

Ik' Atl, SA de CV

Av. Insurgentes Norte 148-B

Col. Santa María la Ribera

06400 CDMX, México

Tel / Fax: 55 5547 4450

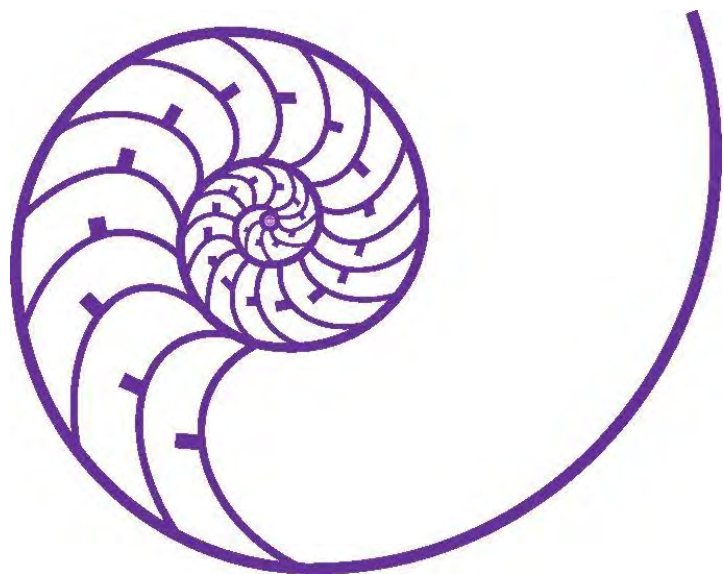
55 5547 4678

ikatl@ikatl.com.mx















ikatl@prodigy.net.mx

Curriculum Vitae

Ik' Atl, SA de CV



CONTENIDO

	Nuestra empresa	3
	Acústica ambiental	4
	Acústica laboral	5
	Vibraciones laborales	8
	Vibraciones ambientales	8
	Nuestros equipos	9
	Predicción teórica de ruido	10
	Acústica arquitectural	11
	Venta de instrumentos de medición	12
	Venta de materiales y equipo de control	13
	Software especializado	14
	Potencia acústica en campo	15
	Capacitación	16
	Clientes principales	17

Nuestra empresa

Nosotros somos *Ik' Atl, sa de cv* una empresa mexicana fundada en 1999, dedicada a satisfacer las exigencias que la vida moderna de nuestro país presenta en materia de acústica y vibraciones.

Al ser una empresa especializada en el campo de la Acústica y las Vibraciones (A&V) y con recursos tecnológicos de punta, nos permite ofrecer a nuestros clientes la integración armónica de una amplia gama de servicios, equipos y materiales dentro de estos campos y la solución más adecuada de acuerdo con sus necesidades, garantizando su inversión, ya que nuestros clientes obtienen la mejor relación costo-beneficio disponible en el mercado.

Misión

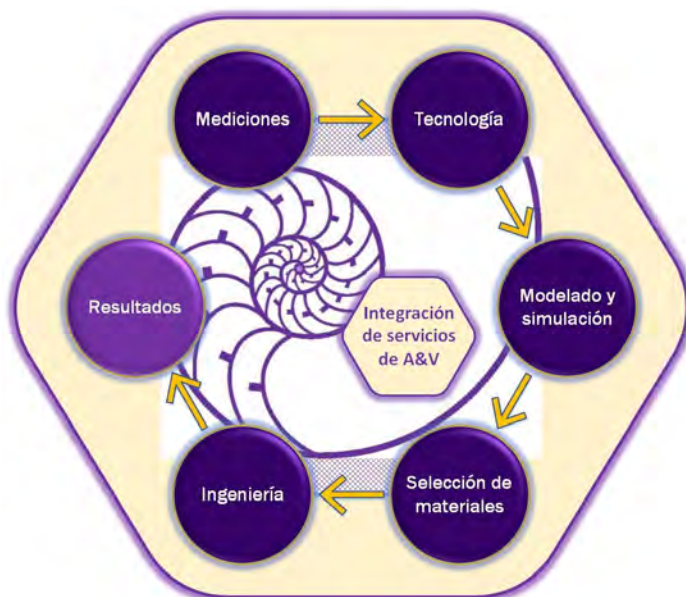
Poner a disposición de nuestros clientes servicios, materiales y equipos que contribuyan a propiciar ambientes más armónicos y soluciones especializadas en los campos de acústica y vibraciones.

Visión

Somos la compañía líder en México en los campos de acústica y vibraciones, soportados en la solidez de nuestra organización, conocimientos e integración de servicios, lo que nos permite ofrecer soluciones acordes a las necesidades de nuestros clientes.

Valores

Honestidad, respeto, conocimiento, confianza, flexibilidad y trato personal.



Redes sociales



[/acusticaikatl/](#)



[@acusticaikatl](#)



[/ikatl/](#)



www.ikatl.com.mx

Control de ruido y vibraciones

Acústica ambiental

Medir es el primer paso para determinar si una fuente emisora cumple o excede los niveles máximos permitidos, pero para interactuar de manera eficaz y eficiente con ella, más allá de la aplicación de una norma, es necesario tener un conocimiento claro de las características de emisión de la fuente, tanto temporales, espaciales, como de distribución energética en función de la frecuencia.

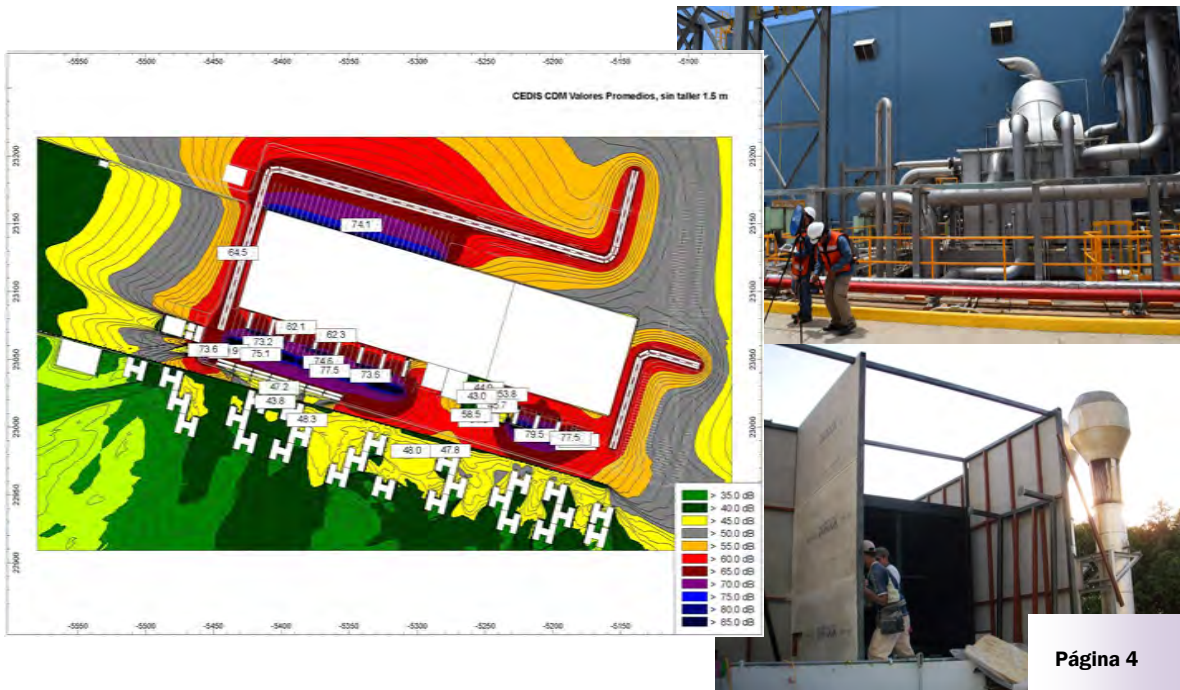
Un laboratorio acreditado hace mediciones de conformidad con respecto de una norma, nosotros caracterizamos las fuentes más allá de una norma, para diseñar y construir la solución acústica más adecuada para cada problema específico.

Al identificar las fuentes y valorar su contribución es posible jerarquizarlas y formular ya sea un programa integral o progresivo para su atención. Asimismo es posible realizar el modelado y la simulación del comportamiento acústico de la fuente fija a partir de las contribuciones individuales de las fuentes presentes y realizar la valoración de diferentes soluciones de mitigación, a fin de comparar tanto la eficiencia técnica de las acciones como su costo; lo que garantiza que la selección sea la más adecuada y que los resultados ofrecidos sean en realidad alcanzables.

Normas de referencia:

NOM-081-SEMARNAT-1994, Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.

NADF-005-AMBT-2013, que establece las condiciones de medición y los límites máximos permisibles de emisiones sonoras, que deberán cumplir los responsables de fuentes emisoras ubicadas en el Distrito Federal.



Control de ruido y vibraciones

Acústica laboral

Soluciones tradicionales

Norma Oficial Mexicana de referencia:

NOM-011-STPS-2001

Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se genere Ruido

Programa de conservación de la audición:

Evaluación del Nivel Sonoro "A"

Evaluación del Nivel Sonoro Continuo Equivalente

Determinación del equipo de protección personal auditiva

Análisis espectral en 1/1 y 1/3 de octavas

Determinación de mapas isonivel

Capacitación y adiestramiento

Control de ruido



Acústica laboral

Cámara Acústica en ambientes industriales

Soluciones de vanguardia tecnológica

Una Cámara Acústica en términos básicos es un instrumento que permite ¡ver el sonido! Gracias a la combinación entre una matriz de micrófonos y una cámara de video, es posible localizar espacialmente la ubicación de una fuente de sonido, tanto acústica, como visualmente.

Las imágenes generadas, se complementan por regiones iluminadas con colores, que se forman entorno a la zona que identifica a las fuentes de sonido de mayor intensidad, permitiendo la localización espacial de las fuentes individuales, a la vez que se muestran los niveles de presión acústica emitidos y su espectro en función de la frecuencia.

Esta técnica permite hacer un control de ruido y vibraciones mucho más fino y eficiente, ya que posibilita realizar las acciones de mitigación de ruido estrictamente sobre las partes que contribuyen con mayor emisión de energía, evitando en muchas ocasiones los confinamientos globales que pueden afectar las acciones habituales de operación y mantenimiento.

La filosofía moderna de calidad Manufactura Clase Mundial WCM, exige determinar las interacciones entre los componentes críticos de una máquina o línea de producción y su influencia particular en la generación de ruido, para descubrir la causa de origen y realizar el control de ruido sobre partes específicas y no sobre el conjunto. Esto es ahora más fácil utilizando soluciones de vanguardia tecnológica, como la cámara acústica.



Acústica laboral

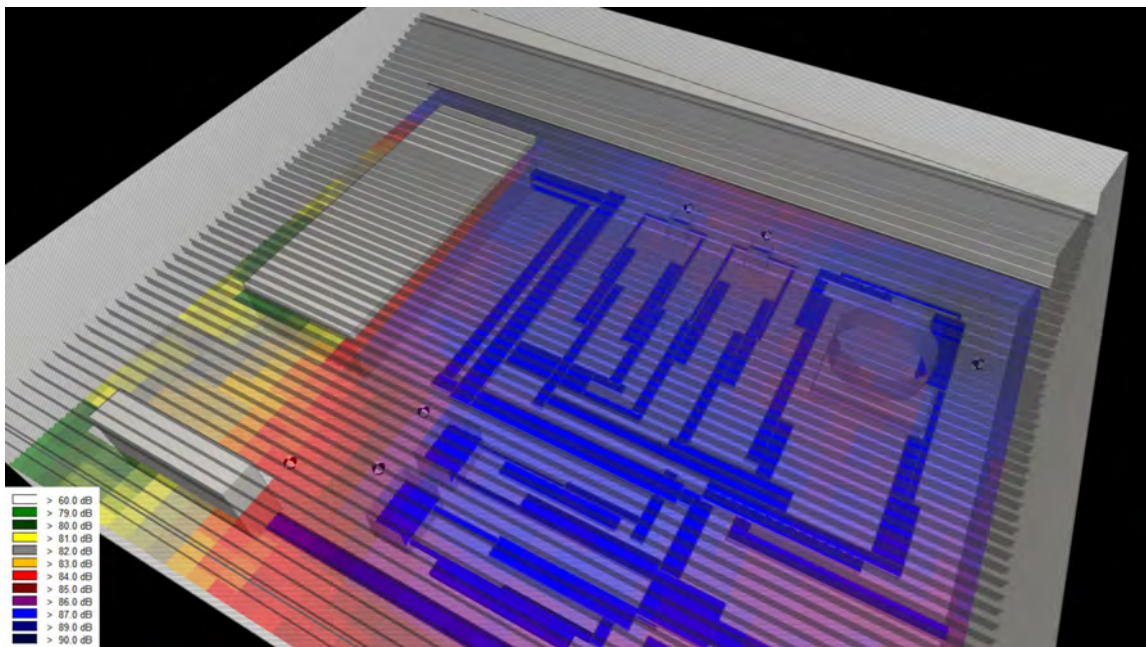
Modelado y simulación de ambientes industriales

Soluciones de vanguardia tecnológica

CadnaR es un poderoso software de modelado y simulación 3D, especializado en aplicaciones de acústica de interiores, que permite el cálculo, la evaluación, la predicción, el control y la presentación del comportamiento del sonido dentro de instalaciones industriales, espacios de esparcimiento o deportivos y en general cualquier espacio cerrado, que requiera de cuidado en su diseño acústico.

El programa permite una fácil definición y actualización de las fuentes de sonido existentes dentro del espacio considerado, sin importar si se trata de un teatro, una nave industrial o un restaurante, así como de las características de absorción y reflexión de los materiales existentes, sus formas y colocación.

Los fabricantes y proveedores de equipo e instalaciones especializadas, tales como maquinaria, sistemas de ventilación, aire acondicionado, torres de enfriamiento, motores, bombas, transmisiones, etc., pueden conocer e informar sobre los niveles de presión acústica que se producirán por efecto de su funcionamiento de manera independiente o en adición a los existentes; lo que permite planear y comparar diferentes acciones de reducción de ruido específicas, tales como barreras, paneles, colocación de material absorbente o recubrimientos y estimar su impacto, además de evaluar la razón costo-beneficio de soluciones alternativas, en caso de que sean requeridas.



Vibraciones Laborales

Norma Oficial Mexicana de referencia:

NOM-024-STPS-2001

Vibraciones- Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo

Programa para la prevención de alteraciones a la salud del personal ocupacionalmente expuesto:

- Reconocimiento inicial
- Evaluación del Nivel de Exposición a Vibraciones
- Análisis espectral en 1/1 y 1/3 de octavas
- Capacitación y adiestramiento

Control de vibraciones

Vibraciones Ambientales

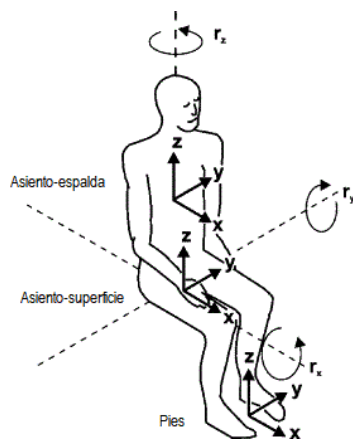
Norma de referencia:

NADF-004-AMBT-2004

Que establece las condiciones de medición y los límites máximos permisibles para vibraciones mecánicas, que deben cumplir los responsables de fuentes emisoras en el Distrito Federal.

- Evaluación de vibraciones de cuerpo entero

Control de vibraciones



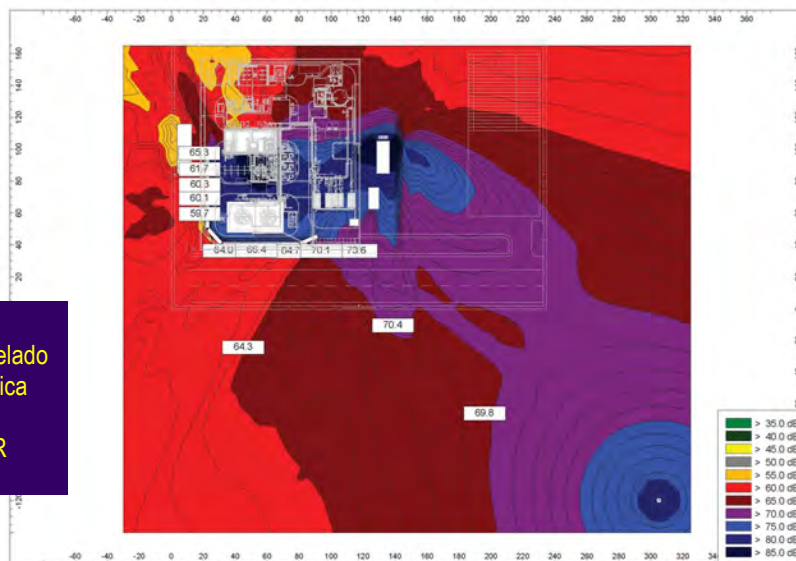
Velocity Severity		Velocity Range Limits and Machine Classes				
mm/s RMS	in/s Peak	Small Machines Class I	Medium Machines Class II	Large Machines		
				Rigid Supports Class III	Less Rigid Supports Class IV	
0.28	0.02	Good	Good	Good	Good	
0.45	0.03					
0.71	0.04					
1.12	0.06	Satisfactory	Satisfactory	Good	Good	
1.80	0.10					
2.80	0.16	Unsatisfactory (alert)	Unsatisfactory (alert)	Satisfactory	Satisfactory	
4.50	0.25	Unacceptable (danger)	Unacceptable (alert)	Unsatisfactory (alert)	Satisfactory	
7.10	0.40		Unacceptable (danger)	Unacceptable (danger)	Unacceptable (alert)	Unacceptable (alert)
11.20	0.62		Unacceptable (danger)	Unacceptable (danger)	Unacceptable (danger)	Unacceptable (danger)
18.00	1.00					
28.00	1.56					
45.00	2.51					

Nuestros equipos

Nuestros instrumentos de medición y soporte tecnológico de equipo de cómputo tanto en hardware como en software, nos colocan por encima de las empresas dedicadas a resolver problemas similares dentro de las áreas de acústica y vibraciones.

Adicionalmente, nuestros analizadores y calibradores cuentan con certificados de calibración y procedimientos de aseguramiento metroológico que nos permiten garantizar la confiabilidad de nuestras mediciones.

Contamos una de las dos únicas cámaras acústicas que existen en México



El software más avanzado de modelado y simulación acústica del mercado
CadnaA & CadnaR

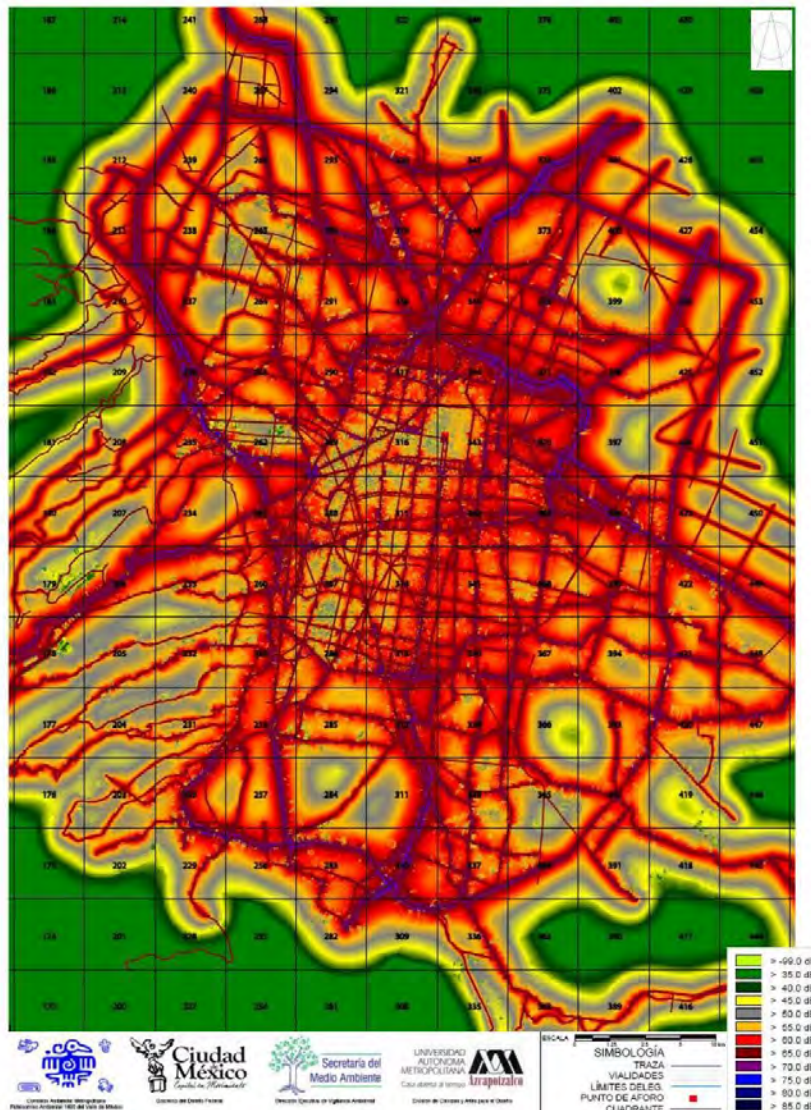
Los sonómetros más finos y avanzados

Predicción teórica del ruido

Desde el punto de vista ambiental y laboral, en el diseño, la construcción y la operación de grandes instalaciones industriales, es fundamental conocer el impacto que tienen sobre el medio, el desarrollo de nuevos complejos industriales. Por lo que conocer el ruido ambiente antes de que existan las instalaciones, y tener una predicción del que se producirá durante su construcción y finalmente a lo largo de su operación es una tarea estratégica.

Nuestra empresa cuenta con la capacidad y experiencia en estas tareas y le acompaña desde la medición del ruido de fondo, así como con la predicción teórica de los niveles de ruido que estarán presentes en las diversas etapas del proyecto, lo que permite tomar decisiones desde el diseño que minimicen o disminuyan el impacto de la operación final de la planta hacia el medio.

CadnaA fue el software de modelado y simulación acústica seleccionado para realizar el Primer Mapa de Ruido de la CDMX. Es el software con el que cuenta nuestra empresa y que distribuimos de manera exclusiva en México.



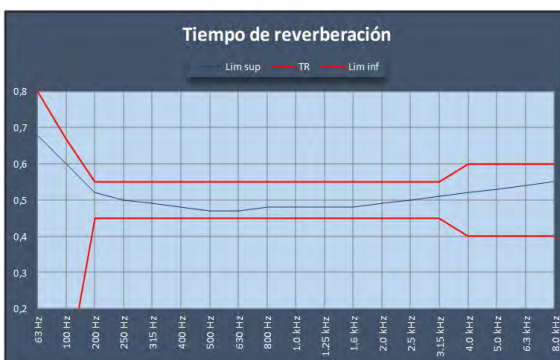
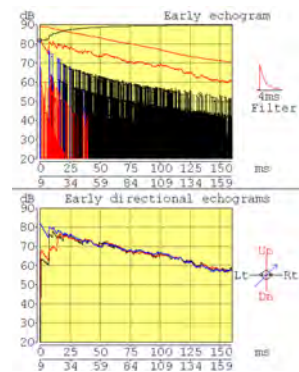
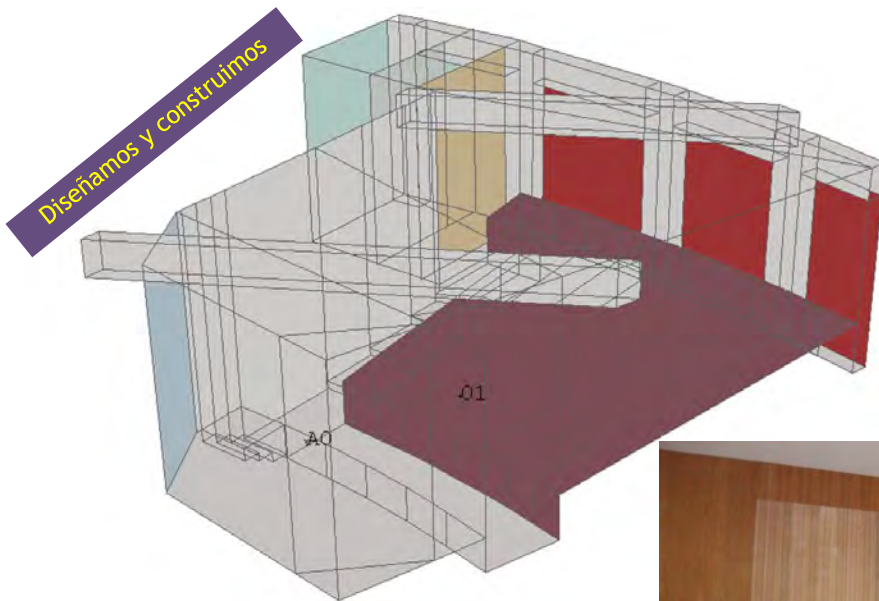
Acústica Arquitectural

Independientemente, que su recinto sea una sala de conciertos, un teatro, un cine, una sala de grabación o de doblaje, un bar, un restaurante, un salón de clases, un cuarto de hospital, o su casa habitación, nosotros nos encargamos, que la propagación del sonido dentro de su espacio esté debidamente acondicionada, para alcanzar la fidelidad y auralidad que Usted necesita. Esto, por supuesto sin olvidar, el problema del aislamiento acústico.

Contamos con personal que tiene experiencia y formación en diseño THX.

Nuestra instrumentación, el software de modelado y simulación, y la experiencia técnica nos permiten diseñar para usted el espacio sonoro que requiere, así como determinar los diferentes descriptores acústicos, que caracterizan el comportamiento sonoro de un recinto, como por ejemplo:

- Ruido de fondo NR
- Tiempo de reverberación T_{60} ; T_{30} ; T_{20} ; EDT
- Aislamiento acústico en campo de todo tipo de sistemas constructivos STC
- Inteligibilidad STI
- Claridad C80; Eficiencia Lateral LE



Venta de instrumentos de medición

Somos representantes exclusivos en México de los equipos noruegos Norsonic de reconocido prestigio internacional que cuentan con una amplia línea de instrumentos que cubren prácticamente cualquier aplicación de instrumentación en Acústica y Vibraciones.

Asimismo, complementamos de manera perfecta nuestra línea de instrumentación con la representación de los equipos japoneses Rion que se caracterizan por su calidad, duración y fácil manejo

Ni Norsonic



<https://web2.norsonic.com/>

RION CO., LTD.



<http://rion-sv.com/>

Venta de materiales y equipo de control

Somos representantes en México de materiales y elementos para el control de ruido y vibraciones de la marca Kinetics de reconocido prestigio internacional que cuentan con una amplísima línea de productos, lo que permite satisfacer prácticamente cualquier necesidad dentro de estas aplicaciones.

Acústica de acondicionamiento de interiores

Acústica para salas de cine y teatro en casa

Aislamiento de equipo de aire acondicionado

Aislamiento de equipo de precisión

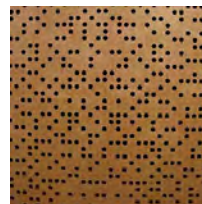
Difusores, paneles y barreras acústicas

Silenciadores, louvers y cámaras plenas

Resortes, bases inerciales y suspensiones para el control de ruido y vibraciones



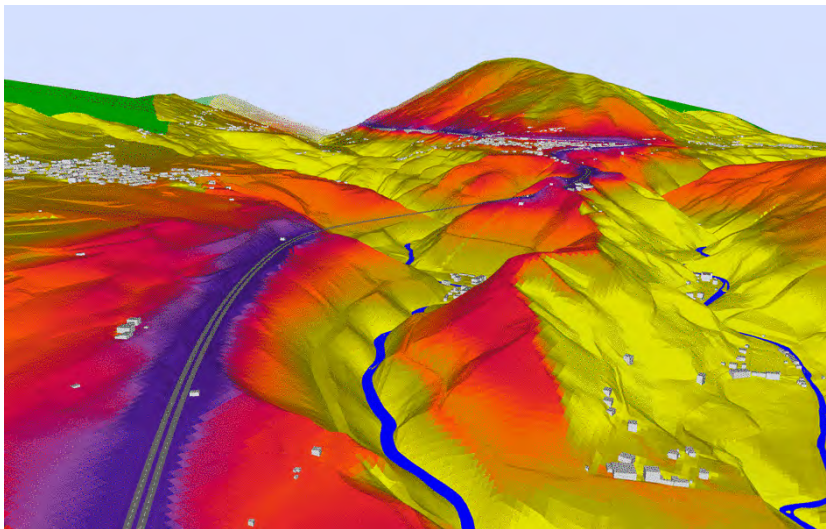
<http://kineticsnoise.com>



Software especializado

Los fundamentos teóricos de la acústica y las vibraciones no han cambiado, sin embargo la principal diferencia entre la ingeniería del siglo pasado y la del siglo XXI son los instrumentos de modelado y simulación, que permiten realizar la predicción del comportamiento de las fuentes considerando sus características propias así como las del espacio donde se encuentran ubicadas.

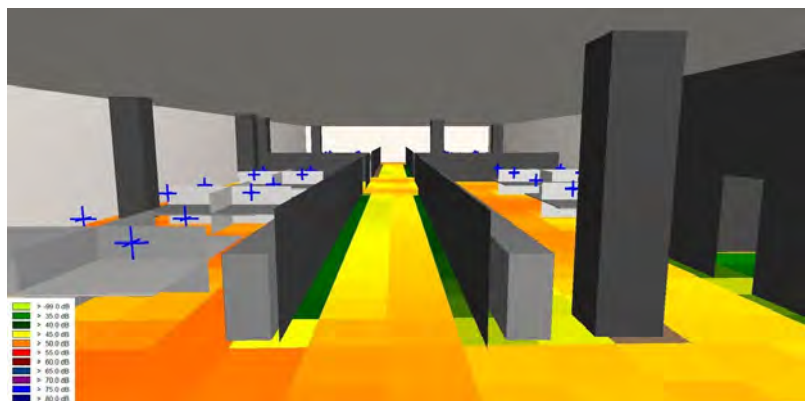
Ik' Atl, sa de cv se enorgullece de representar de manera exclusiva en México a DataKustik que tiene tres productos líderes en su segmento de modelado y simulación acústica para espacios abiertos CadnaA, cerrados CadnaR y medición en fachadas Bastian.



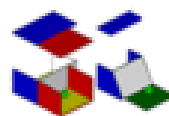
Cadna A®



Cadna R®



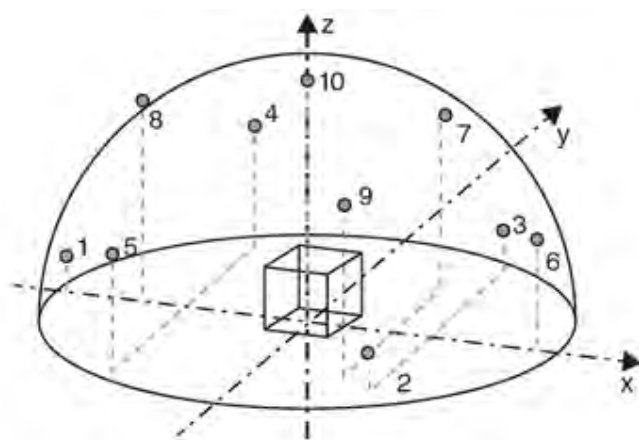
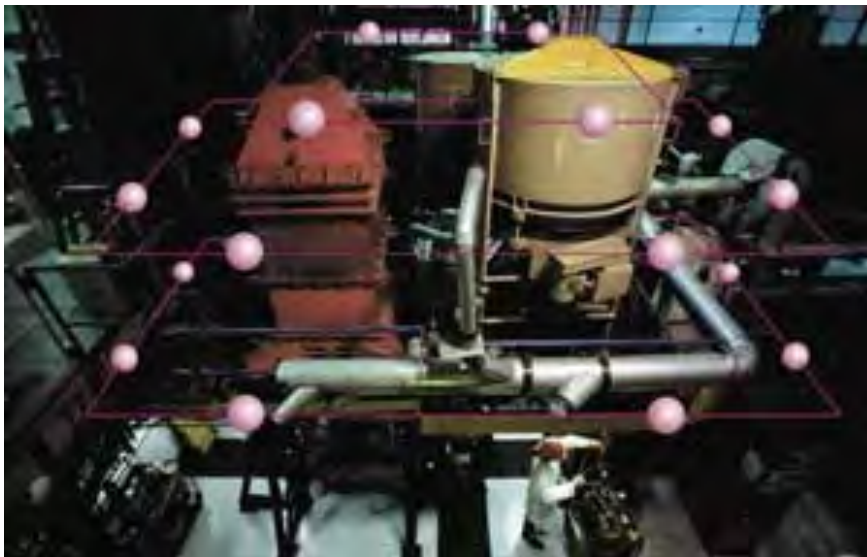
BASTIAN®



Potencia acústica en campo

Caracterización de acuerdo a normas internacionales, nacionales o industriales del Nivel de Presión Acústica o el Nivel de Potencia Acústica emitido por fuentes de ruido, en campo, tales como: sistemas, maquinaria, bombas, transformadores, etc., a fin de establecer y verificar cuantitativamente la contribución individual de la fuente y determinar la calidad acústica de espacios de interés, de modo que las instalaciones proyectadas cumplan acústicamente con las condiciones y objetivos para los que fueron proyectadas.

Asimismo contamos con capacidad para desarrollar protocolos de medición específicos diseñados para cumplir con las necesidades de nuestros clientes.



Capacitación

Con la necesidad existente de personal calificado para la realización específica de actividades dentro del ámbito de la acústica y la falta de lugares que proporcionen capacitación efectiva para dar cumplimiento a la normativa nacional o a cualquier otro reto en materia de acústica, desde el inicio de nuestras operaciones en 1999, abrimos un espacio para dar capacitación a empresas y particulares a cualquier nivel, desde el 2002 contamos con registro de capacitación ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y adaptamos planes y cursos de capacitación acorde a las necesidades de cada cliente.



SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

Otorga la presente

CONSTANCIA

a:

IK' ATL, S.A. DE C.V.

Como agente capacitador externo, con el número de registro:

IAT-990528-948-0013

Para impartir los cursos de capacitación y adiestramiento señalados en su solicitud de fecha 04 de junio de 2002.

Lo anterior en virtud de haber cubierto los requisitos establecidos en los artículos 153-C y 153-P de la Ley Federal del Trabajo, y Cuarto, fracción III del Acuerdo por el que se fijan criterios generales y se establecen los formatos correspondientes, para la realización de trámites administrativos en materia de capacitación y adiestramiento de los trabajadores.

México, D.F., 05 de junio de 2002.

Sufragio Efectivo. No Reelección.
**El Delegado Federal del Trabajo en el
Distrito Federal**

Arq. Raúl Salas Torres

cc p. Lic. Leonor Fernández Collin, Subdirectora de Capacitación y Productividad.
c.c.p. Archivo

Relación de clientes principales

ICA FLUOR DANIEL, S. DE R. L. DE C. V.

Viaducto Río Becerra N° 27,
Col. Nápoles, 03810, CDMX
Predicción teórica de ruido
Ing. J. Héctor Pérez
Tel. 5669 3985 x 4491 Fax 5669 3985 x 4769



ALSTOM MEXICANA SA DE CV

km 32, de la Carretera Federal Perote-Chignautla
Municipio de Chignautla
73950 Estado de Puebla
Medición, predicción teórica y control de ruido
Marco Pattacini Ph. D.
+52 1 44 3273 1686



PROCURADURÍA AMBIENTAL Y DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Medellín 202, Col. Roma Sur,
Del. Cuauhtémoc, 06700, CDMX
Capacitación y venta de instrumentación acústica
M. en C. Jaime Jimenez
Tel. 55 5265 0780



SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CDMX

Av. Tlaxcoaque No. 8, Sexto Piso,
Col. Centro, Del. Cuauhtémoc, C.P.06090. CDMX
Capacitación y venta de instrumentación acústica
Biol. Isadora Andrade
Tel. 5278 9931 x 6260



CIA. DE TELEFONOS Y BIENES RAICES, S.A. DE C.V.

Río Panuco 38, 9° Piso,
Delegación Cuauhtémoc,
06500 México, D. F.
Control de ruido
Ing. Daniel Arreola
Tel. 55 5222 0474



UNILEVER DE MÉXICO, R. DE R.L. DE C.V.

Planta Maizena
Km 53.5 Carr. México
52000 Lerma Edo. de México, México
Modelado, simulación y control de ruido industrial
Ing. Jesús Conzuelo
+52 722 335 8548



Corporativo BIMBO

Corporativo de Bienes Raíces / Corporate Real Estate
Alfonso Nápoles Gándara, Santa Fe,
Zedec Sta Fé, 01219 Ciudad de México, CDMX
Medición de fuentes y predicción teórica de ruido
Ing. Akemi Lidia Nakazawa Ueji
Tel. +52 55 5268 6600 x 6299



M+W HIGH TECH PROJECTS MEXICO

Av. Coyoacán # 1622, Edificio 4 Piso 1
Col. del Valle, 03100,
Mexico, D.F., Mexico
Mapa de ruido y control
Ing. Juan Manuel Rodríguez Sánchez
Tel. 55 1555 3823



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Unidad Azcapotzalco
Prol. Canal de Miramontes N° 3855,
Col. Ex-Hda. San Juan de Dios,
C. P. 14387, México, CDMX
Diseño de auditorios y venta de instrumentación acústica
Arq. Fausto Rodríguez
Tel. 5318 9173



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Av. Miguel Othón de Mendizábal esq. Juan O'Gorman,
Col. La Escalera C. P. 07738, CDMX
Diseño y construcción de una sala de videoconferencia
C. P. Juan Vera
Tel. 5729 6000 Ext. 54323



LIFE CONSTRUCTORES

Rodolfo Gaona N° 81
Col. Lomas de Sotelo, Del. Miguel Hidalgo
C.P. 11200, CDMX
Control de ruido
Lic. Ayelet Varver Saad
Tel. 55 2578 9141

