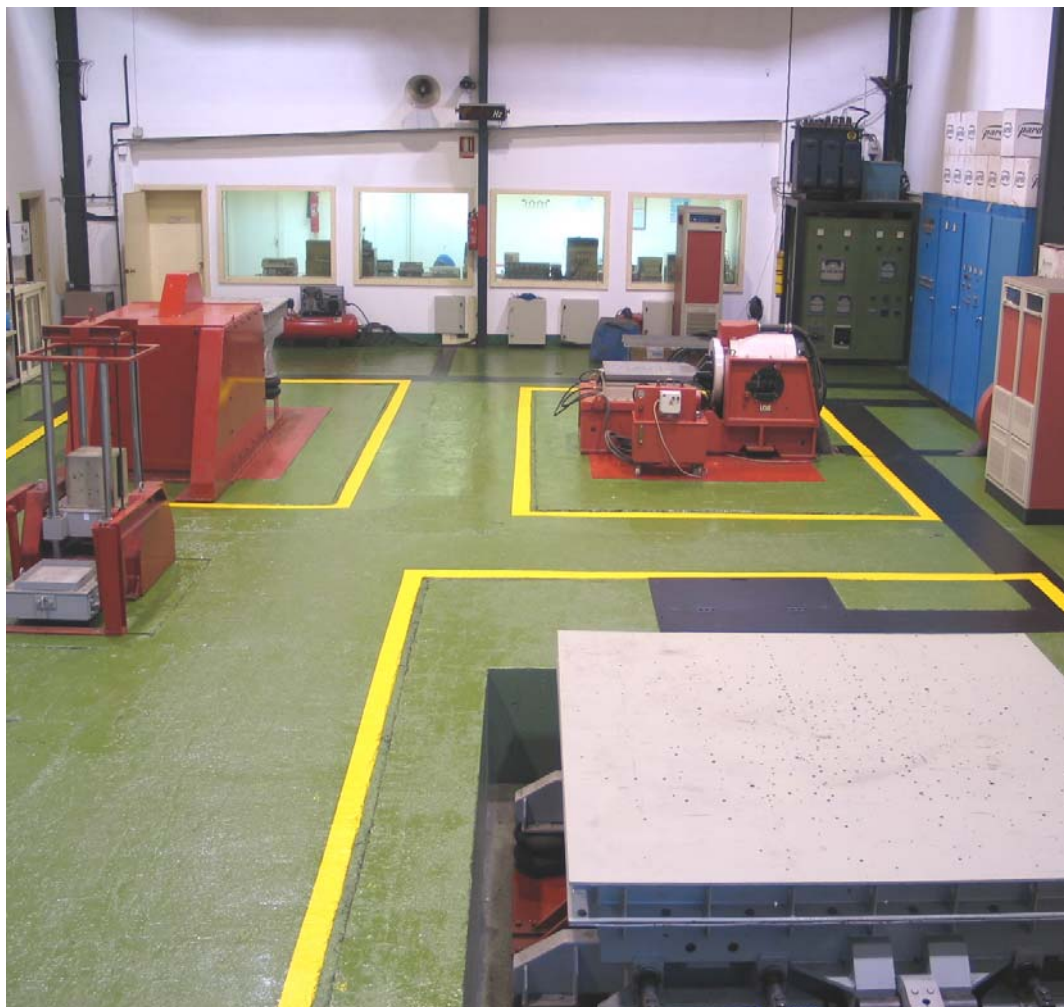




# VIRLAB, S.A.

División de Urbar Ingenieros, s.a.

## Laboratorio de ensayos de vibración y choques



- Laboratorio de Ensayos de Vibración acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC).
- 5 plataformas a su disposición para la realización de ensayos.
- Acreditación reconocida por países como Francia, Inglaterra, Alemania, Estados Unidos, Canadá, China, Japón, a través de la EA, "European Cooperation for Accreditation"
- Homologado por el Grupo de Garantía de Calidad de Propietarios de Centrales Nucleares Españolas.



**VIRLAB, S.A.**

División de Urbar Ingenieros, s.a.

**Laboratorio de ensayos  
de vibración y choques**

## **Presentación**

VIRLAB, S.A. es el resultado de la experiencia adquirida en primera instancia a través de Urbar, desde los años 50 y posteriormente desde 1976, en el propio Laboratorio. En la actualidad, estamos acreditados por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), como Laboratorio de Ensayos de Vibración (acreditación N° 54 / LE131).



Los más de mil equipos ensayados, nos permiten ofrecer un servicio de primera línea, tanto en la realización de ensayos, como en ingeniería de cualificación.



Desde VIRLAB nos ponemos a su disposición para llevar a cabo la realización de proyectos de cualificación, así como el desarrollo de un plan de cualificación. Del mismo modo, desde nuestra experiencia, le ofrecemos el asesoramiento para la interpretación de la normativa a aplicar y la asistencia al diseño estructural de equipos. Finalmente, nuestros ingenieros le podrán indicar, llegado el caso, las posibles modificaciones a introducir en el equipo ensayado.



### Plataformas disponibles para la realización de ensayos

VIRLAB dispone en su laboratorio de los siguientes equipos:

- Dos plataformas oleohidráulicas biaxiales, diseñadas por URBAR+VIRLAB
- Dos plataformas electrodinámicas de Ling Dynamics System
- Dispositivo para realización de Ensayos de Choque por caída libre.



Biaxial independiente oleohidráulica

#### **EDB 250x250**

- 2500 x 2500 mm
- 2 x 150 kN
- ± 125 mm
- 800 mm / s
- 6 g
- 0 a 200 Hz



Biaxial independiente oleohidráulica

#### **EDB 120x120**

- 1200 x 1200 mm
- 2 x 100 kN
- ± 125 mm
- 1000 mm / s
- 10 g
- 0 a 100 Hz



Monoaxial electrodinámica

#### **LDS 824 LS**

- 750 x 750 mm
- 26,7 kN (53,4 choque)
- 1,54 mm / s
- 1,78 mm / s (choque)
- ± 19 mm
- 60 g (seno)
- 0 a 3200 Hz



Monoaxial electrodinámica

#### **LDS 650**

- 2,2 kN
- ± 12,7 mm
- 1,54 mm / s
- 100 g
- 0 a 5000 Hz



Dispositivo de choques

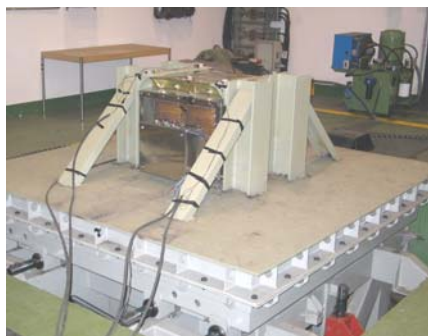
#### **ECCL 50 x 50**

- 500 x 500 mm
- 600 mm, altura máxima de caída
- hasta 200 g



### Algunos equipos ensayados

#### ■ Sector Ferroviario



Reactancia de filtro BOMBARDIER.

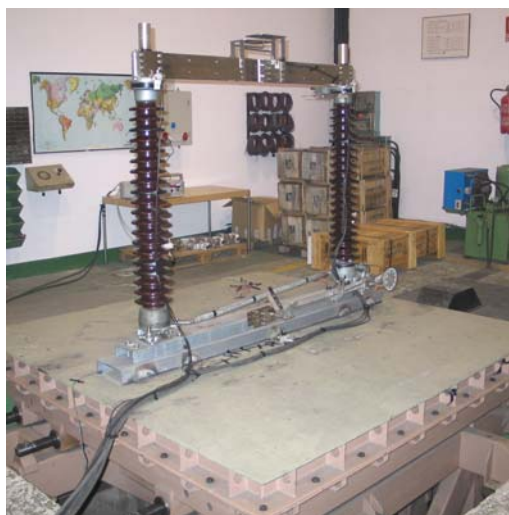


Bancada de resistencias de frenado BOMBARDIER.



Motor AC 30HPC, diseñado por SEPSA.

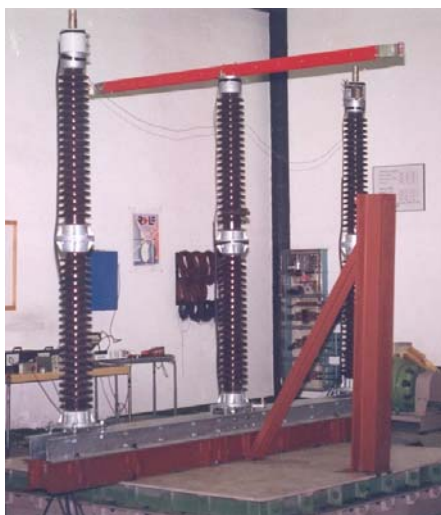
#### ■ Centrales Térmicas y Subestaciones



Seccionador de Alta Tensión de dos aisladores de MESA.



Transformador de Intensidad de Alta Tensión, de ARTECHE.



Seccionador de Alta Tensión de tres aisladores, de MESA.

#### ■ Sector Nuclear



Armario eléctrico de ABB SYSTEMES BT.



Armario de Excitación de ALSTOM para la Central de Lungmen (China).



Rectificador fabricado por JEMA para la Planta de Regasificación de Sagunto.

#### ■ Regasificación



■ Telecomunicaciones



Regulador de Trafico de ACISA.



Panel de Protección de GENERAL ELECTRIC.



Control electrónico, desarrollado por IKERLAN, integrado en el COLUMBIA.

■ Automoción



Maneta-tirador de MAIER para vehículos Citroën.



Chasis de todo terreno Lamborghini, carrozado por IRIZAR.

■ Transporte



Contenedores metálicos para transporte, de NEFAB.



Celdas modulares de protección, de ORMAZABAL.

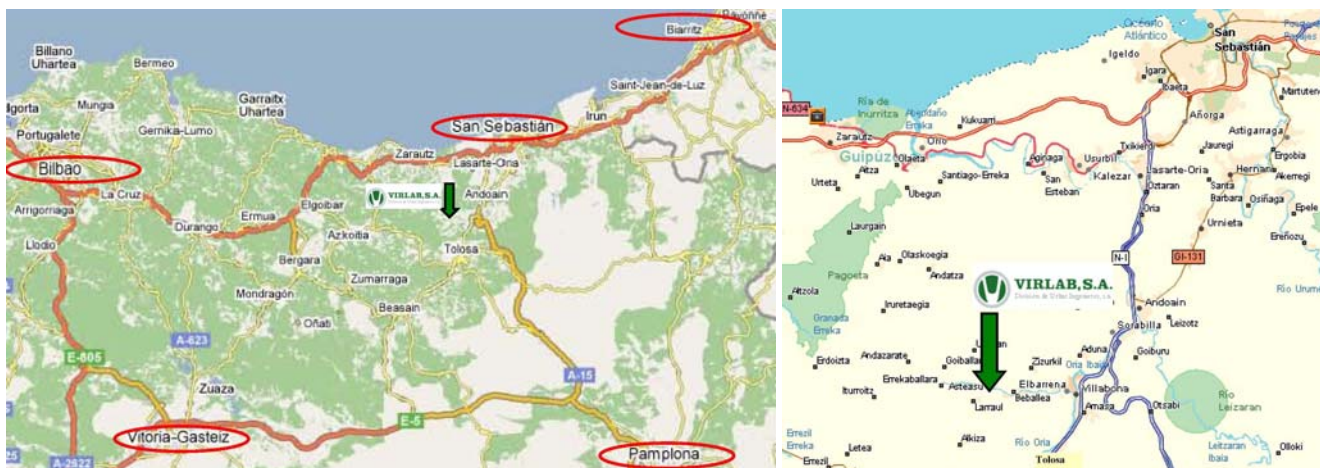


# VIRLAB, S.A.

División de Urbar Ingenieros, s.a.

## Laboratorio de ensayos de vibración y choques

El Laboratorio **VIRLAB** está ubicado dentro de las instalaciones de **URBAR**, en Asteasu (Guipúzcoa), a 3 kilómetros de los puntos 441 y 443 de la N-I, a 24 kilómetros de San Sebastián.



Cinco aeropuertos aseguran unas buenas conexiones: San Sebastián (30 min), Biarritz (45 min), Pamplona (50 min), Vitoria (65 min) y Bilbao (70 min).



# VIRLAB, S.A.

División de Urbar Ingenieros, s.a.

Pol. Ind. Asteasu  
Zona B, Nº 44  
Apartado 247  
E - 20159 Asteasu

Tel. (+34) 943 691 500  
Fax (+34) 943 692 667  
virlab@urbar.com  
www.urbar.com

2006.07