ACCENTO

ACÚSTICA Y VIBRACIONES

INGENIERÍA ACÚSTICA, DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA EL CONTROL DE RUIDO, VIBRACIONES Y CHOQUES

SOUND ENGINEERING, DESIGN, MANUFACTURE AND INSTALLATION OF DEVICES FOR THE CONTROL OF NOISE, VIBRATIONS AND SHOCKS

INDICE

ACCENTO ACÚSTICA Y VIBRACIONES, S.L.,

- PRESENTACION
- SECTORES DE ACTUACION
- PRODUCTOS y SERVICIOS
- FABRICADOS Y SOLUCIONES
- DISEÑO E INGENIERIA
- PARTNER´S
- CERTIFICADOS DE CALIDAD
- REFERENCIAS

PRESENTACION

ACCENTO ACÚSTICA Y VIBRACIONES, S.L., con un *capital de la empresa* 100% Español y proyección internacional con distribuidores en numerosos países.
El ***capital humano*** está formado por ingenieros y técnicos de alta cualificación con amplia experiencia de más de 20 años.

- Los ***campos de actividad*** de la empresa son los siguientes:

- ***Vibraciones, sísmicos y choques.*** Ingeniería y fabricación de amortiguadores.
- ***Ensayos dinámicos de choques y vibraciones.*** *Laboratorio con shaker, alcance de trabajo para numerosas y para diferentes normativas.*
- ***Medición de vibraciones y acústica.*** Mapas de ruido y predicción acústica.
- ***Acústica.*** Fabricación de silenciadores, acondicionamiento e ingeniería, ventilación.
- ***Aislamientos térmicos de alto rendimiento.*** *Alta temperatura y criogenia.*
- ***Estructuras aeronáuticas.*** Racks Arinc, a medida, etc…
- ***Cálculo por elementos finitos FEM, estructuras, térmico y fluidodinámico.***
- **Diseño y fabricación de estructuras soldadas.**
- **Instalaciones:** 450 m2 de oficina técnica y 3000 m2 para fabricación.

SECTORES DE ACTUACION

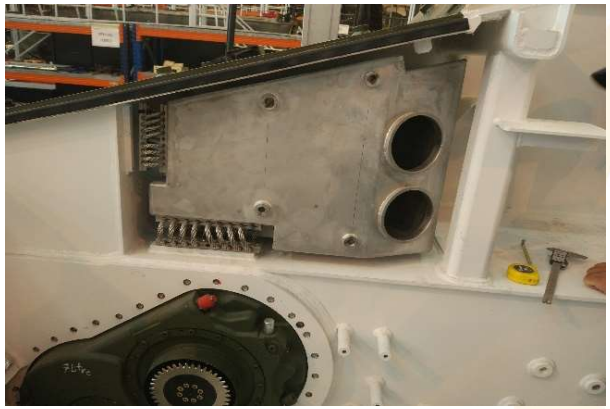
TERRESTRE: Estudios para mejorar el comportamiento acústico y de vibración en el interior del vehículo, reducción de la caída de presión en el sistema de escape. Fabricación completa de la línea de escape.

MARINA: Estudio y fabricación de la línea de escape completas, silenciadores de escape y ventilación, amortiguadores, cálculo FEM de estructuras y bancadas metálicas, para los principales astilleros.

SCANNER 3D para diseño de líneas de escape.

SECTORES DE ACTUACION

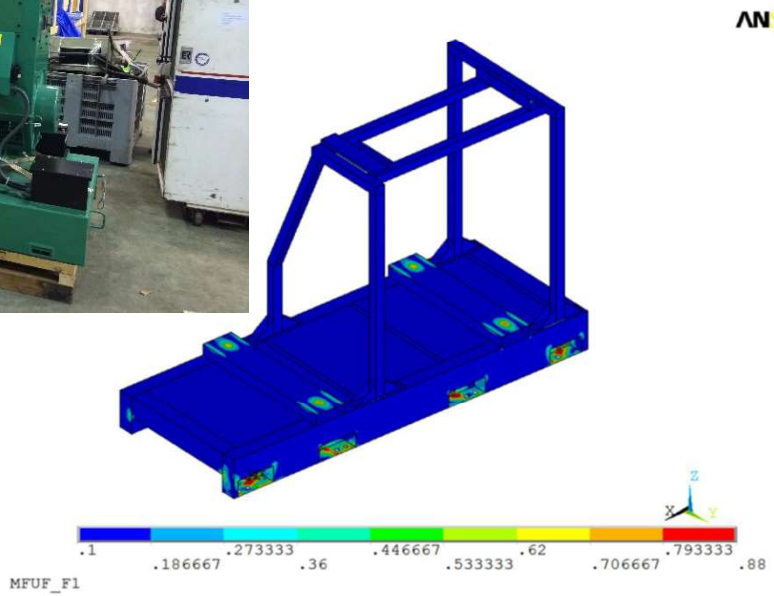
DEFENSA: Estudio de choque, vibración, acústica y cálculos FEM.



INDUSTRIA: Silenciadores, cabinas, mantas acústicas y térmicas.

SECTORES DE ACTUACION

FERROVIARIO: Diseño 3D, cálculo FEM mecánico y CFD de fluidos, mejora de caída de presión. Silenciadores, amortiguadores metálicos para 600ºC, mantas térmicas, línea de escape completas.



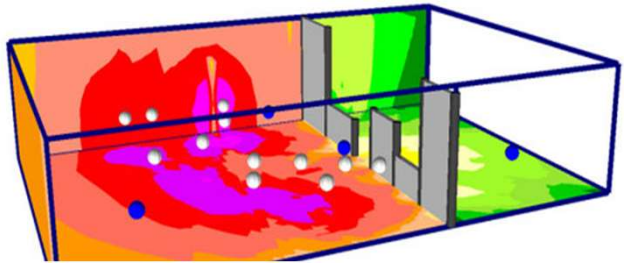
SECTORES DE ACTUACION

MEDIO AMBIENTAL:

ENTORNO DE TRABAJO

- **Niveles de ruido elevados**

Riesgo para la integridad física de los trabajadores



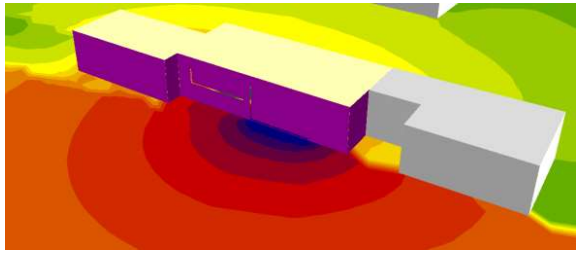
- **RD 286/2006**

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

IMPACTO AMBIENTAL

- **Ambiente exterior**

Presencia de ruido o vibraciones que implica molestia, riesgo o daño para las personas o efectos nocivos sobre el medio ambiente.



- **Directiva Europea 2002/49/CE**
- **Ley 37/2003 del ruido**
- **RD 1513/2005**

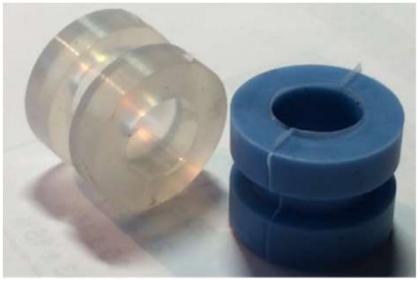
Evaluación y gestión del ruido ambiental

- **RD 1367/2007**

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

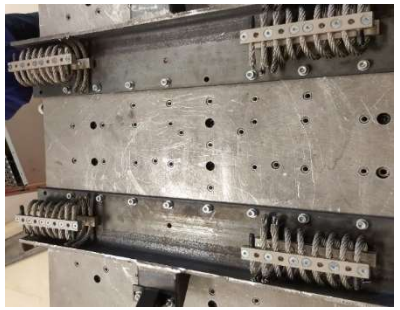
PRODUCTOS. Vibraciones y Choques

Accento diseña y fabrica amortiguadores y compensadores. Realiza mediciones de vibración, vibraciones y pruebas dinámicas de choque. Realiza informes técnicos y busca soluciones de ingeniería para resolver problemas.



PRODUCTOS. Vibraciones y Choques sector Militar y Naval

Accento tiene en su catálogo varios sistemas de amortiguadores utilizados en aplicaciones militares.



ESPECIFICACIONES Y NORMAS PARA APLICACIONES MILITARES:

- **MIL-STD-810:** Pruebas estándar militares de vibración y choque para EE.UU.
- **MIL-S-901:** Estándar militar de choque de la nave.Ç
- **MIL-STD-167:** Especificación estándar militar de vibración de maquinaria rotativa y recíproca en buques.
- **MIL-E-5400 y MIL-T-5422:** Especificación militar para la prueba de equipos electrónicos en aeronaves y helicópteros
- **MIL-STD-740-2, MIL-E-5272C, MIL-C-172, Munson Road Test, Road Humping Test.**

PRODUCTOS. Acústica Industrial

ACC- SE EXHAUST SILENCERS

ACC- CAB ACOUSTIC CABINS

ACC- SP RECTANGULAR SILENCERS

ACC- DR ACOUSTIC WINDOWS

PRODUCTOS. Aislamiento Térmico y Acústico

Accento diseña y fabrica mantas para aislamiento térmico y acústico. Estas mantas están diseñadas para aplicaciones militares (aislamiento de motores, revestimiento de silenciador de escape, protección de equipos electrónicos, etc.) y para aplicaciones ignífugas (recubrimiento interior de barcos y aeronaves, salas de máquinas y equipos, tuberías aislamiento, puertas contra incendios, etc ...)

FABRICACIÓN Y SOLUCIONES

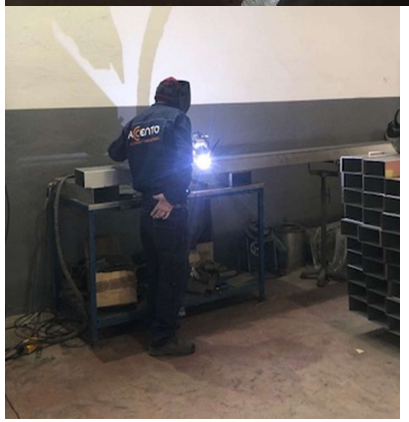
ACÚSTICA INDUSTRIAL. Silenciadores de Ventilación

ACÚSTICA INDUSTRIAL. Silenciadores de Escape de Gases

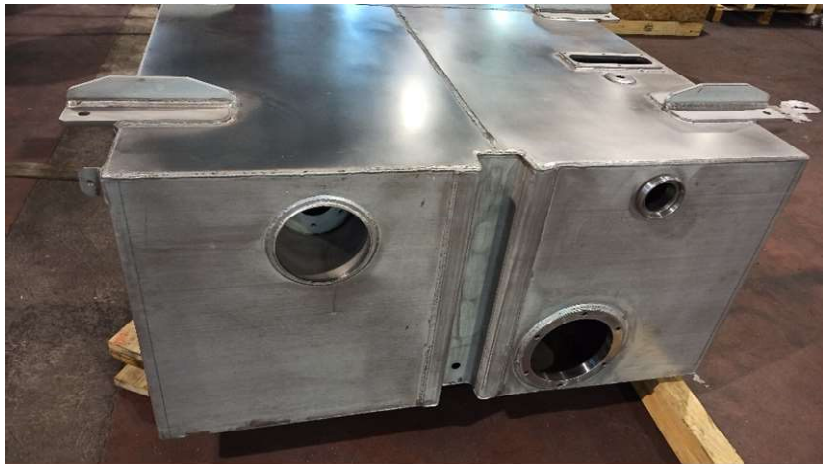
Soldadura MIG, MAG, TIG, mediante normar ISO 3834 e UNE EN 15085 CL1

ACÚSTICA INDUSTRIAL. Cabinas Acústicas

SOLDADURA. Líneas de escape

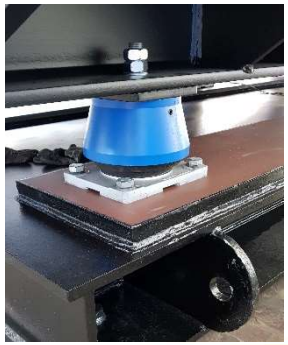


SOLDADURA. Depósitos de Combustible (ferroviario **15085:2007 Part 2 -** CL1)



SOLDADURA. Bancadas y Estructuras metálicas

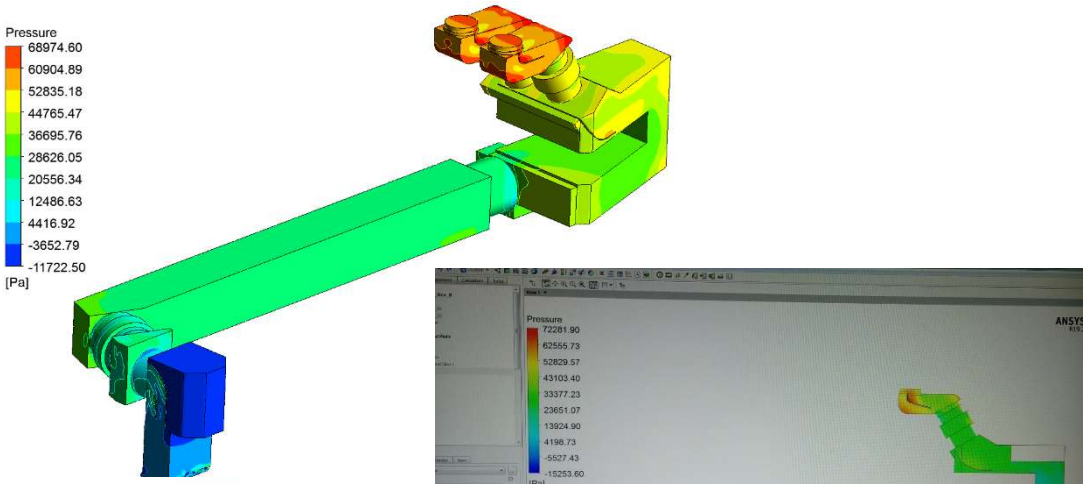
VIBRACIONES. Amortiguadores y Compensadores metálicos

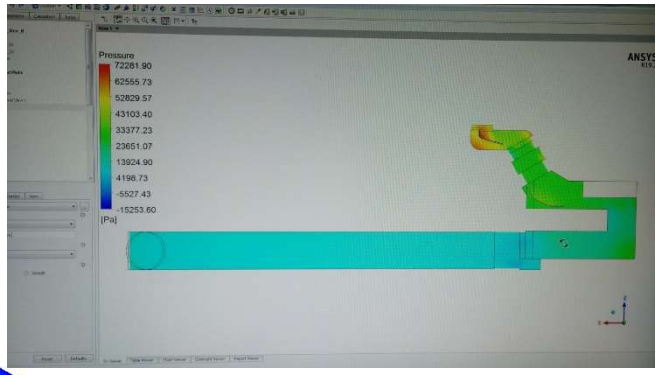


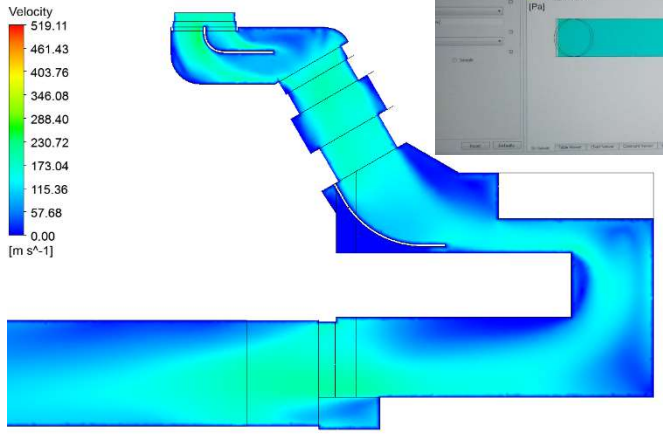
DISEÑO E INGENIERÍA. CFD, MECÁNICO, ACÚSTICO

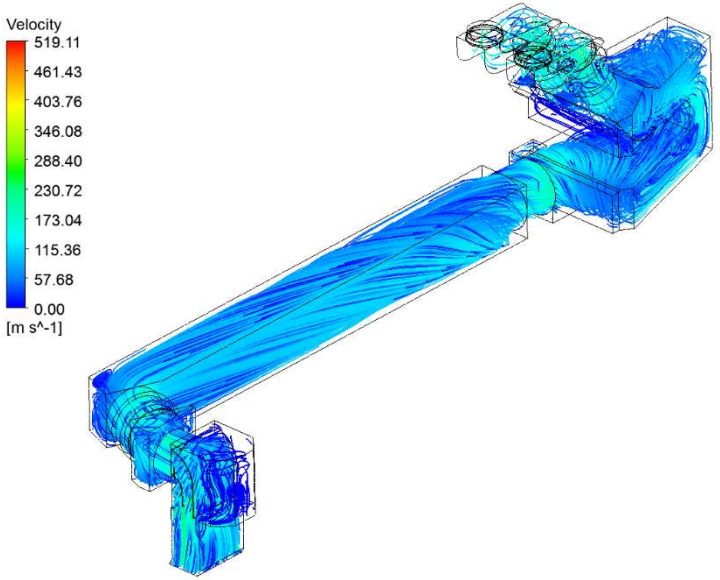
CALCULOS FEM y CFD

Simulación de ruido por elementos finitos y cálculo fluido-dinámico









CFD Analysis

Computational Fluid Dynamics

ANSYS 18.1 (Fluent)

Finite Elements Noise Simulation

SYSNOISE 5.6, VIRTUAL LAB

CALCULO TENSIONALES

ANSYS V19.3

8.5.2. LC5 – Distribución de desplazamientos máximos.

La evolución de la respuesta de la estructura ante los impulsos de entrada en términos de deformada máxima (mm) se muestra en la siguiente figura, donde se observa que el tiempo donde se obtiene la máxima deformada de 10.5mm en la parte superior de la estructura es el instante 2.64e-002s.

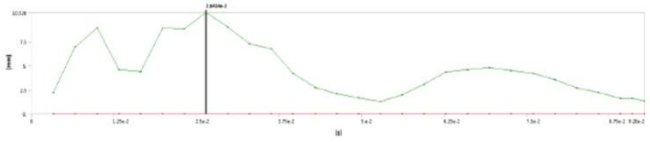


Figura 60: LC5.Evolución Desplazamiento máximo y mínimo vs tiempo.

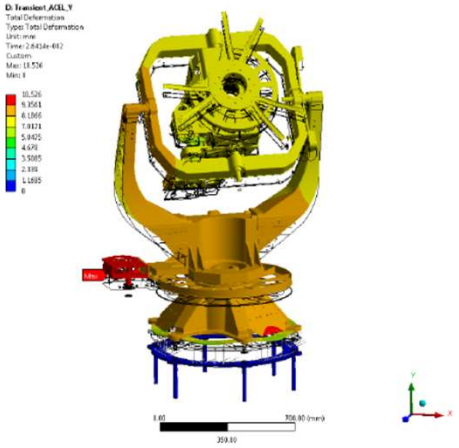


Figura 61: LC4.Desplazamiento total en t=2e-002s.

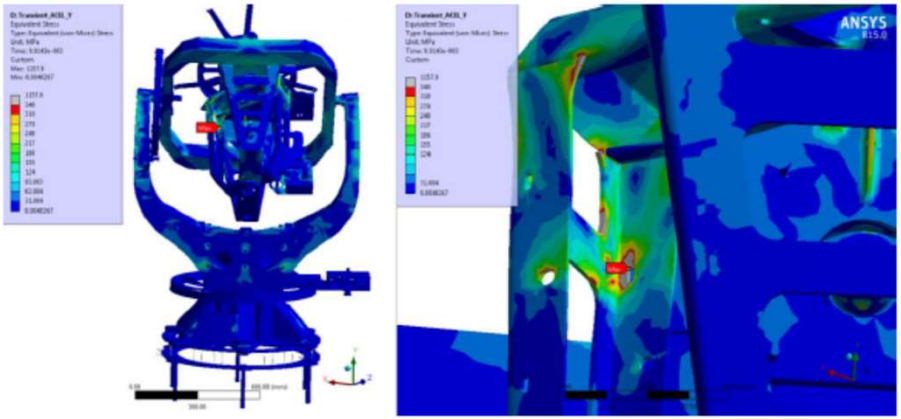
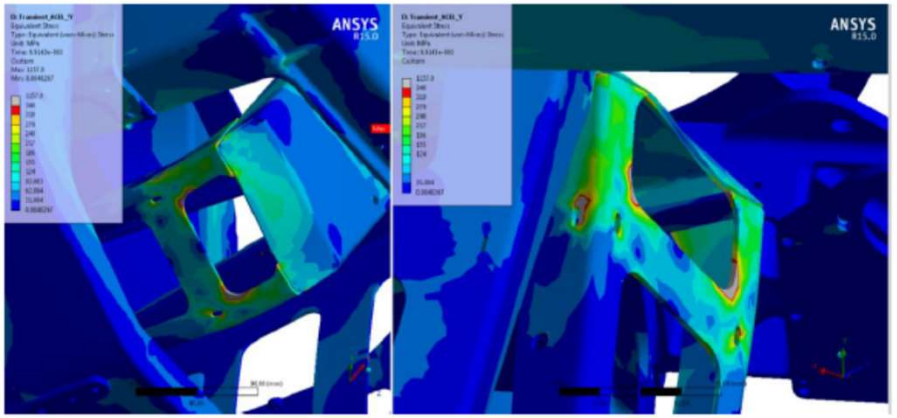
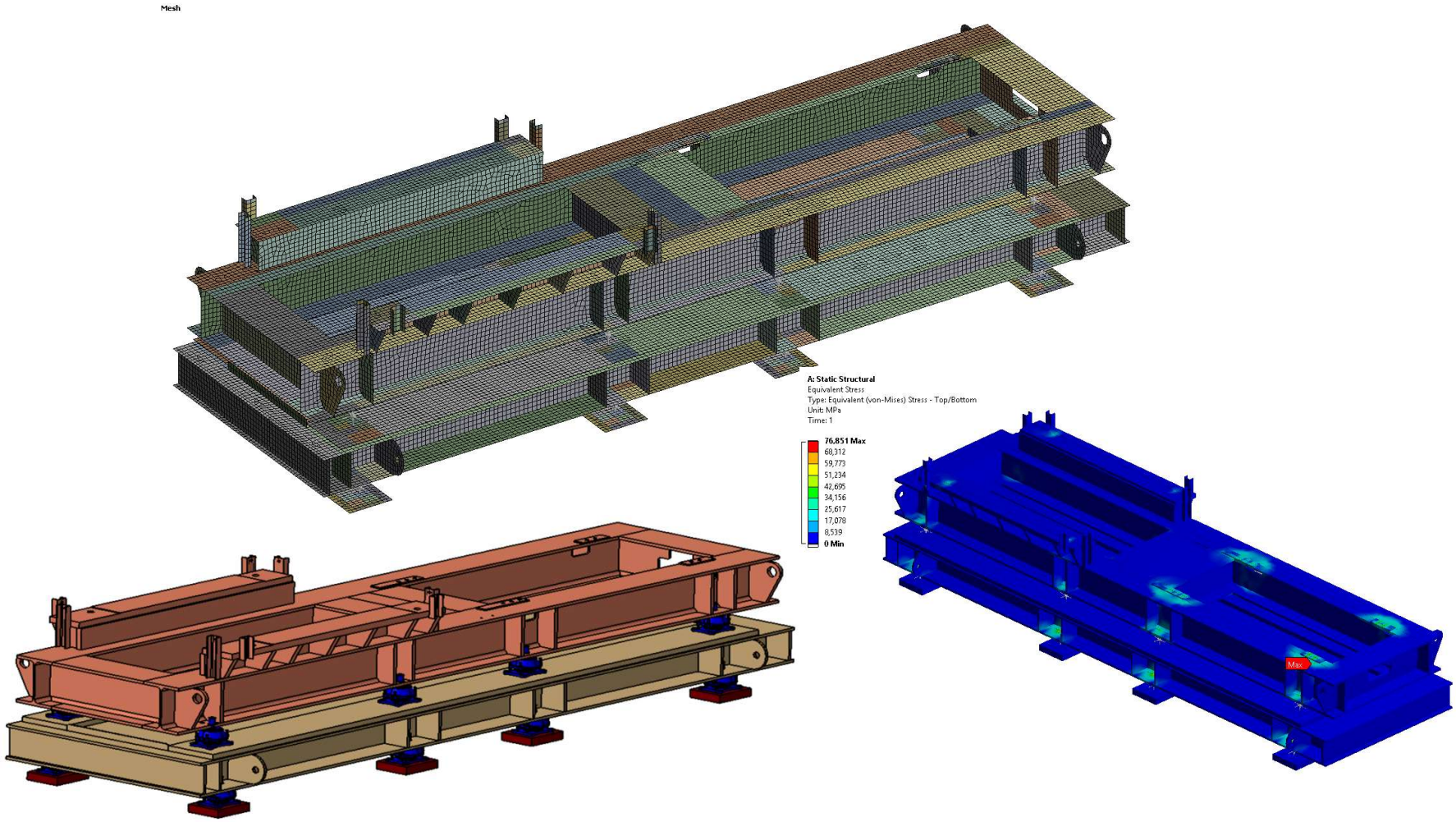


Figura 52: LC5. Distribución tensiones Von Mises. Instante t=9.9e-003s. EN AW 6082. 1 de 3.



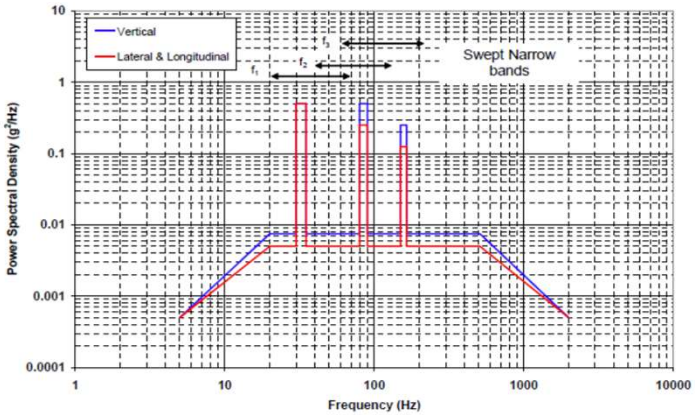
DOBLE BANCADAS PARA CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES DE LLOYD Y DNV

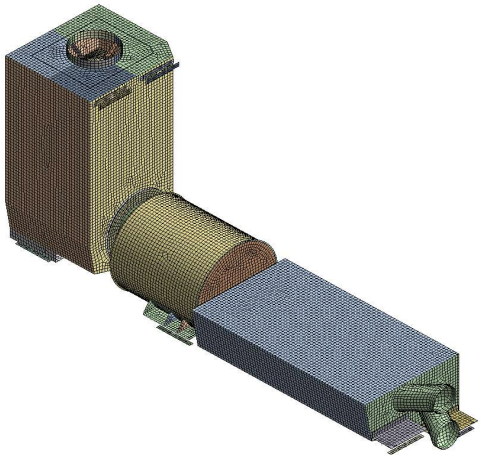


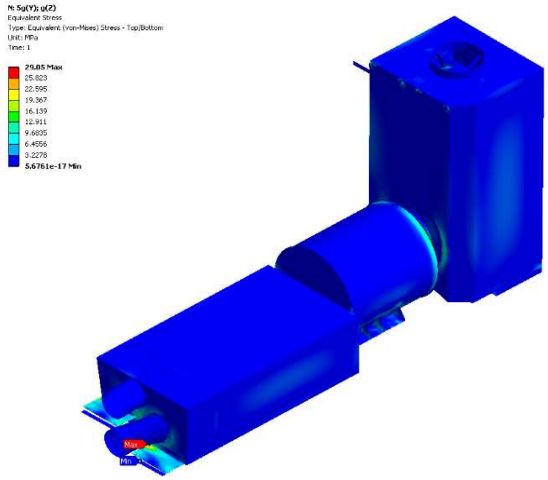
CALCULOS POR ELEMENTOS FINITOS, TERMICO Y FLUIDO-DYNAMICO

Mechanical Simulation. FEM.

Some standards which we are used to work with MIL-STD-901, 810, 167 STANAG.





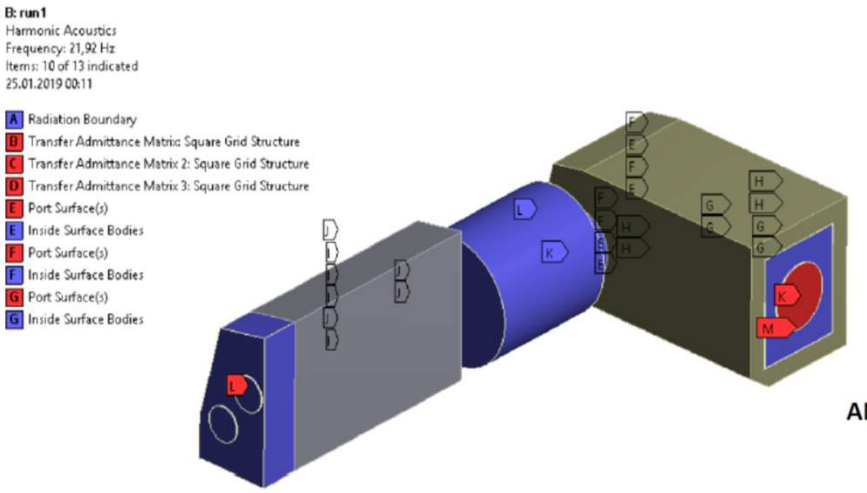


Wideband Random Spectrum			
Frequency (Hz)	Axis, PSD Amplitude (g^2/Hz)		
	Vert	Lat	Long
5	0.0005	0.0005	0.0005
20	0.0075	0.005	0.005
510	0.0075	0.005	0.005
2000	0.0005	0.0005	0.0005
Wideband g rms	2.57	2.18	2.18
Total g rms	4.65	3.41	3.41

Harmonic Swept Narrowbands			
Narrowband	f_1	f_2	f_3
Bandwidth, Hz	5	10	15
Swept BW, Hz	20 – 70	40 – 140	60 – 210
No. Sweeps	2	2	2
Axis	PSD Amplitude (g^2/Hz)		
Vertical	0.50	0.50	0.25
Lateral	0.50	0.25	0.125
Longitudinal	0.50	0.25	0.125

CALCULO POR ELEMENTOS FINITOS PARA DISEÑO ACÚSTICO

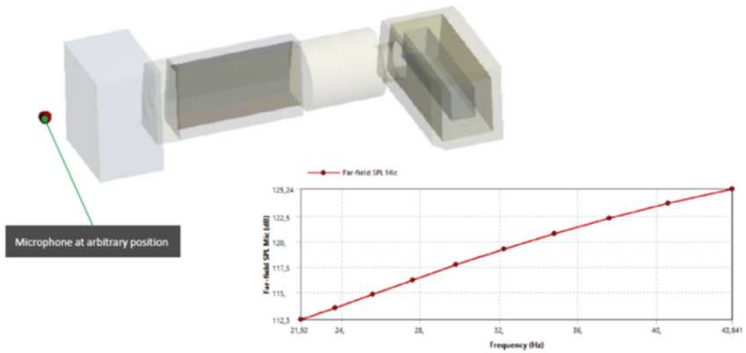
ANSYS Solution | Model Setup



- Mass flow at inlet
- Perforating plates
- Absorbing materials

ANSYS Solution | Model Setup | Solution

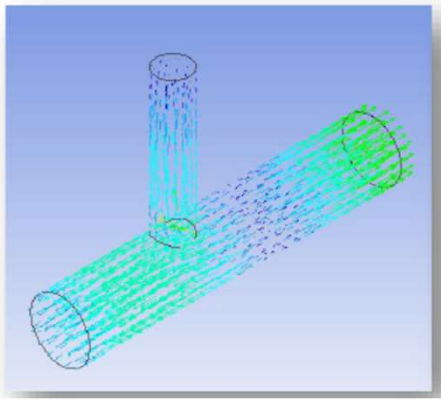
Sound Pressure Level at Microphones

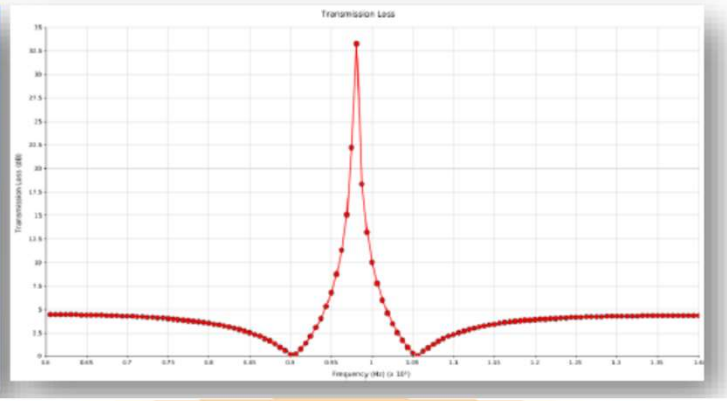


CALCULO DE RESONADORES POR ELEMENTOS FINITOS

Quarter Wave Resonator

Quarter wave tubes are commonly used in applications such as air intake induction system on engines, pump pulsation abatement, and other narrow band noise mitigation applications. The length of a quarter wave tube is a quarter of a wavelength of the noise it is tuned to. The acoustic wave travels down the quarter wave tube and back, travelling half the wavelength which in turn experiencing 180 degree phase shift interfering with the incoming acoustic wave, destructively, abating the target noise.

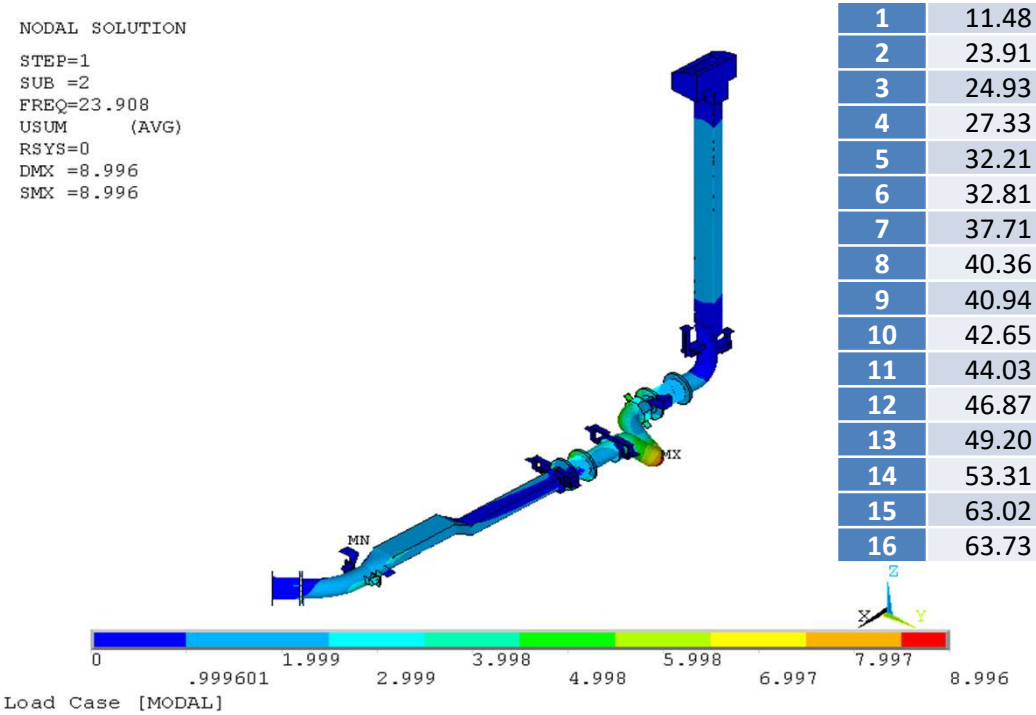




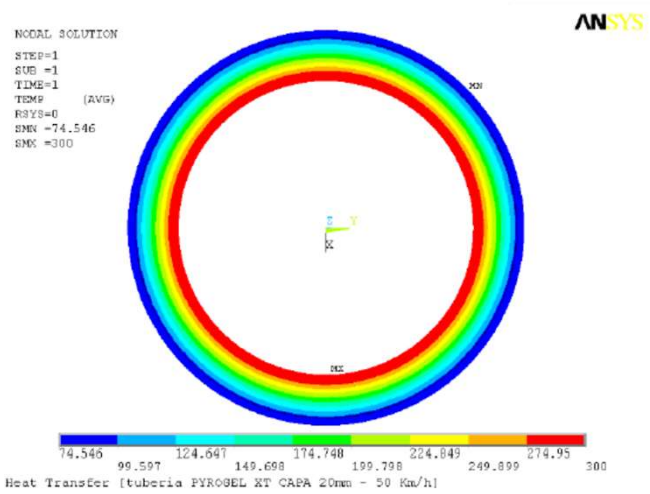
CALCULOS TERMICOS MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS

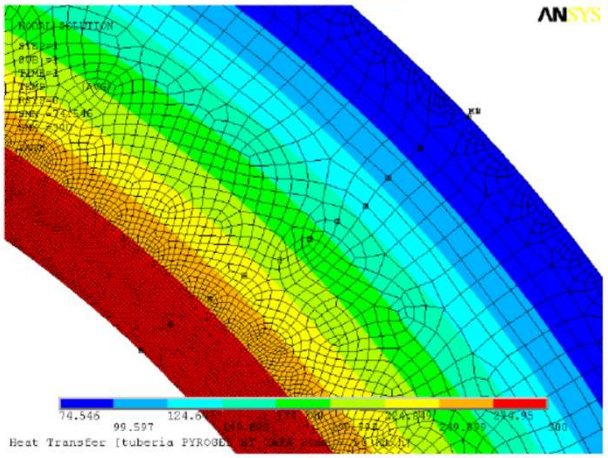
Mechanical Simulation. FEM.

MODAL AND THERMAL ANALYSIS.



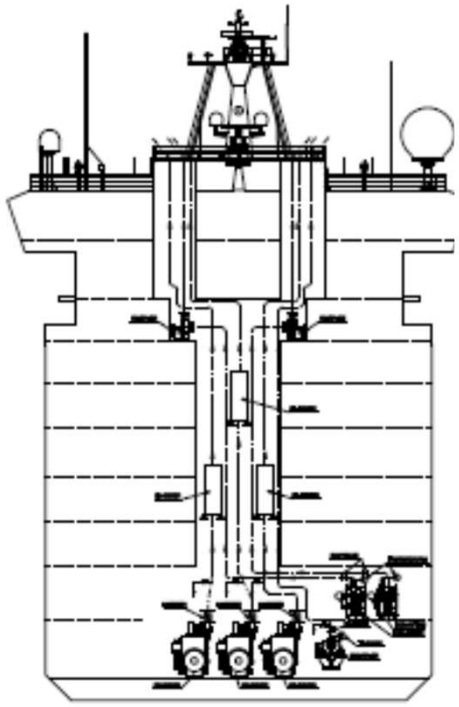
Mode	Frequency (Hz)
1	11.48
2	23.91
3	24.93
4	27.33
5	32.21
6	32.81
7	37.71
8	40.36
9	40.94
10	42.65
11	44.03
12	46.87
13	49.20
14	53.31
15	63.02
16	63.73





ACCENTO ACÚSTICA Y VIBRACIONES

ESTUDIO COMPLETO DE LINEAS DE ESCAPE. TUBERIAS, SOPORTACIÓN, SILENC. DPF, SCR



ENGINE ROOM N1

ACCENTO ACÚSTICA Y VIBRACIONES

AMORTIGUADOR TENSOR MARINA
ACC-9200

Frec. 12 a 25 Hz.

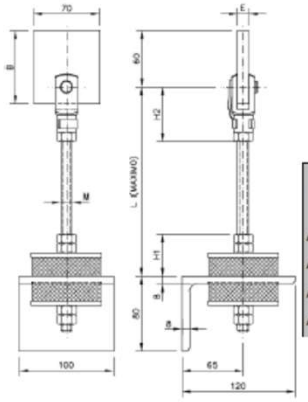
APLICACIONES

Amortiguador de vibraciones para la suspensión de líneas de escape y equipos mecánicos con velocidad mayores a 720 rpm, conductos aire acondicionado, compresores, tubos de ventilación en general, etc.

DESCRIPCIÓN

- Varilla de acero al carbono galvanizada o inoxidable (ambiente salino).
- Elemento amortiguador en malla de acero inoxidable.
- Fijaciones en acero al carbono o inoxidable
- Frecuencia natural:: 12 - 25 Hz.
- Peso dependiendo del modelo: 4 kg., aproximadamente.

CARACTERISTICAS DIMENSIONALES



Referencia	Rango carga (daN)	M	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	E (mm)	B (mm)
ACC-9200-01	25 - 250	12	38	58	215-710	12	78
ACC-9200-02	250 - 750	12	41	58	280-770	12	78
ACC-9200-03	750 - 1500	16	50	77	340-815	16	85
ACC-9200-04	1500 - 3100	20	50	77	385-865	16	85

Más información en www.accentoacustica.es

ACCENTO ACÚSTICA Y VIBRACIONES

PENETRACIONES
ACC-PN-DNXXX

APLICACIONES

Sombrerete pasamamparos o pasacubiertas estanco al aire para aplicación en barcos, cojines fabricados a base de malla metálica en acero inoxidable para el aislamiento de vibraciones y textil para estanqueidad. Escapes de motores hasta 500º C, equipos mecánicos como generadores, bombas, ventiladores, etc.

DESCRIPCIÓN

- Gran capacidad de carga.
- Toma de elevadas sobrecargas dinámicas.
- Casi nulo envejecimiento.
- Material cojín (malla): Acero inoxidable.
- Material abrazadera: Acero al carbono galvanizado o acero inoxidable.
- Tornillería: Acero al carbono galvanizado o acero inoxidable.
- Manta ignífuga para evitar paso de humo.

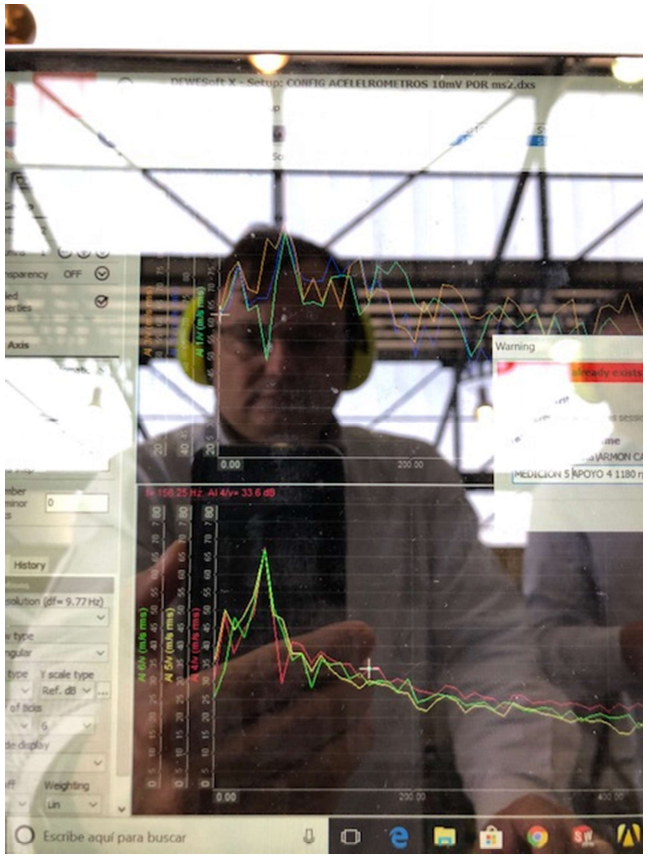
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Tipo	Dimensiones (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
ACC-PN-DN200	219.1	266	8	160	3	375	75
ACC-PN-DN250	273	320	8	160	3	430	75
ACC-PN-DN300	323.9	370	8	160	4	480	75
ACC-PN-DN400	406.4	453	8	200	4	565	75
ACC-PN-DN450	457.2	505	8	200	5	615	75
ACC-PN-DN500	508	555	8	200	5	665	75
ACC-PN-DN600	608	655	8	200	5	756	75
ACC-PN-DN700	711	758	8	200	5	810	75
ACC-PN-DN800	813	860	8	200	8	980	75
ACC-PN-DN900	914	961	8	200	8	1075	75
ACC-PN-DN1000	1016	1063	8	200	8	1185	75

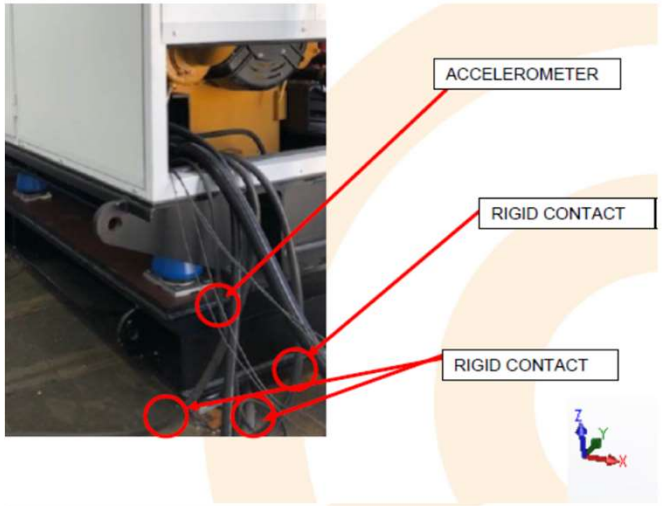
Más información en www.accentoacustica.es

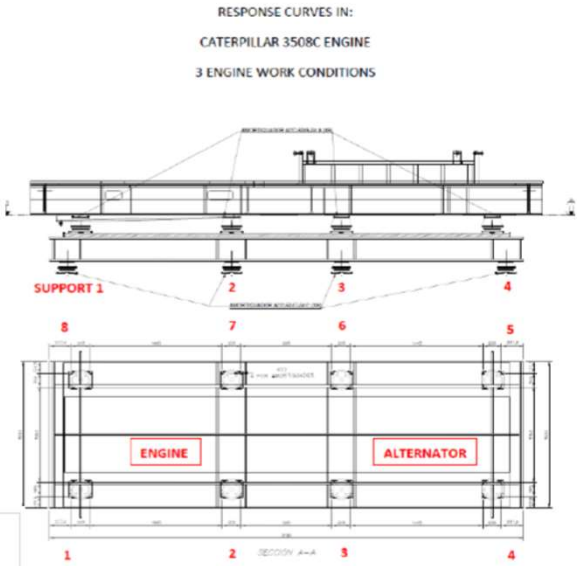
PRUEBAS Y MEDIDAS. ACÚSTICA Y VIBRACIONES

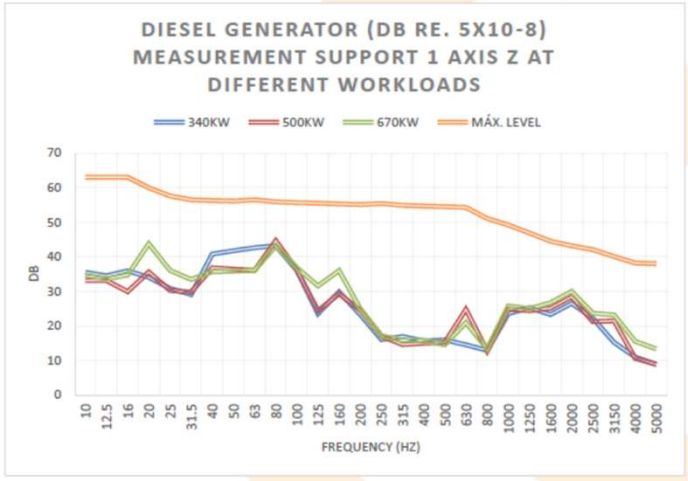
DOBLE BANCADA DE PRUEBA PARA CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIÓN LLOYD Y DNV



CABINA ACÚSTICA MOTOR CATERPILLAR

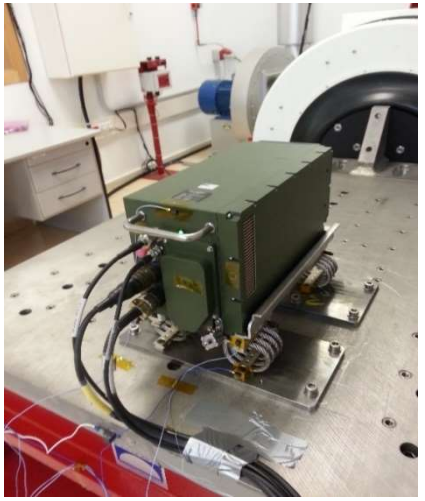


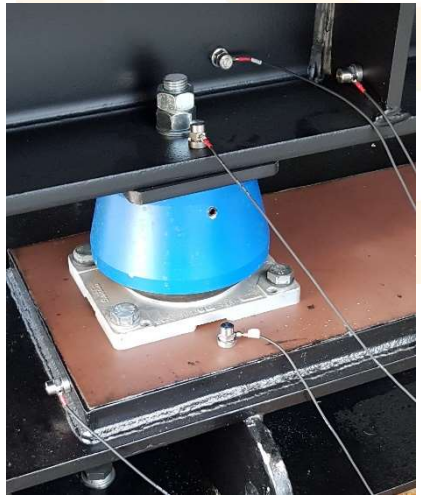




ACCENTO ACÚSTICA Y VIBRACIONES

LABORATORIO DE MEDICIÓN Y PRUEBAS. Ruido, Vibraciones y Choques





EQUIPOS PARA MEDICIÓN DE VIBRACIONES

Somos expertos en mediciones de vibraciones, nuestros propios equipos nos permiten completar con los requisitos de especificación y resolver otros problemas de nuestros proveedores u otros proveedores. Equipos:

- Equipos de medición de vibraciones y choques de 16 a 128 canales.
  - Análisis modal SIRIUS DE DEWESOFT.
  - Mediciones de choque con acelerómetros de pico de 5000 g.

VIBRATION ADQUISITION EQUIPMENT

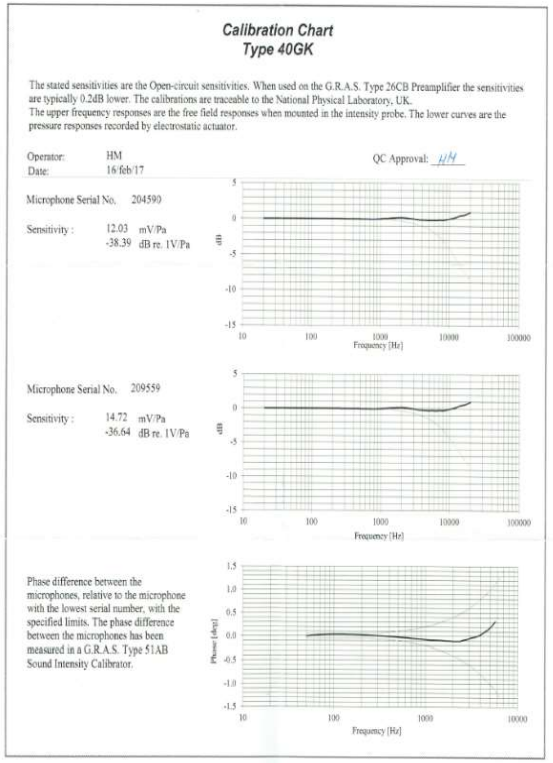
Equipo	Fabricante	Modelo	Nº Serial	Informaci ón	Próxima Calibraci ón
Sistema Adquisición de Datos	DEWESOFT	SIRIUS-STGv2+	DO115F251D	-	17-10-18
Acelerómetro1	MMF	KS77C.100	16051	-	18-10-18
Acelerómetro 2	MMF	KS77C.100	16052	-	18-10-18
Acelerómetro 3	MMF	KS77C.100	16053	-	18-10-18
Acelerómetro 4	MMF	KS77C.100	16054	-	18-10-18
Acelerómetro 5	MMF	KS77C.100	16055	-	18-10-18
Acelerómetro 6	MMF	KS77C.100	16056	-	18-10-18
Acelerómetro 7	MMF	KS77C.100	16081	-	25-01-19
Acelerómetro 8	MMF	KS77C.100	16082	-	25-01-19

Calibration of equipment and accelerometers

EQUIPOS PARA MEDICIÓN DE INTENSIDAD Y PRESIÓN ACÚSTICA

Somos expertos en todos los campos de las mediciones acústicas. Los equipos de medida son:

- Sonómetro Tipo 1.
- Sonómetro de intensidad



Calibration Chart
Type 40GK

The stated sensitivities are the Open-circuit sensitivities. When used on the G.R.A.S. Type 26CB Preamplifier the sensitivities are typically 0.2dB lower. The calibrations are traceable to the National Physical Laboratory, UK.
The upper frequency responses are the free field responses when mounted in the intensity probe. The lower curves are the pressure responses recorded by electrostatic actuator.

Operator: HM
Date: 16/feb/17
QC Approval: HH

Microphone Serial No. 204590
Sensitivity : 12.03 mV/Pa
-38.39 dB re. 1V/Pa

Microphone Serial No. 209559
Sensitivity : 14.72 mV/Pa
-36.64 dB re. 1V/Pa

Phase difference between the microphones, relative to the microphone with the lowest serial number, with the specified limits. The phase difference between the microphones has been measured in a G.R.A.S. Type 51AB Sound Intensity Calibrator.

Frequency [Hz]

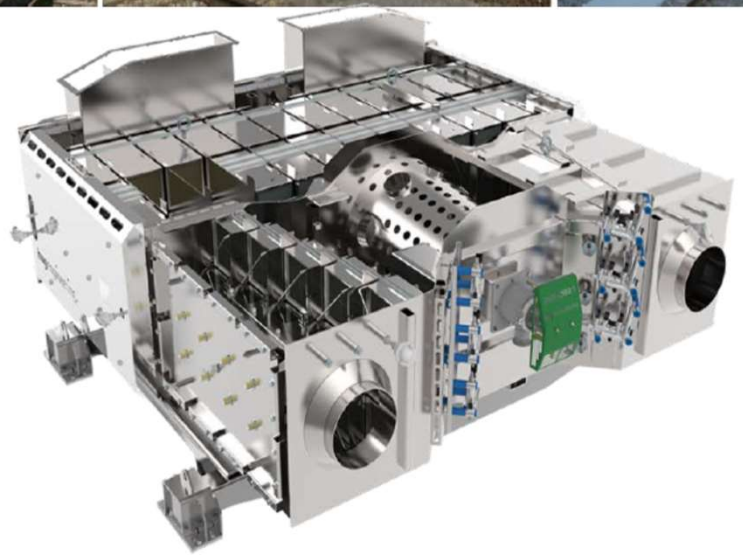
Equipment for INTENSITY acoustic measurement

PARTNER´S

FILTROS Y CATALIZADORES. PARTNER HUG ENGINEERING

ACCENTO ACUSTICA y VIBRACIONES cuenta con la distribución en España de los productos de la firma HUG Engineering, fabricante lider a nivel mundial, de Sistemas de tratamiento de emisión de gases.

mobiclean™



13

CERTIFICACIONES DE CALIDAD

CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001:2015

ACCENTO ACÚSTICA Y VIBRACIONES, S.L tiene un sistema de calidad aplicable a:

"DESIGN, MANUFACTURING, COMMERCILIZATION AND INSTALLATION OF ELEMENTS FOR ACOUSTIC ISOLATION, VIBRATIONS And SHOCKS",

certificado por la firma auditora SGS, de acuerdo con las siguientes normas:

ISO 9001:2015 - ES035204

Certificado ES13/14022

SGS

El sistema de gestión de

ACCENTO ACUSTICA Y VIBRACIONES, S.L.

C/ Puerto de Cotos, 2
Pol. Ind. Las Nieves
28935 Móstoles (Madrid)

ha sido evaluado y certificado en cuanto al cumplimiento de los requisitos de

ISO 9001:2015

Para las siguientes actividades

Diseño, fabricación, comercialización y montaje de elementos para aislamiento acústico vibraciones y choques.

en/desde los siguientes emplazamientos

C/ Puerto de Cotos, 2, Pol. Ind. Las Nieves - 28935 Móstoles (Madrid)

Este certificado es válido desde
10 de agosto de 2018 hasta 15 de agosto de 2020.
Edición 5. Organización certificada desde agosto de 2011.
Certificada con SGS desde 24 de abril de 2013.

IAF ENAC CERTIFICACIÓN Nº 06/C-SC001

Autorizado por

Dirección de Certificación
SGS ICS Ibérica, S.A. (Unipersonal)
C/Trespaderne, 29. 28042 Madrid. España.
t 34 91 313 8115 f 34 91 313 8102 www.sgs.com

Página 1 de 1

CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 14001:2015

ACCENTO ACÚSTICA Y VIBRACIONES, S.L tiene un sistema de calidad ambiental aplicable a:

"DESIGN, MANUFACTURING, COMMERCILIZATION AND INSTALLATION OF ELEMENTS FOR ACOUSTIC ISOLATION, VIBRATIONS And SHOCKS",

certificado por la firma auditora SGS, de acuerdo con las siguientes normas:

ISO 14001:2004 - ES035206

Certificado ES13/14023

SGS

El sistema de gestión de

ACCENTO ACUSTICA Y VIBRACIONES, S.L.

C/ Puerto de Cotos, 2
Pol. Ind. Las Nieves
28935 Móstoles (Madrid)

ha sido evaluado y certificado en cuanto al cumplimiento de los requisitos de

ISO 14001:2015

Para las siguientes actividades

Diseño, fabricación, comercialización y montaje de elementos para aislamiento acústico vibraciones y choques.

en/desde los siguientes emplazamientos

C/ Puerto de Cotos, 2, Pol. Ind. Las Nieves - 28935 Móstoles (Madrid)

Este certificado es válido desde
10 de agosto de 2018 hasta 15 de agosto de 2020.
Edición 5. Organización certificada desde agosto de 2011.
Certificada con SGS desde 24 de abril de 2013.

IAF

ENAC
CERTIFICACIÓN
Nº 07/C - MA009

Autorizado por

Dirección de Certificación

SGS ICS Ibérica, S.A. (Unipersonal)
C/Trespademe, 29. 28042 Madrid. España.
t 34 91 313 8115 f 34 91 313 8102 www.sgs.com

Página 1 de 1

CERTIFICADO DE SOLDADURA SEGÚN UNE-EN 15085

ACCENTO ACÚSTICA Y VIBRACIONES, S.L
tiene un sistema de calidad aplicable a:

"SOLDADURA DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS Y COMPONENTES ACCORDIN A 15085-2",

certificado por la firma auditora Lloyd's Register LRQA, de acuerdo con las siguientes normas:

Certification Level CL1 according to EN 15085:2007 Part 2

UNE-EN 15085

Lloyd's Register LRQA

REFERENCIAS

REFERENCIAS

SECTOR MARINA Y DEFENSA

NAVANTIA

- Suministro de silenciadores de escape con sistema de amortiguación para cumplir con la norma MIL-STD-901. Edificios:
- Acorazado EEUU (motor principal y motores auxiliares)
- Transportistas de aeronaves de Turquía (motores principales)
- Fragatas noruegas (motores principales y motores auxiliares)
- AOR australiano (motores principales)
- Fragatas australianas. Sólo diseño para motores principales.
- Mediciones de vibraciones en la fragata Cristóbal Colón (F-105) para estudio y solución de un problema de rotura.
- Cálculo, diseño y suministro de componentes supresores de vibraciones para el sistema de escape. Edificios:
- Australian AOR
- Fragatas españolas (F-100)
- Mediciones acústicas en el BAM.
- Pruebas y mediciones de golpes y vibraciones para:
- Estante vacío sin amortiguadores. Homologación MIL-STD 167.
- Válvulas para instalar en el AOR australiano (MIL-STD-901).
- Homologación UPS para MIL-STD-167 estándar.
- Cálculo FEM:
- Estante vacío con amortiguadores. Homologación teórica MIL-STD 167.
- Estante completo de equipo electrónico. Homologación teórica MIL-STD 167 y MIL-STD-901. Australiano AOR.

REFERENCIAS

SECTOR MARINA

- **Navantia. PROYECTO SUBMARINO S80**

Cálculo de la vibración y el supresión de choques de varios de los equipos electrónicos dentro del submarino S-80.

- **SAINSEL**

Mediciones de vibración en el BAM

Cálculo de choque para seleccionar el amortiguador que cumple con el estándar MIL-STD-901. CCPG para BAM.

Amortiguadores de suministro para CCPG para BAM.

SECTOR TERRESTRE

- **SANTA BÁRBARA (GDELS)**
  - Cálculo, diseño y suministro del Pizarro II VCZAP del sistema de escape:
  - Silenciador de escape (justificación mecánica del cálculo FEM)
  - Amortiguadores según MIL-STD-810. Justificación teórica y experimental.
  - Manta térmica para recuperar el silenciador. Reducir la temperatura de 550oC a 80o (justificación de cálculo de FEM térmico)
  - Sistema de escape Venturi y difusor (cálculo FEM fluodinámico).
  - Cálculo y diseño del proyecto ASCOD 1000 del sistema de escape.
  - Cálculo y diseño para el proyecto AJAX del sistema de escape.

REFERENCIAS

SECTOR TERRESTRE

- **ATOS**
  - Cálculo y suministro de los amortiguadores según MIL-STD-810:
  - Estructura, Radio ACU e Inmarsat. Proyecto Pizarro.
  - Estructura, Invertor, AC e Inmarsat. Proyecto TOA.
  - Estructura, Invertor, AC e Inmarsat. Proyecto BMR.
  - Mesa de operación y bastidor completo. Proyecto VAMTAC
  - Supresión de choque de equipos electrónicos. Proyectos: Donas, Jamming, Líbano, Commint...

- **INSTER**
  - Cálculo y suministro de los amortiguadores. Banda de antena K, X y dual.
  - Pruebas de choque y vibraciones según las normas MIL-STD-810 y UNE-EN 61373

- **OTHER CLIENTS**
  - Indra
  - CIC
  - Rohde Schwarz
  - Tecnobit
  - SAPA
  - Skyband
  - Detegasa
  - Tecnove
  - URO
  - ETC…

REFERENCIAS

SECTOR FERROVIARIO

- **CAF**
  - Cálculo y suministro del sistema de escape, amortiguadores, mantas térmicas y fuelles de los proyectos C.I9 y C.K1
- **PATENTES TALGO**
  - Diseño, cálculo y suministro de amortiguadores especiales de equipos electrónicos para el proyecto MECCA y KAZAJISTAN.
- **STADLER**
  - Diseño, cálculo y suministro de los silenciadores de escape (con amortiguadores) para los proyectos SCNF y Sali.projects.
- **CUMMINS**
  - Diseño, cálculo y suministro de los silenciadores de banco y escape para el motor de emergencia. Proyecto de La Meca.

SECTOR INDUSTRIAL

- **METRO DE MADRID.**
  - Suministro e instalación de acondicionamiento acústico en ejes de ventilación para las líneas 2, 3, 4, 6 y Metrosur.
  - Estudio de nivel de aislamiento de los rieles frontales de la transmisión de vibración a la base. Nivel de sonido en edificios adyacentes.
- **FLOWSERVE SPAIN.**
  - Tratamiento acústico-térmico para bombas de alta presión.
- **FOSTER WHEELER**
  - Suspensión para vibración y sísmica en el grupo de condensador de turbina.
- **IBERDROLA**
  - Tratamiento de manta acústica a una tubería de una central hidroeléctrica.
- **AQUALIA. GRUPO FCC.**
  - Suministro de elementos acústicos para el sistema de ventilación de la planta Nueva EDAR de El Cairo. Egipto.

ACCENTO ACÚSTICA Y VIBRACIONES

Muchas Gracias por su atención

C/ Puerto Navafría 26D
28935 Móstoles

Tel./Fax: (+34)916303337
E-mail: comercial@accentoacustica.es
E-mail United Kingdom: uk@accentoacustica.es
Web: www.accentoacustica.es