



**INERCO**   
*Acústica*

---

## HOUSING PARA SALAS DE MOTORES

Ventilación · Filtración · Atenuación Acústica

---

[www.inercoacustica.com](http://www.inercoacustica.com)  
[www.inerco.com](http://www.inerco.com)



# Sala de motores

## VENTILACIÓN FILTRACIÓN ATENUACIÓN acústica

Un correcto **control del ruido en las salas de motores** requiere actuar en al menos tres aspectos:

- Control del ruido generado por la exhaustación o el escape de los gases de combustión a través de **silenciadores reactivos disipativos**.
- Controlar el ruido radiado por los motores mediante **encapsulamientos acústicos**: tratamientos mediante aislamiento y absorción acústica.
- Controlar el ruido emitido por los **huecos de ventilación** que requiere la sala de máquinas para garantizar no superar un determinado gradiente de temperatura.

**INERCO ACUSTICA** ha diseñado un sistema modular para garantizar una correcta ventilación de las salas de motores al mismo tiempo que se controla el ruido radiado por las aberturas en las fachadas y en las cubiertas: un sistema compuesto por ventiladores, filtros y silenciadores, desmontable, y listo para ser fácilmente implantados sin necesidad obra civil.

Estos sistemas **se diseñan a medida**, es decir, son productos personalizados en función de las necesidades de ventilación, filtración y atenuación acústica que requiere la sala de motores, así como a las dimensiones físicas disponibles. Un sistema compuesto por el kit de aportación de aire: el housing acústico, así como por los silenciadores disipativos de salida de aire, diseñados para garantizar atenuaciones acústicas de hasta 50 dBA.

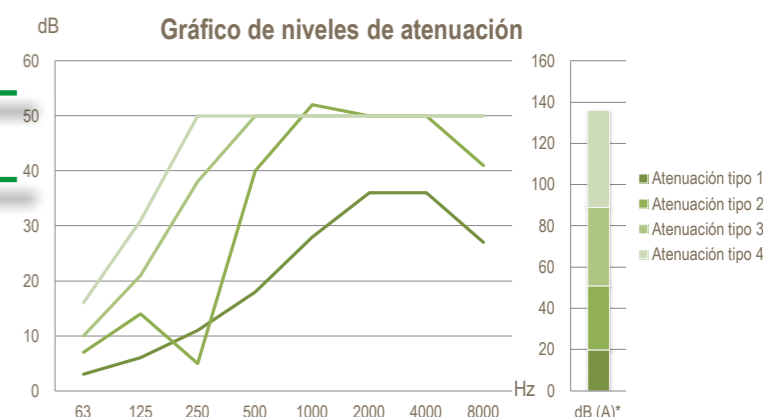
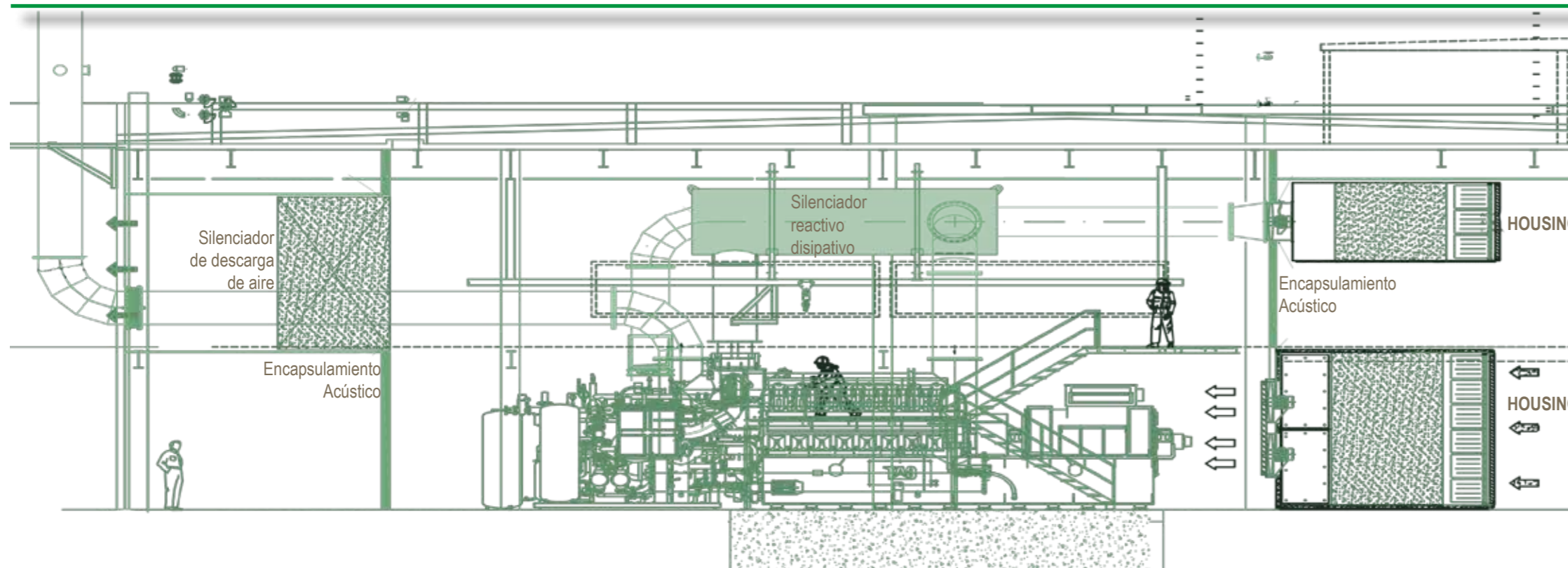
Los **motores de cogeneración** (gas, biogas o diesel), generan elevados niveles de ruido, tanto en la radiación aérea del propio motor como en el generado por los escapes de gases, que deben de ser tratados con el fin de:

Reducir el **riesgo higiénico** de los empleados (por exposición a elevados niveles de ruidos).

Reducir el **grado de contaminación** acústica medio ambiental (emisión al medio).

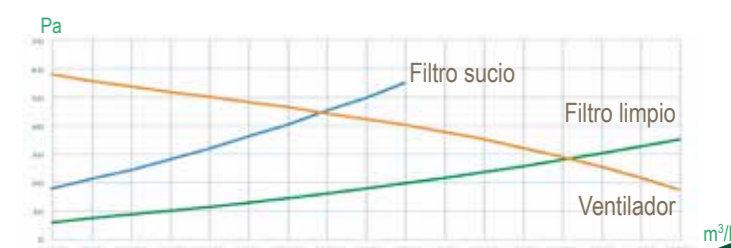
Reducir las **molestias por ruidos** a zonas ajenas a la propia promotora.

### Esquema de solución con Housing Acústico










\*Atenuación global ante un espectro de fuente tipo Motor de combustión

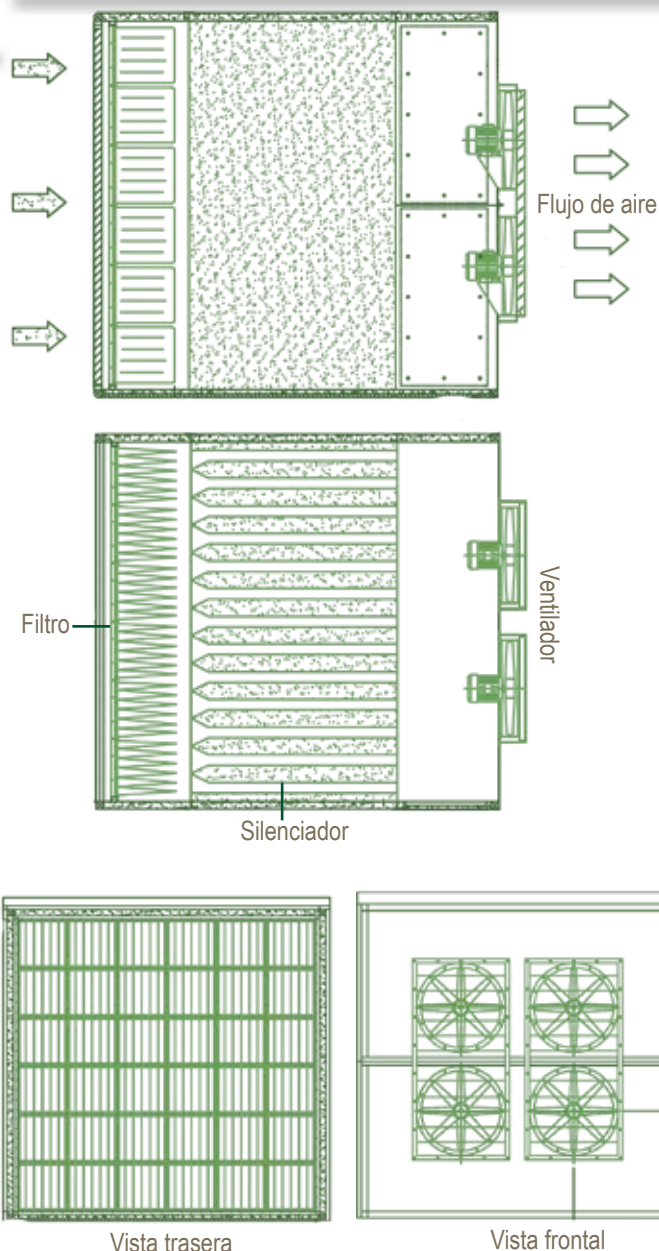
### Ejemplo de pérdidas de carga del sistema housing



# Esquema básico Housing

## Descripción del sistema

-  Estructura tubular en acero galvanizado.
-  Sistema de ventiladores helicoidales de gran robustez, con álabes en aluminio, incluyendo rejillas protectoras, compuertas de sobrepresión ó automatizadas, teniendo en cuenta los requisitos del Cliente y la instalación.
-  Silenciador disipativo de baffles paralelos, fabricado en acero galvanizado y material acústicamente absorbente a base de lana de vidrio de alta densidad con velo protector de alta resistencia mecánica y durabilidad.
-  Sistema de filtros extraíbles tipo multisack G4, M5, ó M6, en función de los requisitos del cliente.
-  Envoltorio exterior con tratamiento acústico: sistema opcional de módulos fonoabsorbentes en acero galvanizado.
-  Accesorios:
  - Rejillas exterior de protección a la intemperie y de acceso a los filtros, en aluminio o en acero galvanizado.
  - Puerta acústica de acceso a los ventiladores por el interior.
-  Control de la presión mediante presostatos de presión diferencial.



**INERCO**   
**Acústica**

Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía. AERÓPOLIS  
 Juan Olivert, 10. Ctra. N IV, km. 528 41300 Sevilla (España)  
 Tel.: (+34) 955 630 273 · Fax: (+34) 955 630 422  
 info@inerco.com · [www.inercoacustica.com](http://www.inercoacustica.com)

### Europa

#### ESPAÑA

Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja. C/ Tomás Alba Edison, 2. Edificio INERCO 41092 Sevilla

#### ESPAÑA

Ciudad de Frías, 19. Nave 1 28021 Madrid

#### ESPAÑA

Avenida de Roma, 7. Planta 2 43005 Tarragona

#### PORTUGAL

Avenida da Liberdade, 40. 4º 1250 - 145 Lisboa

**INERCO**   
**Grupo**

### USA

25 Northpointe Parkway, Suite 100 Amherst, NY 14228

### Latinoamérica

#### CHILE

General Flores 90, Providencia Santiago

#### BRASIL

Al. Casa Branca, 35 - 10º andar Conj. 1006 á 1009 01408-001 Sao Paulo / SP

#### COLOMBIA

Carrera 47 A, 91-98 La Castellana Bogotá

#### MÉXICO

Campeche nº 300. Colonia Hipódromo Condesa. 06100 México D.F.

#### PERÚ

C/ Julio Verne 114-118 Urb. Bartolomé Herrera. San Miguel. Lima.