

TECNOACÚSTICA

SOLUCIONES & ASESORÍA

▶ SOLUCIONES Y ASESORIA PRODUCTOS Y SERVICIOS.

Control de Ruido y Vibraciones **3**

Acústica Arquitectónica **4**

Acústica en la vivienda y Edificios **5**

Acondicionamiento Electroacústico de Recintos **6**

Evaluaciones de Impacto Ambiental **7**

Exposición a Ruido Laboral **8**

Bares, Restaurantes y Salas Multiuso **9**

CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES

Estudio y desarrollo de ingeniería conceptual, básica y de detalle, con el objetivo de mitigar el impacto acústico para los más diversos problemas de control de ruido y vibraciones.

Mediante el uso de tecnologías de cálculo, sonómetros y software de modelación acústica, se determinan los niveles de ruido en los potenciales receptores de ruido, generando soluciones a su problemática de ruido, las cuales están encaminadas a la obtención de una correcta atenuación en la transmisión del ruido y vibraciones, entre los diferentes espacios que integran un recinto.



• PRODUCTOS Y SERVICIOS RELACIONADOS



- Medición y evaluación acústica.
- Cabinas acústicas.
- Silenciadores acústicos Splitter.
- Celosías acústicas Louver.
- Silenciadores de escape de gases.
- Puertas Acústicas.
- Barreras Acústicas.
- Control de Vibraciones/Antivibradores.
- Mapas de ruido.

ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA

Diseño y acondicionamiento acústico de recintos, mediante la definición de las formas y revestimientos de las superficies interiores, con objeto de conseguir las condiciones acústicas más adecuadas para el tipo de actividad a la que se haya previsto destinarla.



PRODUCTOS Y SERVICIOS RELACIONADOS

Revestimientos Acústicos

- Paneles absorbentes entelados.
- Paneles absorbentes ranurados.
- Paneles absorbentes perforados.
- Diseño de resonadores de placa.
- Diseño de resonadores esquineros.
- Espumas acústicas.

Tabiques

- Diseño según requerimiento de aislamiento acústico.

Estudio de atenuación acústica de campo FSTC

- Field Sound Transmission Class Test (FSTC)

Difusores Acústicos

- Difusores (Eco Flotante)
- Difusores (1D)
- Difusores (2D)

Cielos Acústicos

- Selección de cielos falso según requerimiento acústico.
- Panel absorbente
- Cielos Reflectantes.

Puertas y ventanas Acústicas

- Selección según requerimiento acústico.

ACÚSTICA EN LA VIVIENDA Y EDIFICIOS

Estudio, desarrollo y establecimiento de los requisitos mínimos de aislación acústica que deben poseer los elementos constructivos en todo tipo de edificaciones de uso habitacional y comercial, generando indicaciones de acondicionamiento acústico, enfocadas al cumplimiento de la normativa vigente y parámetros requeridos por estándares internacionales de ruido.



PRODUCTOS Y SERVICIOS RELACIONADOS

- Estudio y análisis de aislamiento acústico, establecimiento de aspectos técnicos acústicos para cumplimiento de estándares de calidad y confort acústico.
- Evaluación de la compatibilidad entre los niveles de ruido de una zona y su posible uso habitacional.
- Evaluación del impacto por emisión de ruido de actividades sobre las construcciones de uso habitacional existentes en un área afectada.
- Predicción de las necesidades de aislación acústica de las construcciones de uso habitacional y comercial aún no construidas.
- Aislación acústica de fachadas.

ACONDICIONAMIENTO ELECTROACÚSTICO DE RECINTOS

Desarrollo de sistemas electroacústicos orientados a reforzar el sonido de una fuente sonora, con el objetivo de transmitir mensajes hablados, música ambiental o envasada, con la mayor claridad e inteligibilidad posible, teniendo en consideración las características acústicas de cada recinto.



PRODUCTOS Y SERVICIOS RELACIONADOS

- Diseño de sistemas de audio distribuido.
- Diseño de sistemas de audio para cine, teatro y aulas en general.
- Evaluación acústica previa al desarrollo de proyectos de audio.
- Modelación acústica previa a instalación de sistema de audio.
- Selección de equipamiento de audio, de acuerdo a las características acústicas de cada recinto.



PRODUCTOS Y SERVICIOS RELACIONADOS



- Mediciones de línea base de ruido y vibraciones.
- Estudios de impacto ambiental acústico, para evaluar, determinar y desarrollar medidas de control, con el objeto de dar cumplimiento a la legislación vigente de ruido.
- Modelación de niveles de ruido proyectados hacia la comunidad durante nuevas etapas constructivas o ya en funcionamiento.
- Elaboración de mapas de ruido y predicción sonora en zonas urbanas mediante software acústico.
- Monitoreo de ruido.

EVALUACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL

Evaluación de las emisiones de ruido no deseado o nocivo, generado por actividades humanas, medios de transporte, tráfico rodado, ferroviario, aéreo y por emplazamientos de actividades industriales, generando propuestas para minimizar el impacto sonoro que provocan este tipo de actividades en la comunidad.



PRODUCTOS Y SERVICIOS RELACIONADOS



- Evaluación, monitoreo y gestión del **Ruido Laboral**.
- Implementación de programas de vigilancia ambiental para **trabajadores expuestos** ocupacionalmente a **ruido**.
- Selección y control de **protectores auditivos**.
- Mapas de ruido en zonas de **trabajo**.

EXPOSICIÓN A RUIDO LABORAL

Caracterizar adecuadamente la exposición a ruido de los trabajadores, tomando en consideración factores tales como el número de actividades distintas que este realiza, el tiempo que dedica a cada una de ellas, entre otras, nos permiten determinar la exposición a ruido a lo largo de la jornada laboral, con el fin de implementar programas de vigilancia que eviten el deterioro de la salud auditiva de los trabajadores.



BARES, RESTAURANTES Y SALAS MULTIUSO

Realizar propuestas de diseño acústico y refuerzo sonoro, mediante la implementación de sistemas de altavoces distribuidos, con el objetivo de conseguir una correcta inteligibilidad de la música y palabra, además de homogeneizar el sonido en las áreas de interés al interior de estos recintos, utilizando métodos basados en los criterios NC (curvas que consideran los niveles de interferencia y de sonoridad) y NR (determinan el ruido ambiente aceptable para una audiencia, su preservación, la inteligibilidad del discurso y las molestias que se pueden presentar debido al ruido).



• PRODUCTOS Y SERVICIOS RELACIONADOS



- Diseño de sistema electroacústico acorde a las propiedades acústicas del recinto
- Determinación de cantidad de altavoces necesarios para una correcta distribución del sonido al interior del recinto.
- Determinación y Ajuste de Curvas NC y NR.
- Determinación y Ajuste de Tiempo de Reverberación T60.



TECNOACÚSTICA
SOLUCIONES & ASESORÍA

www.TecnoAcusticaCR.com