



**Decibel!**   
*soluciones acústicas*

# CATÁLOGO

**De Servicios y  
Soluciones Acústicas**



# Decibel

*soluciones acústicas*



[www.decibel.cl](http://www.decibel.cl)



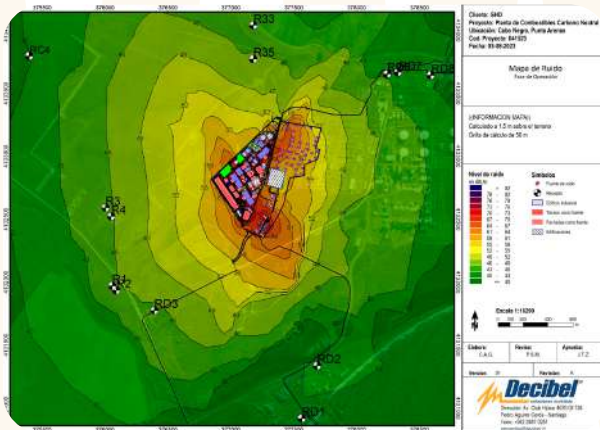
[www.decibel.com.pe](http://www.decibel.com.pe)



[www.decibel.com.ar](http://www.decibel.com.ar)

## DIVISIÓN ACÚSTICA AMBIENTAL

Elaboramos estudios para todo tipo de proyecto que genere ruido, o también para aquellos que son sometidos y evaluados por el sistema de evaluación ambiental según normativa nacional, estándares internacionales, guías y protocolos que correspondan de acuerdo al país, región y zona de estudio.



En Decibel estamos altamente capacitados para realizar mediciones de ruido, línea base y modelamiento acústico predictivo a través de softwares especializados.

- SoundPLAN v8.1 - INSUL v6.3
- Minerva
- Zorba
- Global Mapper



## **DIVISIÓN ACÚSTICA** **ARQUITECTÓNICA**

Diseñamos y proyectamos soluciones para conseguir una adecuada habitabilidad acústica. Abordamos una diversidad de proyectos tales como salas de clases, de ensayo, casinos, auditorios, salones de eventos, gimnasios, oficinas y teatros, entre otros.



Realizamos proyecciones y cálculos de parámetros acústicos de salas utilizando estándares de referencia y también bibliografía técnica. Utilizamos el software EASE v4.1 para poder predecir y proyectar el tiempo de reverberación, claridad musical, inteligibilidad de la palabra entre otros descriptores.



## **DIVISIÓN ACÚSTICA** **CONTROL DE RUIDO**

Desarrollamos proyectos de ingeniería donde diseñamos y también implementamos diversas soluciones acústicas. Dentro de estos sistemas de control de ruido encontramos:

- Barreras acústicas
- Encierros acústicos
- Silenciadores
- Atenuadores splitter
- Atenuadores celosía
- Puertas Acústicas



Ejemplo de barreras acústicas móviles para poder ser reutilizadas.

Todos los proyectos realizados por Decibel son a la medida del cliente con garantías de atenuación o cumplimiento de requerimientos, ya sea normativos o internos.



Silenciadores reactivos utilizados para la atenuación en ductos de escape de gases de, por ejemplo, generadores eléctrico.



## **DIVISIÓN INGENIERÍA** **VIBRACIONES**

En Decibel disponemos de servicios de ingeniería, como es la medición y estudio de vibraciones. Nuestros servicios de apoyo técnico buscan soluciones a los problemas de ruido y vibración.

En función de las necesidades de nuestros clientes hacemos el estudio antivibratorio, realizamos mediciones antivibratorias y medición de vibraciones, desplazándonos a las instalaciones del cliente, pudiendo ofrecer una solución personalizada a cada caso.



## **DIVISIÓN INGENIERÍA** **CALIDAD DEL AIRE**

Realizamos estudios y modelamiento de calidad del aire a través del uso de modelos Gaussianos considerando contaminantes primarios y/o secundarios. Nuestra asesoría se utiliza para ampliaciones o proyectos nuevos.

La necesidad de realizar un modelamiento de calidad del aire debe responder a la posibilidad de que el proyecto genere un impacto de relevancia sobre la calidad del aire, la salud de las personas u otro componente del medio ambiente.



El modelo que se utiliza para este servicio es el calpuff que calcula la dispersión de contaminantes provenientes de una emisión instantánea, llamada "puff", a lo largo de una trayectoria.



## **DIVISIÓN PRODUCTOS** **ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA**

### **PUERTAS ACÚSTICAS**

En Decibel desarrollamos puertas acústicas para distintos tipos de recinto. Para esto contamos con un modelo fabricado en acero y otro en madera con distintos tipos de terminaciones, por ejemplo pintura, enchape o melamina y con un índice de reducción acústica ponderado RW de 33 dB (C: -2; Ctr: -6).



### **PANELES ENTELADOS**

Panel de material absorbente acústico revestido con tela con tratamiento ignífugo. Producto desarrollado en busca de la eficiencia acústica en términos de absorción sonora, junto con un diseño una estética neutra en obras de arquitectura.

### **PAREDES MÓVILES ACÚSTICAS**

Proyectamos, construimos, instalamos y garantizamos la mayor variedad de sistemas modulares para subdividir física y acústicamente grandes espacios; con el objetivo que nuestros clientes puedan obtener así una mayor rentabilidad en su negocio.



## **DIVISIÓN PRODUCTOS** **INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

En Decibel contamos con los instrumentos de medición de la más alta calidad, ofreciendo alternativas que se adaptan de acuerdo al tipo de necesidad.

### **SONÓMETROS INTEGRADORES**

Desde sonómetros de inspección hasta analizadores de espectro por bandas de octava y tercio de octava para mediciones avanzadas.



### **CALIBRADORES**

Equipos que permiten realizar una verificación continua del correcto funcionamiento de un instrumento de medición acústica.

### **VIBRÓMETRO**

Instrumento para evaluar las vibraciones en el campo de la higiene industrial así como en el de edificación



## **DIVISIÓN PRODUCTOS INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

### **FUENTES DE RUIDO ACÚSTICO**

Fuentes de ruido para realizar mediciones de aislamiento y tiempo de reverberación.



### **MÁQUINA DE IMPACTOS**

Máquina de impactos para medir el aislamiento acústico en suelos de ruido de impacto.

### **SENSOR DE RUIDO**

El sensor de ruido reúne la precisión de un sonómetro Clase 1, máxima protección de un kit de intemperie y la conectividad total con la plataforma CESVA NoisePlatform y plataformas de código abierto.



## ALGUNOS PROYECTOS



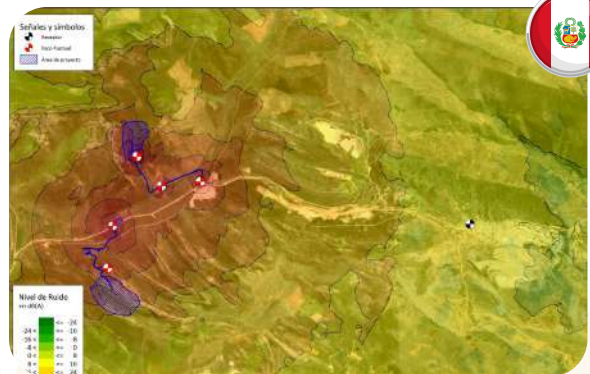
**Aeropuerto Mataverí**



**Atenuadores para sala de máquinas  
Cencosud**



**Barreras acústicas para equipos  
HVAC Cencosud**



**Canteras Planta UNACEM - Perú**



**Encierro Acústico en bombas de agua  
para departamentos habitacionales**



**Encierro acústico para Generador  
Eléctrico Aguas Andinas**

## ALGUNOS PROYECTOS



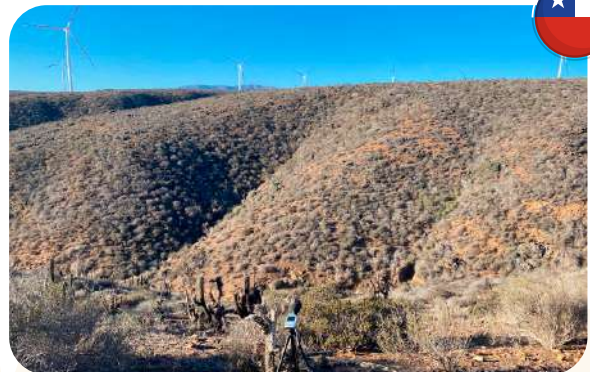
**Encierro y atenuadores en Jumbo La Dehesa**



**Estudio acústico PREXOR**



**Parque eólico Tal Tal**



**Parque Híbrido Sierra Solar**



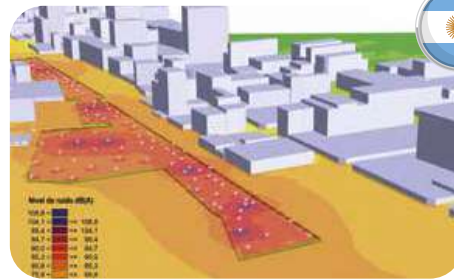
**Parque Híbrido Sierra Solar 2**



**Proyecto Minero Marimaca**

## ALGUNOS PROYECTOS

**Estudio acústico ambiental  
para el soterramiento del  
Metro de Buenos Aires  
Argentina**



**Estudio de vibraciones para  
proyecto Coya Sur SQM  
Metodología de la Federal  
Transport Administration USA**



**Estudio acústico Paseo  
La Galería Paraguay**



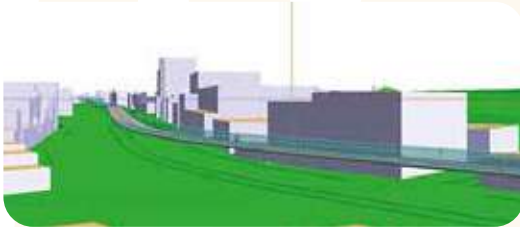
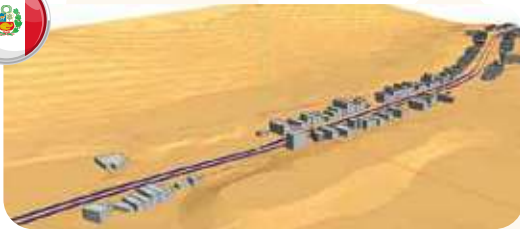
**Estudio acústico en bodegas  
de Viña Concha y Toro Chile**



**Estudio de ruido y vibración  
en proyecto realizado para la  
agroindustria en Chile**

## ALGUNOS PROYECTOS

Estudio acústico del sistema eléctrico de transporte masivo de Lima - Callao



Estudio de control de ruido para Hotel Atton San Isidro



Estudio acústico según el D.S N°38/11 del MMA para compañía de hormigón Melón Áridos, la cual abastece a gran parte del comercio en Chile.



Estudio de vibraciones en la minería, realizado para CODELCO El Salvador Rajo Inca





**Somos una empresa consultora especialista en proyectos acústicos ambientales, con una vasta trayectoria en el área.**

**Enfrentamos cualquier requerimiento que tenga relación con ruido y vibraciones.**

**Contamos con una amplia gama de productos y servicios para resolver, asesorar, diseñar e implementar lo que el usuario necesita.**

**El carácter profesional que nos define, nos permite tener una evaluación efectiva de todos los procesos que realizamos, y así, nuestros clientes quedan satisfechos y nuestro equipo de trabajo valora los resultados obtenidos.**



# Decibel

*soluciones acústicas*

 Av. Club Hípico # 4676, Oficina 843, Santiago

 [www.decibel.cl](http://www.decibel.cl)

 +562 3221 1340

 [proyectos@decibel.cl](mailto:proyectos@decibel.cl)

 Decibel Soluciones Acústicas