



Catálogo de Servicios y Soluciones

decibel.cl

decibel.pe

decibel.ar

En **Decibel** contamos con más de 30 años de experiencia en **soluciones integrales de acústica, vibraciones, calidad del aire, olores y lumínica**. Con presencia en **Chile, Argentina, Perú** y otros países de la región, apoyamos a consultoras ambientales y titulares de proyectos en estudios, modelaciones y diseño de medidas de control para la **evaluación y gestión ambiental**.



Nuestro equipo multidisciplinario combina experiencia técnica y agilidad en la ejecución, lo que nos permite abordar proyectos de manera completa y coordinada en sectores como energía, minería e industria, entregando resultados confiables y soluciones efectivas.

Esríbenos

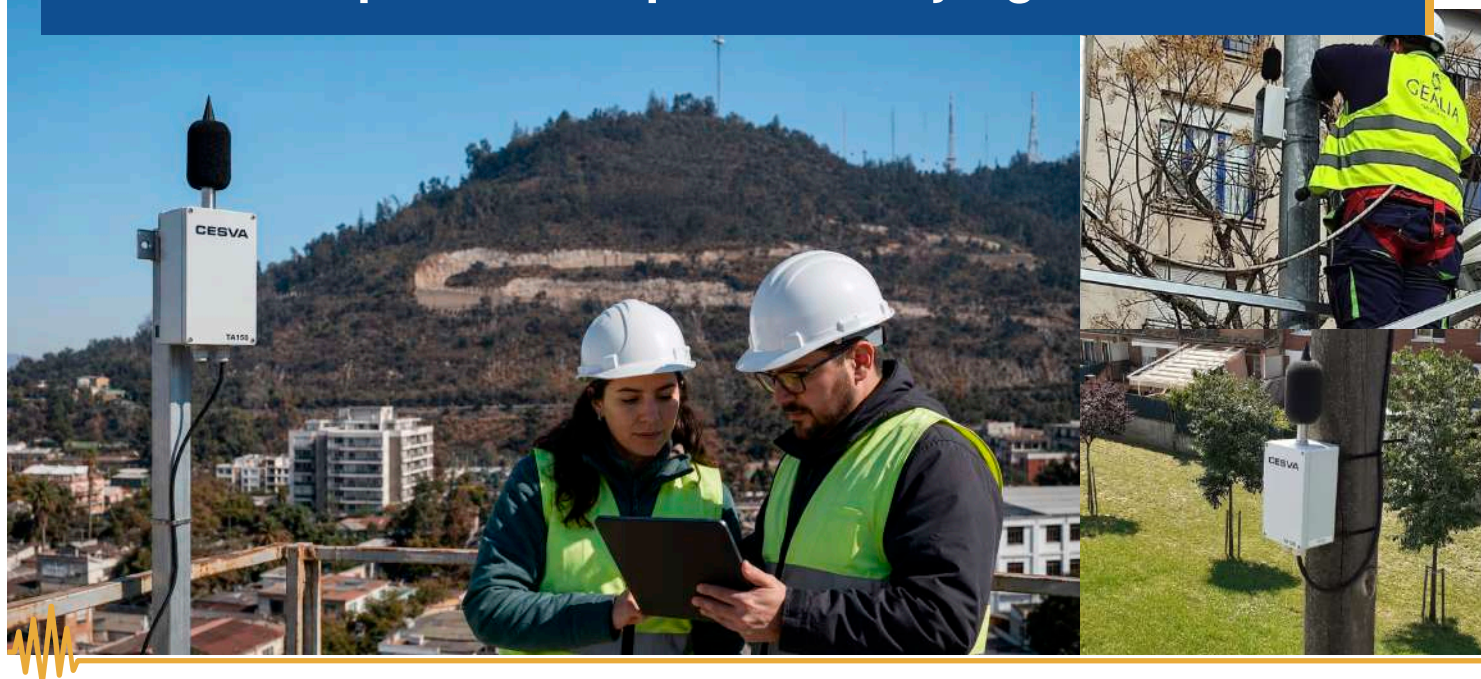


MONITOREO CONTINUO DE RUIDO

Implementamos sistemas de monitoreo continuo para evaluar, registrar y gestionar los niveles sonoros de un entorno en tiempo real o durante períodos prolongados. Este servicio permite contar con información precisa y permanente sobre el comportamiento acústico de una zona, instalación o proyecto, facilitando la detección de eventos de ruido, el seguimiento ambiental y la toma de decisiones oportunas para el control del impacto acústico.

A través de estaciones de monitoreo instaladas en puntos estratégicos, obtenemos registros continuos, trazables y representativos, útiles para procesos de diagnóstico, cumplimiento normativo, seguimiento ambiental, control operacional y gestión de comunidades.

Información permanente para una mejor gestión acústica



Aplicaciones

El monitoreo continuo de ruido es útil en proyectos o instalaciones donde se requiere observar el comportamiento del ruido en el tiempo, identificar eventos específicos o mantener un control permanente sobre el impacto acústico generado.

- Registro permanente de niveles de ruido.
- Identificación de eventos sonoros relevantes.
- Información trazable para reportes y análisis técnicos.
- Apoyo al cumplimiento ambiental y normativo.
- Visualización y seguimiento remoto de la información.
- Mayor capacidad de respuesta frente a contingencias acústicas.

Modalidades

Servicio completo

Nos hacemos cargo de la instalación, operación, análisis e informes, entregando acompañamiento técnico durante todo el proyecto.

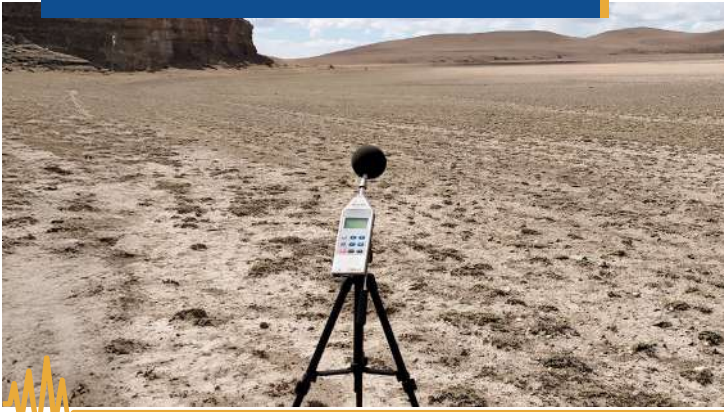
Venta de equipos

Ofrecemos tecnología especializada para que cada organización implemente su propio sistema de monitoreo con respaldo técnico.

Arriendo de equipos

Disponibilidad de equipamiento para campañas de medición o proyectos de duración acotada, sin necesidad de inversión en compra.

Acústica ambiental



En Decibel elaboramos estudios para todo tipo de proyectos que generen ruido o que sean evaluados por el Sistema de Evaluación Ambiental, aplicando la normativa nacional, estándares internacionales, guías y protocolos correspondientes según el país y la zona de estudio.

Estamos altamente capacitados para realizar:

- Mediciones de ruido.
- Líneas base acústicas.
- Modelamiento predictivo mediante softwares especializados como SoundPLAN.

División acústica arquitectónica



Diseñamos y proyectamos soluciones que garantizan una adecuada habitabilidad acústica en distintos espacios como salas de clases, auditorios, teatros, oficinas, gimnasios, casinos, salones de eventos y salas de ensayo.

Realizamos cálculos y proyecciones de parámetros acústicos siguiendo estándares internacionales, utilizando software especializado, que nos permite predecir indicadores clave como tiempo de reverberación, inteligibilidad de la palabra y claridad musical.

Diseño control de ruido



Diseñamos elementos de control de ruido, tales como barreras, encierros, atenuadores, silenciadores, etc. Considera memoria de cálculo y nivel de diseño desde ingeniería conceptual hasta ingeniería de detalle.

Asesoría en calidad del aire



Desarrollamos estudios y modelamientos de calidad del aire, aplicando modelos Gaussianos que consideran contaminantes primarios y secundarios.

Nuestra asesoría es fundamental en proyectos nuevos o ampliaciones, especialmente cuando existe la posibilidad de impactos significativos en la calidad del aire, la salud de las personas o el medio ambiente.

Para ello, utilizamos el modelo CALPUFF, que calcula la dispersión de contaminantes a lo largo de su trayectoria, permitiendo predecir escenarios de impacto y diseñar medidas de mitigación efectivas.

Asesoría emisión de odorantes



Evaluamos y modelamos el impacto por olor de distintos proyectos según la Guía del SEA.

Usamos CALPUFF View y datos meteorológicos WRF para entender cómo se dispersan los olores, definir el área de influencia y proponer medidas efectivas de mitigación.

Trabajamos con diversos sectores como plantas pesqueras, porcinas, avícolas, celulosas y rellenos sanitarios.

Asesoría en Vibraciones



En Decibel contamos con experiencia en la medición y estudio de vibraciones, abordando tanto problemas ambientales como industriales.

Nuestros servicios incluyen:

- Mediciones de vibraciones.
- Estudios antivibratorios adaptados a cada instalación.
- Diseño de soluciones personalizadas, que buscan mitigar o eliminar el impacto de las vibraciones.

Asesoría contaminación lumínica



Evaluación de Impacto Lumínico Ambiental

Realizamos modelación y evaluación de emisiones lumínicas para proyectos que requieren cumplir con la normativa ambiental vigente (DS N°1/2022 del Ministerio del Medio Ambiente).

Este servicio aplica a proyectos con alumbrado exterior en zonas sensibles como áreas de valor astronómico, entornos rurales o ecosistemas protegidos.

Incluye:

- Modelación de brillo del cielo y luz intrusa con software especializado.
- Análisis de cumplimiento normativo, salud humana y biodiversidad.
- Informes técnicos para el SEIA conforme a protocolos del SEA.
- Contamos con un equipo técnico capacitado para entregar resultados ajustados a los protocolos exigidos por el Servicio de Evaluación Ambiental.

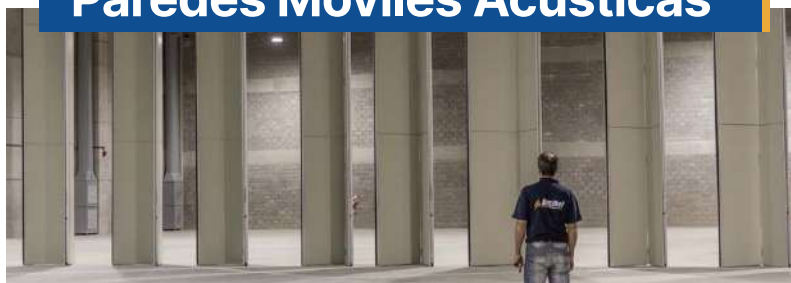
Puertas Acusticas



En versiones de acero **SPA** y **madera SX40**, ofrecen alto rendimiento en control de ruido.

La SPA, de estructura metálica y núcleo de alta densidad, es ideal para entornos industriales y técnicos. **La SX40**, con un **aislamiento RW de 33 dB**, se adapta a espacios habitacionales, educativos y corporativos. Ambas aseguran **cierre hermético y diseño personalizable** según cada proyecto.

Paredes Moviles Acusticas



Ofrecen sistemas modulares de alta eficiencia para subdividir y acondicionar acústicamente espacios amplios. Incluyen:

Línea 7500 (unidireccional): hojas tipo “libro” con rodamiento central y cierres telescópicos superior e inferior que aseguran hermeticidad y fijación.

Línea 7600 (multidireccional): paneles que se desplazan sobre rieles en ángulos L, T o X, permitiendo gran flexibilidad en distribución y almacenamiento.

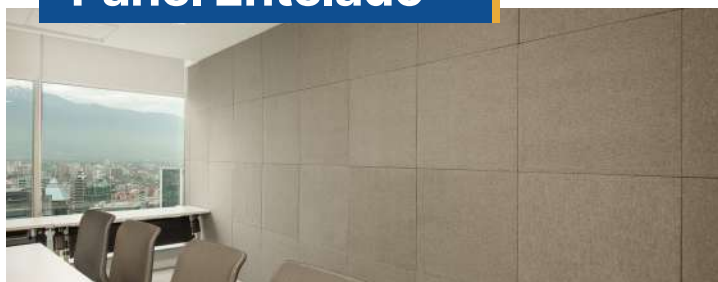
Barreras Acústicas



Disponibles en versiones fijas **SBA** y **móviles SBAM**, reducen eficazmente los niveles de ruido y aíslan sectores ruidosos en interiores o exteriores.

Fabricadas con **paneles modulares de acero galvanizado**, ofrecen alto aislamiento acústico y gran resistencia a la temperatura, corrosión y polución.

Panel Entelado



Revestimiento entelado con tratamiento ignífugo y **absorbente acústico de densidad 35 y 80 kg/m3** (según modelo), cubiertos con tela tipo tapiz tensada con un bastidor de madera. A diferencia de otros productos absorbentes, el panel entelado permite controlar de manera eficaz la reverberación de un recinto, manteniendo una estética neutra en obras de arquitectura con una baja combustibilidad, gracias al fonoabsorbente utilizado en su interior.

Difusores



Los difusores, tanto QRD, PRD y Flutter Free, son elementos acústicos diseñados específicamente para fraccionar y dispersar de manera homogénea la energía sonora que emite una fuente de ruido, instrumento, voz o sistema de amplificación. A partir de este efecto se genera un campo sonoro difuso en el recinto, y así se puede distribuir de mejor manera el sonido y su reflexión dentro del espacio.

Atenuadores



Disponibles en versiones splitter SSP y celosía SSL, están diseñados para reducir eficazmente el ruido en sistemas de ventilación, climatización y procesos industriales.

El modelo SSP atenúa el sonido en fluidos en movimiento, como en sistemas HVAC o ductos de aire.

El modelo SSL, tipo louver o celosía, permite refrigeración y ventilación natural en salas de máquinas, plantas industriales y edificaciones comerciales.

Silenciador de escape SEA



Estos silenciadores son sistemas de control de ruido que permiten atenuar la energía sonora generada por la expulsión de gases provenientes de motores a combustión interna, mediante cambios de volúmenes en cámaras de expansión interna.

El diseño de ingeniería entrega la geometría del silenciador, la pérdida de carga admisible, junto a la cantidad de cámaras de expansión, materialidad y eficiencia acústica entregada por éste.

Encierro Acustico



Estos silenciadores son sistemas de control de ruido que atenúan la energía sonora generada por la expulsión de gases de motores a combustión interna, mediante cambios de volumen en cámaras de expansión interna.

El diseño de ingeniería define la geometría del silenciador, la pérdida de carga admisible, así como la cantidad de cámaras, la materialidad y la eficiencia acústica requerida para una atenuación adecuada del ruido sin comprometer la ventilación del sistema.

Soportes Vibrabsorber



Soportes diseñados para aislar vibraciones de baja frecuencia en maquinaria con elementos móviles o rotatorios, evitando la transmisión del movimiento a estructuras colindantes y prolongando la vida útil del equipo.

Fabricados con sistemas de anclaje mecánico de alta fiabilidad, incorporan una arquitectura interna optimizada para entornos sísmicos, garantizando estabilidad, seguridad y un rendimiento superior en el control de

Soportes caucho-metal

Mecanocaucho ofrece una gran elasticidad tanto en el sentido radial como en el axial. Gracias a su arquitectura interna son soportes ideales para máquinas que produzcan vibraciones en los 3 sentidos. Son soportes de arquitectura con una elasticidad mayor para dotar de un aislamiento extra a aquellas aplicaciones que así lo demanden.



Sylomer



El SYLOMER es una solución antivibrante de alta eficiencia que aísla vibraciones y ruidos transmitidos por estructuras sólidas. Su gran adaptabilidad de formato y resistencia lo convierten en una opción económica y versátil para distintos tipos de proyectos.

Resistente al agua, aceites y agentes atmosféricos, el SYLOMER cubre un amplio rango de cargas y puede aplicarse en vías férreas, edificaciones o cimentaciones de maquinaria. Su comportamiento estático y dinámico predecible permite una planificación técnica precisa y sencilla.

Soportes Techo

Soportes de techo, Akustik + Sylomer es la marca de una nueva solución para la suspensión antivibratoria de falsos techos o elementos vibrantes que deben de ser suspendidos.

El soporte de techo se emplea para la atenuación de vibraciones, reduciendo el ruido solidario transmitido por las estructuras.



Sonómetro y analizadores de espectro



Sonómetro Clase 1 o 2, con pantalla táctil ampliable a analizador de espectro por banda de octava y de tercio de octava.

- Pantalla táctil capacitiva a color.
- Memoria con ficheros en CSV.
- Borrado hacia atrás (BACKERASE).
- Conectividad USB-C, compatible con Bluetooth® y comunicación WIFI.
- Preparado para Apps para móvil o Tablet (Android).
- Cumple con METROLOGÍA LEGAL en Chile.

Estación de monitoreo continuo

- Medición continua con precisión clase 1.
- Medición de LAeq y de una función extra seleccionable (LCEq, LAFmax o LASmax).
- Protección con kit de exterior contra el viento, lluvia, pájaros e insectos.
- Protección IP65 contra el polvo y el agua.
- Compatible con la plataforma NoisePlatform y diferentes plataformas de código abierto de conectividad de sensores.
- Dimensiones reducidas y fácil de integrar en el mobiliario urbano.



Fuentes de ruido y máquina de impacto



- Fuente sonora omnidireccional que consta de un altavoz omnidireccional para mediciones acústicas y un amplificador para fuente omnidireccional.
- Máquina de impactos para medir el aislamiento acústico en suelos al ruido de IMPACTO. Robusta, ligera y de fácil manejo.

Limitador acústico en alta definición

- Limitador de nivel sonoro, analizador y registrador frecuencial por 1/3 de octava.
- Sonido nítido, sin cortes ni distorsiones.
- Fácil de instalar.
- Ecualizador gráfico por 1/3 de octava.
- Adaptable a todo tipo de reproductores
- Programación de horarios.



TA150 SENSOR DE RUIDO ESPECTRAL >



Medición inteligente de ruido con precisión y conectividad total.

El **TA150** es un sensor de última generación que transforma el control acústico en datos confiables. Combina la precisión de un sonómetro **Clase 1** con el análisis en bandas de **1/3 de octava**, permitiendo una medición continua, precisa y certificada.

Diseñado para entornos exigentes, ofrece resistencia extrema **IP65**, conectividad completa **Ethernet, Wi-Fi, 4G y GPS**, además de **notificaciones en tiempo real**. Incorpora **grabación de audio** e **inteligencia artificial para la detección de eventos**, facilitando la identificación de fuentes sonoras relevantes y el análisis de situaciones críticas.

Su integración con plataformas IoT como **Noiseplatform** o **Sentilo** lo convierte en una herramienta ideal para el monitoreo ambiental, urbano e industrial.



Aplicaciones

- Obras en construcción • Control ambiental
- Transporte • Salud • Seguridad y vigilancia.





 Avda. Club Hípico #4676, Of. 843, Santiago, Chile

 proyectos@decibel.cl / proyectos@decibel.pe

 decibel.cl / decibel.pe

 +569 3251 8691

 Decibel Soluciones

Para más
información



Esríbenos