

CIBEL ®
Ingeniería en Proyectos Acústicos

SERVICIOS ACÚSTICOS

ESTUDIO, DISEÑO Y SOLUCIÓN

Mediciones Acústicas y de Vibraciones

Descripción

Las MEDICIONES ACÚSTICAS Y DE VIBRACIONES, corresponden a evaluaciones de EMISIÓN DE RUIDO y son de carácter ambiental y laboral.

Estos servicios van dirigidos a la industria, la minería, supermercados, retail, locales nocturnos, hospitales, centros de educación, iglesias, infraestructura de transporte, plantas de tratamiento de aguas, obras de construcción, demolición y cualquier otra actividad similar a las mencionadas anteriormente.

Las mediciones se realizan con instrumental certificado y profesionales calificados. Cada medición consta de visita técnica, medición de ruido e informe.

Las mediciones son desarrolladas de acuerdo a las metodologías descritas en los decretos supremos y normativas técnicas vigentes en Chile.



Normas que determinan el comportamiento acústico

D.S. N° 38/11 del MMA

Norma de emisión de ruidos generados por fuentes que indica.

D.S. N° 594/00 del MINSAL

Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

PREXOR

Protocolo de Exposición Ocupacional a Ruido.
– División de políticas públicas saludables y promoción departamento de salud ocupacional.

NCh 352/1 Of 2000

Aislación Acústica.
Parte 1: Construcciones de uso habitacional
– Requisitos mínimos y ensayos.

ISO 3744

Determinación del nivel de potencia sonora de fuentes de ruido usando niveles de presión sonora.

DIN 4150-3:1999

Vibración Estructural.
– Efectos de las vibraciones en estructuras.

Modelaciones Mapas de Ruido

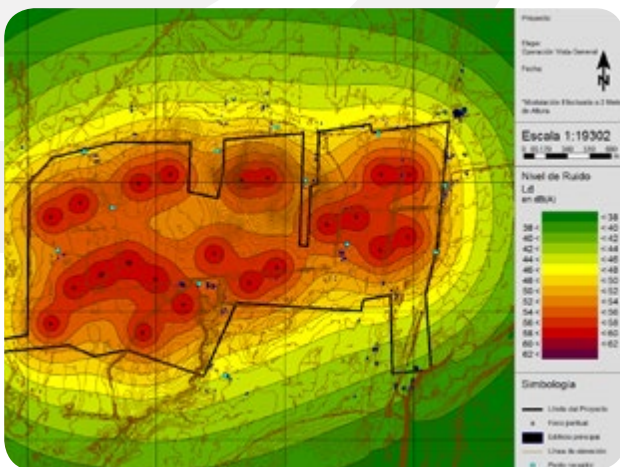
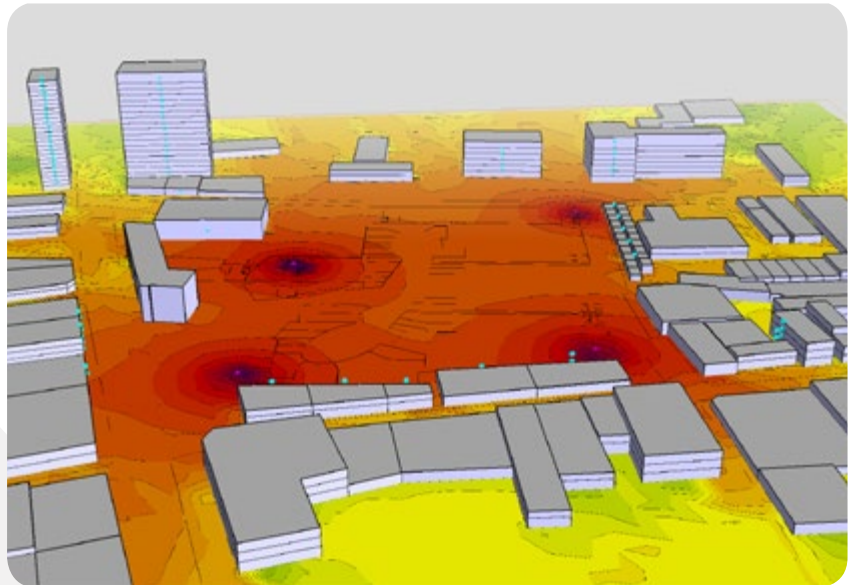
Descripción

Los estudios de LÍNEA BASE DE RUIDO Y MODELOS DE PROPAGACIÓN SONORA son usados en situaciones reales y simuladas, para la evaluación de impacto acústico en proyectos sometidos al Sistema de Evaluación Ambiental.

Los mapas de ruido son el complemento necesario para todo proyecto acústico y son exigidos a través del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y en las Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA); ya que evalúan el impacto acústico sobre zonas sensibles al ruido, estos mapas son el primer paso de un proyecto.

Las modelaciones o mapas de ruido permiten trabajar con escenarios predictivos. También se pueden simular las medidas constructivas de mitigación y control de ruido, tales como barreras acústicas en carretera, con el fin de optimizar, cuantificar y evaluar costo/mitigación, calidad/precio.

Estos servicios se realizan en plataformas virtuales tales como SOUNDPLAN, INSUL, MINERVA Y ZORBA. Y son desarrollados con instrumental de certificación internacional y de acuerdo a las metodologías descritas en los decretos y normativas técnicas vigentes en Chile.



Normas que determinan metodología

D.S. N° 38/11 del MMA

Norma de emisión de ruidos generados por fuentes que indica.

D.S. N° 594/00 del MINSAL

Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

PREXOR

Protocolo de Exposición Ocupacional a Ruido. División de políticas públicas saludables y promoción departamento de salud ocupacional.

ISO 9613

Atenuación del sonido durante su propagación en campo libre.

ISO 3744

Determinación del nivel de potencia sonora de fuentes de ruido usando niveles de presión sonora.

ISO 1996

Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Código de prácticas para el control de ruido y vibraciones de la construcción.

Control de Ruido

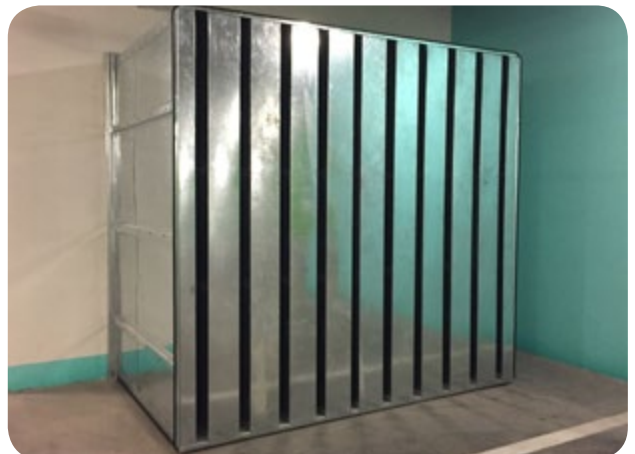
Descripción

Los proyectos de INSONORIZACIÓN Y CONTROL DE RUIDO son realizados bajo estrictos controles de calidad y supervisión de la obra, desde las labores de ingeniería, fabricación, montaje y entrega llave en mano.

Estos servicios van dirigidos a la industria, la minería, supermercados, retail, locales nocturnos, edificios, hospitales, colegios, plantas de tratamiento de aguas, obras de construcción, demolición y cualquier otra actividad similar a las mencionadas anteriormente.

Los productos asociados a este tipo de servicios son:

- Barreras Acústicas
- Paneles Acústicos Modulares
- Silenciadores Splitter y Celosías Louver
- Puertas Acústicas
- Insonorización de Salas de Máquinas
- Espumas Acústicas
- Baffles Acústicos



Planes de Control de Ruido PREXOR

Descripción

Los PLANES DE CONTROL DE RUIDO según PREXOR van dirigidos para mitigar y dar cumplimiento a las nuevas exigencias en materia de ruido Laboral, incorporando Ingeniería conceptual o detalle en el tratamiento de los principales focos de emisión de ruido. Esta aplicados en el control de ruido a la fuente, el medio de transmisión y/o el receptor (operador).

Los proyectos de Control de Ruido e Insonorización realizados por Cibel son realizados bajo estrictos controles de calidad, validación y supervisión de obra, con el objetivo de cumplir con las expectativas y aplicabilidad para no interferir con el correcto funcionamiento u operación de las máquinas o espacios a intervenir.

Los Productos asociados a este tipo de servicios son:

- Barreras Acústicas; Apantallamientos locales; Semicierreros.
- Paneles Acústicos Modulares.
- Silenciadores Disipativos o Reactivos.
- Puertas Acústicas; Visores.
- Tabiques Acústicos.
- Espuma de Poliuretano Fonoabsorbente.
- Baffles Acústicos.

