanterías metálicas, sistemas automáticos de clasificación y almacenaje, archivo móvil mecánico, motorizado y electrónico con software de gestión, mobiliario para el equipamiento de oficinas, bibliotecas, museos y vestuarios.

Teniendo en cuenta todos y cada uno de los procedimientos asociados e incluyendo a:

SERIE EUNTRONIC 2P



Fecha de Emisión Actual: 2 Diciembre 2021  
 Fecha de Caducidad: 30 Abril 2023  
 Número de Certificado: 10409792

Aprobaciones Originales:  
 ISO 9001 - 20 Diciembre 1996

# Certificado de Aprobación

Certificamos que el Sistema de Gestión de :

## Eun Sistemas, S.L.

Barrio Salbatore, Apdo. de Correos 82, 20200 Beasain, Gipuzkoa, España

ha sido aprobado por LRQA de acuerdo con las siguientes normas:

### ISO 9001:2015

Números de Aprobación: ISO 9001 – 0035511-003

Este certificado forma parte de la aprobación identificada con el número de aprobación: 0035511

#### El alcance de esta aprobación es aplicable a:

Diseño, fabricación, montaje, gestión del montaje y comercialización de estanterías metálicas, sistemas automáticos de clasificación y almacenaje, archivo móvil mecánico, motorizado y electrónico con Software de gestión, mobiliario para el equipamiento de oficinas, bibliotecas y vestuarios.

**Paul Graaf**

Area Operations Manager, Europe

Emitido por: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U.

en nombre de: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is excluded by the terms and conditions set out in that contract.  
 Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U., ED/C/ Princesa, 29, 1º 28008 Madrid Spain for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 1



Fecha de Emisión Actual: 2 Diciembre 2021  
 Fecha de Caducidad: 30 Abril 2023  
 Número de Certificado: 10409810

Aprobaciones Originales:  
 ISO 14001 - 26 Abril 2002

# Certificado de Aprobación

Certificamos que el Sistema de Gestión de :

## Eun Sistemas, S.L.

Barrio Salbatore, Apdo. de Correos 82, 20200 Beasain, Gipuzkoa, España

ha sido aprobado por LRQA de acuerdo con las siguientes normas:

### ISO 14001:2015

Números de Aprobación: ISO 14001 – 0035510-003

Este certificado forma parte de la aprobación identificada con el número de aprobación: 0035510

#### El alcance de esta aprobación es aplicable a:

Diseño, fabricación, montaje, gestión del montaje y comercialización de estanterías metálicas, sistemas automáticos de clasificación y almacenaje, archivo móvil mecánico, motorizado y electrónico con Software de gestión, mobiliario para el equipamiento de oficinas, bibliotecas y vestuarios.

**Paul Graaf**

Area Operations Manager, Europe

Emitido por: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U.

en nombre de: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.  
 Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U., ED, C/ Princesa, 29, 1º 28008 Madrid Spain for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 1



## EUN SISTEMAS, S.L. (EUN)

Ha obtenido el **Reconocimiento de Bronce a la Gestión Avanzada** en la evaluación externa realizada por el Club de Evaluación de EUSKALIT. El GOBIERNO VASCO reconoce, de este modo, el esfuerzo realizado para la consecución del hito alcanzado y anima a la dirección y a las personas de la organización mencionada a continuar por el camino emprendido de innovación y mejora de la gestión.

Erakundeak **Kudeaketa Aurreratuari Brontzezko Aintzatespena** lortu du EUSKALITeko Ebaluazio Klubak egindako kanpo ebaluazioan. Hortaz, EUSKO JAURLARITZAK aintzat hartzen du aipaturiko helburua lortzeko egin den ahalegina eta gogotik bultzatu nahi ditu erakundeko zuzendaritza eta pertsonak, berrikuntza eta kudeaketa hobetzeko bidean jarrai dezaten.

Has reached **Bronze Recognition in Advanced Management** after external assessment carried out by Assessors club of EUSKALIT. By awarding this diploma the BASQUE GOVERNMENT wishes to acknowledge the effort made to achieve this milestone, and also encourages the management and people of the above named organization to continue along the path towards business Excellence.

Bilbao, 2020ko abenduak 17  
Bilbao, 17 de diciembre de 2020





# EUN GROUP

erakundeak **5S Urrezko Diploma** jaso du 5S Klubeko ebaluazio batean enpresako %100 ean 60 puntu gainditu izanagatik.

ha obtenido el **Diploma de Oro 5S** tras recibir evaluación del Club 5S y superar los 60 puntos en el 100% de las áreas de sus instalaciones.

Eusko Jaurlaritzak diruz lagundutako jarduera / Actividad subvencionada por:

KUDEAKETA AURRERATUA  
**EUSKALIT**  
GESTIÓN AVANZADA



Jon Campos, 5S Klub-aren arduraduna / Responsable Club 5S

EUSKALIT, 2021eko Irailak 10 / EUSKALIT, 10 de septiembre de 2021

## Certificados de producto



## Certificado de Producto TECNALIA

### Sistemas de Clasificación, Archivo y Almacenaje

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Solicitante:</b>                              | <b>EUN GROUP Innovation in Filing and Storage Systems</b>   |  |   |
|  | <b>EUN Sistemas, S.L.</b><br>Bº Salvatore, 17<br>20200 – BEASAIN (Gipuzkoa)<br>www.eun.es   | <b>EUN Madrid</b><br>C/ del Yunque, 27 - Pol. Ind. Santa Ana<br>28529 - RIVAS VACIAMADRID (Madrid)<br>www.eun.es |   |
| <b>Nº Certificado:</b>                           | 1500207   |  |   |
| <b>Serie:</b>                                    | EunTRONIC 2P<br>(Sistema de accionamiento: Eléctrico)   |  |   |
| <b>Principales características certificadas:</b> | <b>PROCEDIMIENTO ENSAYO</b>   |  | <b>ESPECIFICACIÓN</b>                             |
|  | Requisitos de seguridad.  | UNE-EN 15095:2008+A1:2009<br>Directiva 2006/42/CE  | UNE-EN 15095:2008+A1:2009<br>Directiva 2006/42/CE |
|  | Materiales para mobiliario de oficina. Parte 3: Armarios y archivadores.  | UNE 89401-3:2008   | UNE 89401-3:2008                                  |
| <b>Sistema de certificación :</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección inicial del sistema de producción y control del fabricante.</li> <li>- Ensayo inicial del tipo del producto.</li> <li>- Vigilancia, supervisión y evaluación periódica del sistema de calidad.</li> <li>- Ensayos periódicos por muestreo, de materias primas tomadas en fábrica.</li> <li>- Ensayos periódicos por muestreo, de productos acabados.</li> </ul> <p><i>Los ensayos realizados para cumplimentar este esquema de certificación, han sido realizados en los laboratorios de TECNALIA, laboratorios acreditados por ENAC según se establece (entre otros) en el expediente nº4/LEO24.</i></p> |  |   |

Fecha de entrada de vigor: 26.02.2016  
 Fecha de actualización: 09.12.2019  
 Válido hasta: 11.01.2023  
 Nº serie: 150020702-E

**tecnalia**  
**certificación**

Area Anardi, nº 5  
 20730 AZPEITIA (Gipúzcoa)  
 Tel.: 678 860 822

Este certificado no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente.  
 La presente certificación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas.  
 El estado de vigencia puede confirmarse mediante consulta en [www.tecnaliacertificacion.com](http://www.tecnaliacertificacion.com).

Carlos Nazabal Alsua  
 Director Gerente

**Zertifikat****Certificate**

**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
S 60115060

**Blatt Page**  
0001

| <b>Ihr Zeichen Client Reference</b> | <b>Unser Zeichen Our Reference</b> | <b>Längstens gültig bis Latest expiration date</b> |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
|                                     | 0001--28235633 001                 | 15.06.2022 (day/mo/yr)                             |

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Eun Sistemas S.L.  
B° Salvatore, 17 - Aptdo. 82.  
20200 Beasain (Gipuzkoa)  
Spain

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Eun Sistemas S.L.  
B° Salvatore, 17 - Aptdo. 82.  
20200 Beasain (Gipuzkoa)  
Spain

**Prüfzeichen Test Mark**

**Geprüft nach Tested acc. to**  
DGUV Regel 108-007:2006/09.06  
AfPS GS 2014:01

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
**Certified Product (Product Identification)**

**Lizenzentgelte - Einheit**  
**License Fee - Unit**

**Regal** Verfahrbare Lagereinrichtung / Mobile Shelving System

Bezeichnung/Designation: EUN Mobile 6  
 Höhe/Height [mm]: 1690-3190 in Stufen/ in steps 50mm  
 Länge/Lenght [mm]: 910-15000  
 Tiefe/Depth [mm]:  
 410; 420; 470; 520; 620 (Single Säule/upright)  
 540; 620; 640; 720; 750; 820; 840; 940; 1040; 1240 (Double)  
 Max. Tragfähigkeit/Max. load: 10000 kg/Wagen (kg/wagon)  
 Max. Tragfähigkeit/Max. load: 750 kg/Einheit (kg/unit)

Bezeichnung/Designation: EUN Mobile Office  
 Höhe/Height [mm]: 1620-2620 in Stufen/ in steps 50mm  
 Länge/Lenght [mm]: 910-6000  
 Tiefe/Depth [mm]:  
 410; 420; 470; 520; 620 (Single Säule/upright)  
 540; 620; 640; 720; 750; 820; 840; 940; 1040 (Double Säule)  
 Max. Tragfähigkeit/Max. load: 2500 kg/Wagen (kg/wagon)  
 Max. Tragfähigkeit/Max. load: 300 kg/Einheit (kg/unit)

Material (Wagen/Wagon): Stahl/Steel DX51D+Z100  
 Material (Regal/Shelf & Säule/uprights): Stahl/Steel DC01

6

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
 Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des  
 Produktsicherheitsgesetzes.  
 This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.  
 Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the  
 Product Safety Law.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
 Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Ausstellungsdatum Date of Issue : 16.06.2017 (day/mo/yr)**

Zertifizierungsstelle



G. Bakos



VIRLAB, S.A.  
División de URBAR INGENIEROS, S.A.  
Laboratorio de Ensayos de Vibración

## *Certificado de Cualificación* **SÍSMICA**

**Elaborado el:** viernes, 15 de junio de 2018

**Referencias:**

- Procedimiento de Ensayo N° **180219E1**, en Revisión 0, del 19/02/2018, de VIRLAB, S.A.: “*PROCEDIMIENTO DE ENSAYO DE CUALIFICACION SÍSMICA DE CUADROS ELÉCTRICOS CONFORME A LA ESPECIFICACION CHILENA ETGI 1020 YA LA NORMA EUROPEA EN60068-3-3*”.
- Especificación Técnica General **ETGI-1020** de INGENDESA (CHILE), Rev. 2, del 01-11-97
- Norma **UNE EN 60068-3-3: 1993**: “*Ensayos ambientales. Métodos de ensayos sísmicos aplicables a los equipos*” (idéntica a la norma internacional CEI/IEC 60068-3-3).
- Norma Europea, norma **UNE EN 60068-2-6/2008**: “*Ensayos ambientales. Parte 2-6: Ensayos. Ensayo Fc: Vibración Sinusoidal*”.
- Norma **UNE EN 60068-2-47: 2005**: “*Ensayos medioambientales. Parte 2-47: Ensayos. Montaje de especímenes para ensayos de vibración, de impacto y otros ensayos dinámicos*”.

**Laboratorio:** **VIRLAB, S.A.** (acreditada por ENAC, la Entidad Nacional de Acreditación Español).  
ENAC certificado número 54/LE131.

**Dirección:** Polígono Industrial de Asteasu, Zona B - 44  
Apartado 247  
20159 ASTEASU (SPAIN)

**Cliente:** **EUNGROUP**

**Equipo ensayado:** Dos (2) tipos de **Estanterías Móviles**, mecánicas y electrónicas con dos (2) sistemas de carriles diferentes, Eunmobile y Office; formadas cada una de ellas por dos módulos (*uno fijo y otro móvil*) de dimensiones aproximadas 1000 (anchura) x 700 (profundidad) x 2000 (altura) mm, Conformando 4 tipos diferentes de producto; **Eunmobile, Euntronic, Eun Office y Eun Office Tronic** según plano V27273.01, de fecha 14/06/2018.

Para la realización de los ensayos se “lastran” los **Sistemas** con bloques de hormigón de 300 x 900 x 60 mm y 38 kg, 30 bloques en cada **Estantería** (1 bloque en cada balda).

**Certificado número 182762C**

**NOTA:** De acuerdo con lo indicado en el Apartado 5.10.2 de la Norma ISO-IEC 17025:2005, se hace constar que los resultados del presente certificado conciernen, única y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.



**Hoja 1 / 3**



VIRLAB#

VIRLAB, S.A.  
División de URBAR INGENIEROS, S.A.  
Laboratorio de Ensayos de Vibración



En las fotografías que se acompañan a continuación puede verse un detalle de estas *Estanterías* sobre la plataforma de ensayos EDB 250x250, tanto en orientación frente-atrás/vertical, "XZ", como lado-lado/vertical, "YZ", direcciones en las que han sido sometidas a cinco (5) ensayos de nivel OBE y un (1) ensayo de nivel SSE.



Dirección "YZ"



Dirección "XZ"

Certificado número 182762C

**NOTA:** De acuerdo con lo indicado en el Apartado 5.10.2 de la Norma ISO-IEC 17025:2005, se hace constar que los resultados del presente certificado conciernen, única y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.



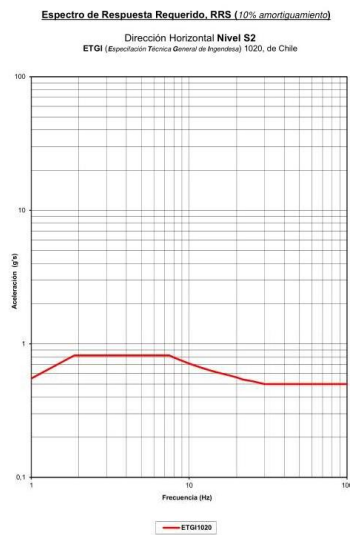
Hoja 2 / 3



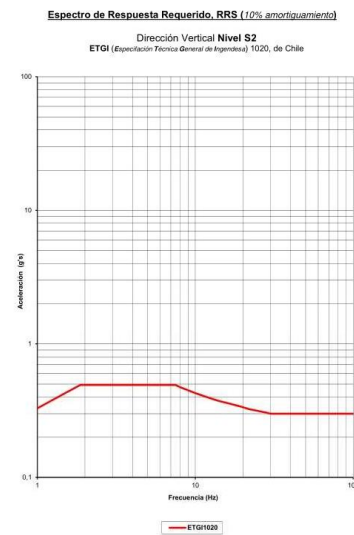
VIRLAB, S.A.  
División de URBAR INGENIEROS, S.A.  
Laboratorio de Ensayos de Vibración

**VIRLAB, S.A.** certifica que los **Sistemas Móviles** descritos anteriormente han sido ensayadas entre los días 29 y 30 de mayo de 2018, conforme se describe en el Procedimiento de Ensayo N° **180219E1**, en Revisión 0, del 19/02/2018, de VIRLAB, elaborado siguiendo las pautas de la norma europea **UNE EN 60068-3-3: 1993** y la especificación chilena **ETGI-1020**.

Estas **Estanterías** han sido sometidas a ensayos exploratorios y a ensayos de cualificación sísmica. A continuación, se muestra la forma de estos espectros de respuesta requeridos, para el nivel **S2**, dibujados para el 10% de amortiguamiento.



RRS HORIZONTAL (S2)



RRS VERTICAL (S2)

Al término de los ensayos, los **Sistemas Eunmobile, Euntronic, Eun Office y Eun Office Tronic** han mantenido su integridad estructural y funcionamiento sin observarse incidencias durante los ensayos.

En el informe n° **182762** de VIRLAB, se describen los resultados obtenidos, incluidas tablas, figuras, fotografías, registros, etc.

VIRLAB, S.A.  
LABORATORIO DE ENSAYOS DE VIBRACION  
  
VIRLAB  
**Julen ALBERDI**  
Ingeniero de Laboratorio



Certificado número **182762C**

**NOTA:** De acuerdo con lo indicado en el Apartado 5.10.2 de la Norma ISO-IEC 17025:2005, se hace constar que los resultados del presente certificado conciernen, única y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.



VIRLAB, S.A.  
División de URBAR INGENIEROS, S.A.  
Laboratorio de Ensayos de Vibración

## *Certificado de Cualificación SÍSMICA*

**Elaborado el:** miércoles, 01 de agosto de 2018

**Referencias:**

- Procedimiento de Ensayo N° **171212E1**, en Revisión 0, del 12/12/2017, de VIRLAB, S.A.: “*TEST PROCEDURE FOR SEISMIC QUALIFICATION OF ELECTRICAL EQUIPMENT ACCORDING TO UBC1997 (ZONE 4) AND EUROPEAN STANDARD EN60068-3-3*”.
- Procedimiento de Ensayo N° **180525E1**, en Revisión 0, del 25/05/2018, de VIRLAB, S.A.: “*PROCEDIMIENTO DE ENSAYO DE CUALIFICACIÓN SÍSMICA DE EQUIPOS CONFORME A LA NORMA VENEZOLANA COVENIN 1756-1:2001 YA LA NORMA EN60068-3-3*”.
- Norma Venezolana **COVENIN 1756-1:2001**: “EDIFICACIONES SISMORESISTENTES”.
- Uniform Building Code 1997, “**UBC1997**”.
- Norma **UNE EN 60068-3-3: 1993**: “*Ensayos ambientales. Métodos de ensayos sísmicos aplicables a los equipos*” (idéntica a la norma internacional CEI/IEC 60068-3-3).
- Norma Europea, norma **UNE EN 60068-2-6/2008**: “*Ensayos ambientales. Parte 2-6: Ensayos. Ensayo Fc: Vibración Sinusoidal*”.
- Norma **UNE EN 60068-2-47: 2005**: “*Ensayos medioambientales. Parte 2-47: Ensayos. Montaje de especímenes para ensayos de vibración, de impacto y otros ensayos dinámicos*”.

**Laboratorio:** **VIRLAB, S.A.** (acreditada por ENAC, la Entidad Nacional de Acreditación Español).  
ENAC certificado número 54/LE131.

**Dirección:** Polígono Industrial de Asteasu, Zona B - 44  
Apartado 247  
20159 ASTEASU (SPAIN)

**Cliente:** **EUNGROUP**

**Equipo ensayado:** Dos (2) tipos de **Estanterías Móviles**, mecánicas y electrónicas con dos (2) sistemas de carriles diferentes, Eunmobile y Office; formadas cada una de ellas por dos módulos (*uno fijo y otro móvil*) de dimensiones aproximadas 1000 (anchura) x 700 (profundidad) x 2000 (altura) mm, Conformando 4 tipos diferentes de producto; **Eunmobile, Euntronic, Eun Office y Eun Office Tronic** según plano V27273.01, de fecha 14/06/2018.

**Certificado número 182791C**

**NOTA:** De acuerdo con lo indicado en el Apartado 5.10.2 de la Norma ISO-IEC 17025:2005, se hace constar que los resultados del presente certificado conciernen, única y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.



**Hoja 1 / 3**



VIRLAB#

VIRLAB, S.A.  
División de URBAR INGENIEROS, S.A.  
Laboratorio de Ensayos de Vibración

Para la realización de los ensayos se “lastran” los **Sistemas** con bloques de hormigón de 300 x 900 x 60 mm y 38 kg, 30 bloques en cada **Estantería** (1 bloque en cada balda).



En las fotografías que se acompañan a continuación puede verse un detalle de estas **Estanterías** sobre la plataforma de ensayos EDB 250x250, tanto en orientación frente-atrás/vertical, “XZ”, como lado-lado/vertical, “YZ”, direcciones en las que han sido sometidas a cinco (5) ensayos de nivel OBE y un (1) ensayo de nivel SSE.



Dirección “YZ”



Dirección “XZ”

Certificado número 182791C

**NOTA:** De acuerdo con lo indicado en el Apartado 5.10.2 de la Norma ISO-IEC 17025:2005, se hace constar que los resultados del presente certificado conciernen, única y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.

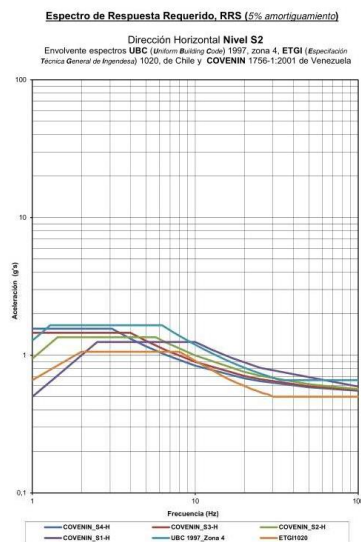




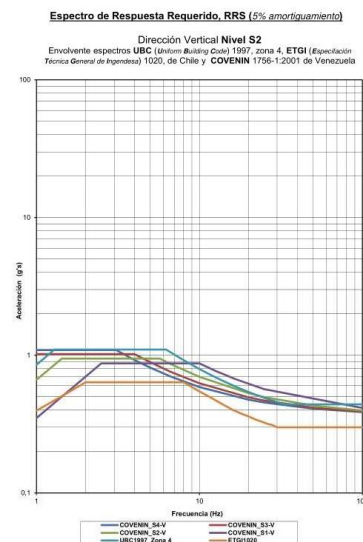
VIRLAB, S.A.  
División de URBAR INGENIEROS, S.A.  
Laboratorio de Ensayos de Vibración

VIRLAB, S.A. certifica que los *Estanterías Móviles* descritos anteriormente han sido ensayadas entre los días 23 y 24 de julio de 2018, conforme se describe en los Procedimientos de Ensayo N° 171212E1, en Revisión 0, del 12/12/2017 y N° 180525E1, en Revisión 0, del 25/05/2018, de VIRLAB, elaborado siguiendo las pautas de la norma europea UNE EN 60068-3-3: 1993, la norma venezolana COVENIN 1756-1:2001 (*envolvente zonas S1 a S4*), y el Uniform Building Code 1997, “UBC1997” (*Zona 4*).

Estas *Estanterías* han sido sometidas a ensayos exploratorios y a ensayos de cualificación sísmica. A continuación, se muestra la forma de estos espectros de respuesta requeridos, para el nivel S2, envolvente de los niveles correspondientes a la norma COVENIN y al código UBC, dibujados para el 5% de amortiguamiento.



RRS HORIZONTAL (S2)



RRS VERTICAL (S2)

Al término de los ensayos, los *Sistemas Eunmobile, Euntronic, Eun Office y Eun Office Tronic* han mantenido su integridad estructural y funcionamiento sin observarse incidencias durante los ensayos.

En el informe n° 182791 de VIRLAB, se describen los resultados obtenidos, incluidas tablas, figuras, fotografías, registros, etc.

VIRLAB, S.A.  
LABORATORIO DE ENSAYOS DE VIBRACION  
*Alberdi*  
VIRLAB  
Julen ALBERDI  
Ingeniero de Laboratorio



Hoja 3 / 3

Certificado número 182791C

**NOTA:** De acuerdo con lo indicado en el Apartado 5.10.2 de la Norma ISO-IEC 17025:2005, se hace constar que los resultados del presente certificado conciernen, única y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo.