

PRESENTACIÓN

d•nota

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ACÚSTICA Y VIBRACIONES

d•nota d•nota d•nota d•nota d•nota
d•nota d•nota d•nota d•nota d•nota

ÍNDICE

01. Presentación Corporativa dnota medio ambiente
02. Cultura y Valores de la Compañía
03. Matriz de Negocio
04. Presentación del Departamento de Ingeniería
Acústica y Vibraciones (División de Calidad
Ambiental)
05. Catálogo de servicios del Departamento de Ingeniería
Acústica y Vibraciones
06. Autorizaciones Administrativas
07. Otras Certificaciones
08. Delegaciones

01. Presentación Corporativa **dnota medio ambiente**

▪ INTRODUCCIÓN

dnota medio ambiente, S. L. nace como resultado de la puesta en marcha de un proceso de concentración de compañías (EXTECO, LABORATORIOS CAVENDISH, SIRSA y LITORAL) que operan en el sector medioambiental, y desarrollan su actividad según sistemas de calidad reconocidos internacionalmente, con la vocación de contribuir a la mejora del desarrollo sostenible de las actividades humanas, a través de la prestación de servicios de control y mantenimiento de los sistemas que garantizan la calidad ambiental, (inspecciones, ensayos, calibraciones, monitorización, etc.). El objetivo principal de la Compañía es aglutinar servicios especializados en cuatro líneas de negocio: Aire, Aguas, Suelos - Residuos y Ruidos - Vibraciones.



02. Cultura y Valores de la Compañía



- Conseguir actividades con impacto cero al medio ambiente.
- Respeto y cuidado a nuestro entorno.
- Crear educación y conciencia medioambiental.



- Dar siempre facilidades y una disponibilidad adicional.
- Ofrecer a nuestros clientes la máxima utilidad.
- Ser más eficientes.



- Servicio profesional especializado y trabajo en equipo.
- Dar un trato excelente, con una relación próxima, personal, respetuosa y humana.



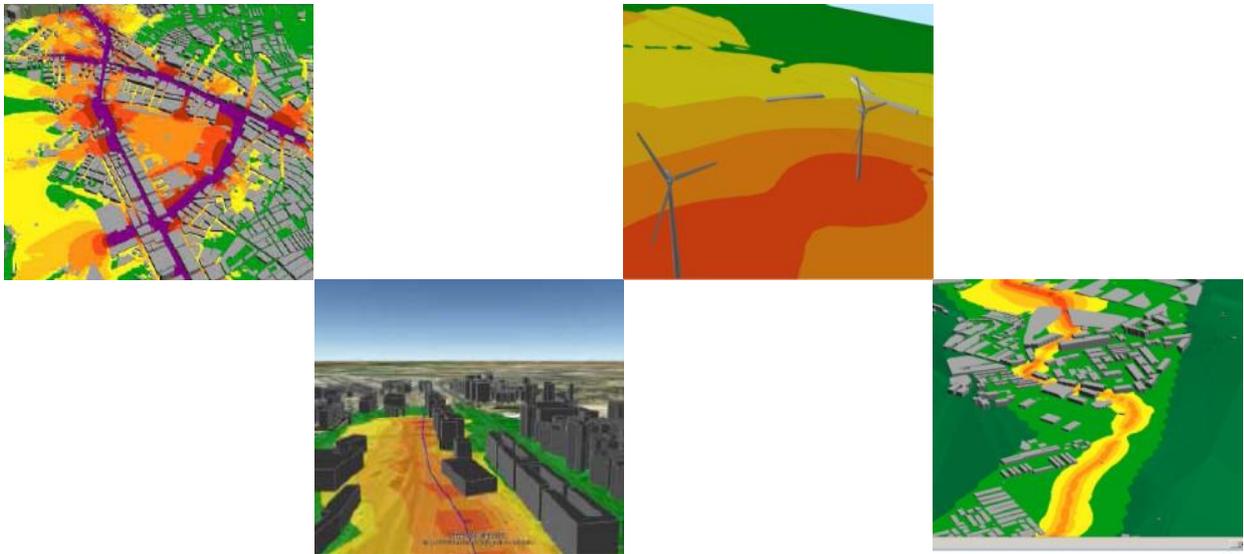
- Ser vigilantes de la seguridad de nuestros clientes.
- Ser conscientes de nuestra actividad.

03. Matriz de Negocio

| Líneas de Negocio Tipos de Servicio | Aire | Aguas | Suelos y Residuos | Ruidos y Vibraciones |
|---|--|---|---|--|
| Instrumentación y Medida |  |  |  |  |
| Laboratorio Ensayo y Calibración | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analizadores de Calidad de Aire y Emisiones ▪ Sistemas de calibración dinámica por dilución | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Calidad de Agua de Proceso ▪ Calidad de Agua de Vertido | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorización de Planta de Transferencia de Residuos | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mapa estratégico de Ruido ▪ Mapas dinámicos de ruidos sobre SIG ▪ Monitorización de Ruidos y Vibraciones |
| Control Calidad Ambiental | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laboratorio de Calibración ▪ Laboratorio de Ensayo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aguas de Consumo ▪ Aguas Continentales ▪ Aguas Residuales ▪ Aguas Marinas ▪ Sedimentos, Lixiviados, ... | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caracterización Suelos ▪ Caracterización Lodos ▪ Residuos Líquidos ▪ Residuos Sólidos ▪ Multirresiduos: aceites, frutas y verduras. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Industria ▪ Obra civil ▪ Edificación ▪ Medio Urbano |
| Asesoría Ambiental | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Redes de Calidad del Aire ▪ Sistemas de medida Emisiones ▪ OCA e Inspección | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Control de Vertidos ▪ Calidad de Aguas ▪ Inspección de infraestructuras Vertido ▪ Sedimentos subacuáticos ▪ Organismo acuáticos | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Suelos contaminados ▪ Lodos de depuración ▪ Residuos Líquidos ▪ Residuos Sólidos | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nota Técnica 45 ▪ Código Técnico edificación DBR-HR ▪ Emisiones, Inmisiones, Aislamientos y Vibraciones |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proyectos llave en mano para emisiones e inmisiones ▪ Modelización | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auditoria de instalaciones ▪ Dinámica litoral ▪ Modelización | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudios de Impacto Ambiental ▪ Planes de Vigilancia Ambiental | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modelización en obra civil, urbanismo e industria ▪ Diseño de medidas correctivas |

04. Presentación del Departamento de Ingeniería de Acústica y Vibraciones (División de Calidad Ambiental)

■ INTRODUCCIÓN



El Departamento de Ingeniería de Acústica y de Vibraciones de **dnota medio ambiente** cuenta con conocimientos y experiencia reconocidos internacionalmente, siendo sus principales líneas de trabajo las subsiguientes:

- **Estudios predictivos de grandes núcleos urbanos** para dar cumplimiento legislativo:
 - Mapas de aglomeraciones: (Málaga, Cartagena, Granada, Benicarló, Jerez de la Frontera, Fuenlabrada...)
 - Mapas internacionales: Ciudad de Le Cannet, más de 600 Km de Carreteras de distintos Departamentos de Francia (Auvergne, Côtes d'Armor)
 - Planes Generales de Ordenación Urbana (P.G.O.U., Distintos Instrumentos

Urbanísticos)

- **Estudios predictivos de grandes ejes de transportes** para dar cumplimiento legislativo:
 - Mapas estratégicos de ruido de Carreteras 2ª Fase, Ministerio de Fomento. AP-68, (Bilbao-Zaragoza) 293 Km., R-5 (Madrid-Navalcarnero) 32 Km, R-3 (Madrid-M-203).
 - Mapas Internacionales: Tranvía de Niza (Francia)
 - Obras lineales (Alta Velocidad, Ferrocarril, Metro, ...),
- **Sistemas de mediciones en continuo:** monitorización de ruido y de vibraciones.
- **Sistemas de control de medidas correctoras y predicción.**
- **Ensayos de niveles de presión sonora en Industria** para la certificación de la norma UNE-EN ISO 14001y Licencia de actividad.
- **Estudios predictivos de vibraciones** para obras lineales: ferrocarriles y carreteras.
- **Modelización mediante elementos finitos** de todo tipo de superestructuras y soterramientos.
- **Asesoramiento de medidas correctoras para Obra Civil:** Mantas elastoméricas, apoyos discretos, modificaciones de proyecto, etc.
- **Asesoramiento de medidas correctoras para Industria:** Encapsulamientos, Pantallas, difusores, etc.
- **Pantallas, desmontes, zanjas, trincheras, modificaciones de proyecto, etc.**
- **Desarrollos y Diseño I+D+I, absorción de aglomerados asfálticos porosos bicapa,etc**
- **Parques eólicos:** modelización acústica, mediciones.

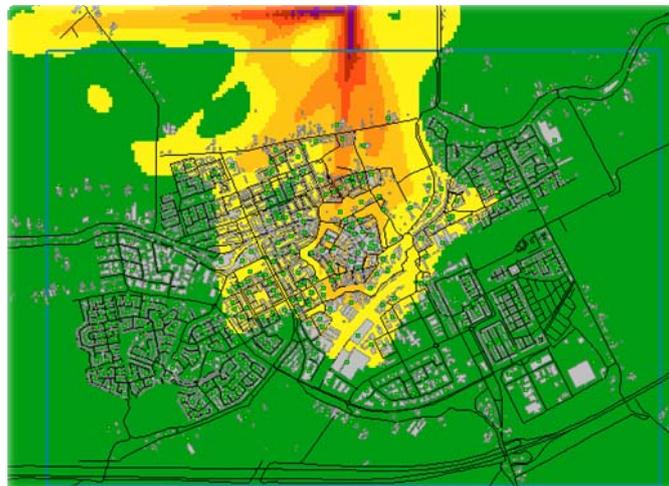


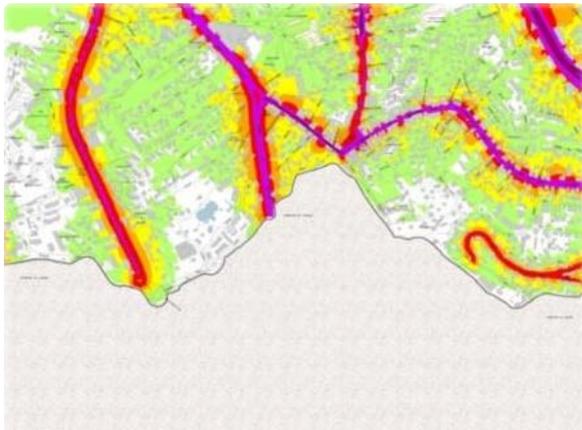
05. Catálogo de servicios del Departamento de Ingeniería de Acústica y Vibraciones

El Departamento de Ingeniería Acústica y de Vibraciones de **dnota medio ambiente** cuenta con los conocimientos y experiencia de un gabinete de acústica y vibraciones del máximo nivel habiendo realizado estudios de gran envergadura y repercusión social como el Mapa de Ruido de la Ciudad de Málaga o de la dificultad técnica de metros en el interior de núcleos urbanos.

Las principales líneas de trabajo son:

- **Mapas estratégicos de ruido de aglomeraciones urbanas.** El Departamento de Ingeniería de Acústica y Vibraciones tiene experiencia en realizar estudios predictivos de grandes núcleos urbanos Ciudad de Málaga, Cartagena, Granada (etc.), para dar cumplimiento legislativo.

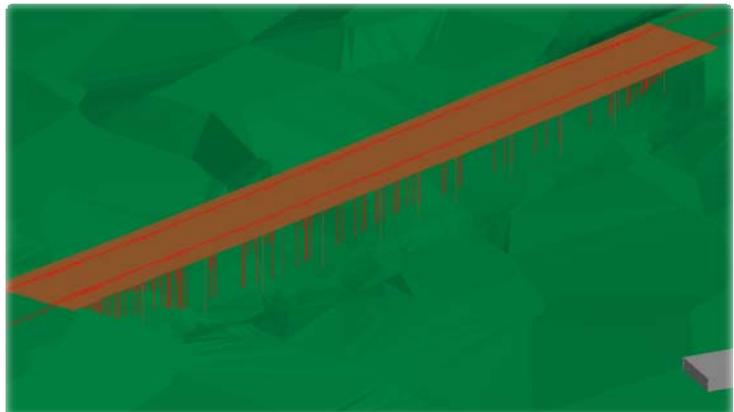
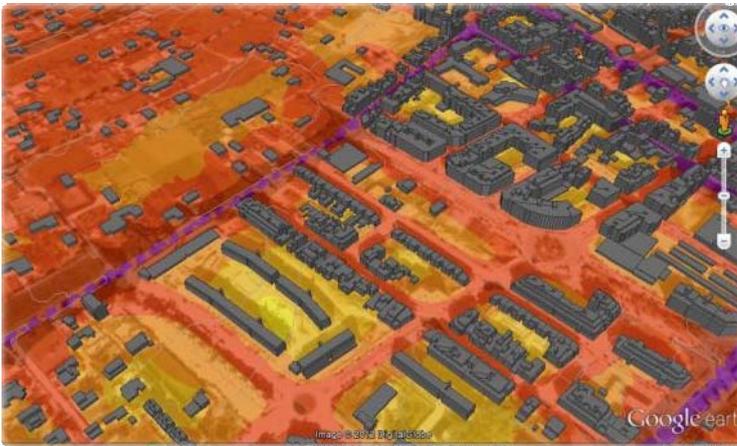


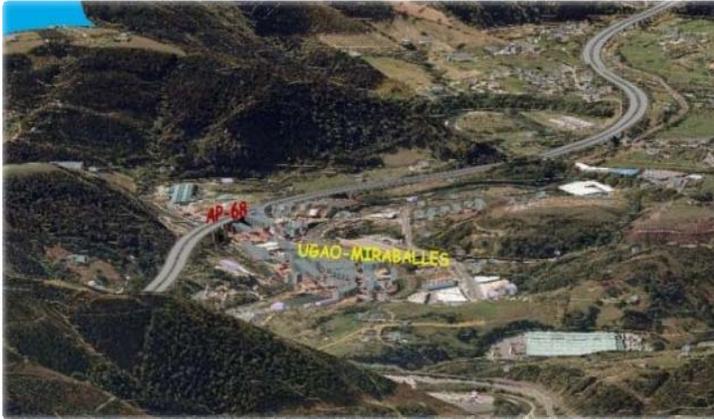


- **Directiva Europea 2002/49/CE.** El Departamento de Ingeniería de Acústica y Vibraciones tiene experiencia en realizar estudios predictivos y planes de acción para el cumplimiento Directivo. Estos estudios se han realizado tanto en España como en Francia.

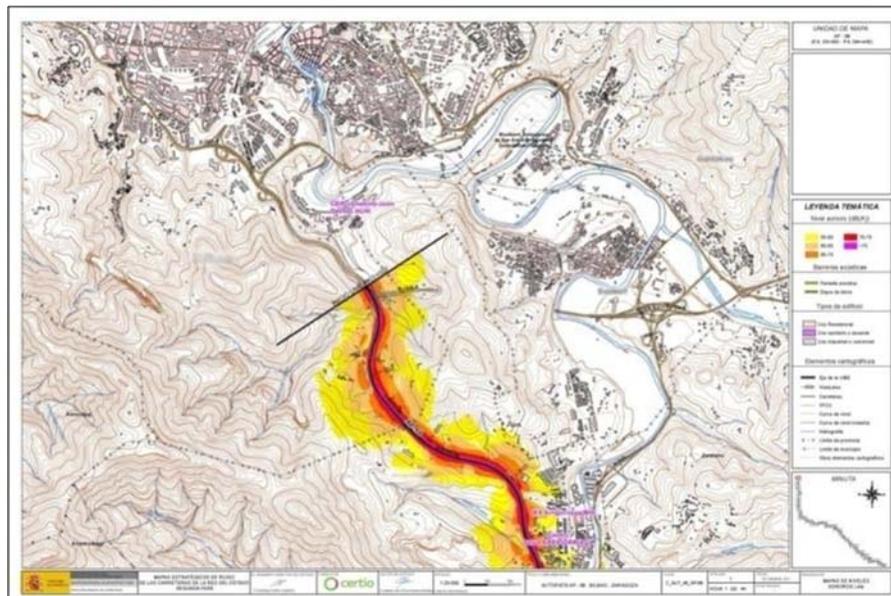
| Fecha límite de aplicación | Cuestión | Referencia | Actualizaciones |
|----------------------------|--|--------------|--------------------------|
| 30 de junio de 2005 | Información sobre los grandes ejes viarios, grandes ejes ferroviarios, grandes aeropuertos y aglomeraciones de acuerdo con los umbrales máximos, designados por los EM y objeto de la primera ronda de cartografiado | Artículo 7.1 | Obligatorias cada 5 años |
| 18 de julio de 2005 | Establecimiento de los organismos competentes para la elaboración de mapas estratégicos de ruido y planes de acción, así como para la recogida de datos | Artículo 4.2 | En cualquier momento |
| 18 de julio de 2005 | Valores límite de ruido vigentes o previstos e información asociada | Artículo 5.4 | En cualquier momento |
| 30 de junio de 2007 | Mapas estratégicos de ruido de los principales ejes viarios, ejes ferroviarios, aeropuertos y aglomeraciones de acuerdo con los umbrales | Artículo 7.1 | Obligatorias cada 5 años |
| 18 de julio de 2008 | Planes de acción de los principales ejes viarios, ejes ferroviarios, aeropuertos y aglomeraciones | Artículo 8.1 | Obligatorias cada 5 años |
| 31 de diciembre de 2008 | Información sobre los grandes ejes viarios, grandes ejes ferroviarios, grandes aeropuertos y aglomeraciones de acuerdo con los umbrales mínimos, designados por los EM y objeto de la segunda ronda de cartografiado | Artículo 7.2 | En cualquier momento |
| 30 de junio de 2012 | Mapas estratégicos de ruido de los principales ejes viarios, ejes ferroviarios, aeropuertos y aglomeraciones de acuerdo con los umbrales mínimos | Artículo 7.2 | Obligatorias cada 5 años |

1. **Umbrales mínimos: Grandes ejes viarios > 3 millones de vehículos al año;**
 2. **Grandes ejes ferroviarios > 30.000 trenes al año;**
 3. **Grandes aglomeraciones > 100 000 habitantes.**
- **Estudios de Zonificación Acústica, Afección Acústica, Mapas acústicos de detalle.** El Departamento de Acústica y vibraciones tiene experiencia en realizar estudios predictivos de grandes núcleos urbanos Ciudad de Málaga, Cartagena, Granada (etc.), para dar cumplimiento legislativo.





- **Mapas estratégicos de ruido de grandes ejes de transporte.** El Departamento de Acústica y vibraciones tiene experiencia en realizar estudios predictivos de grandes ejes de transportes y de metros urbanos, para dar cumplimiento legislativo.

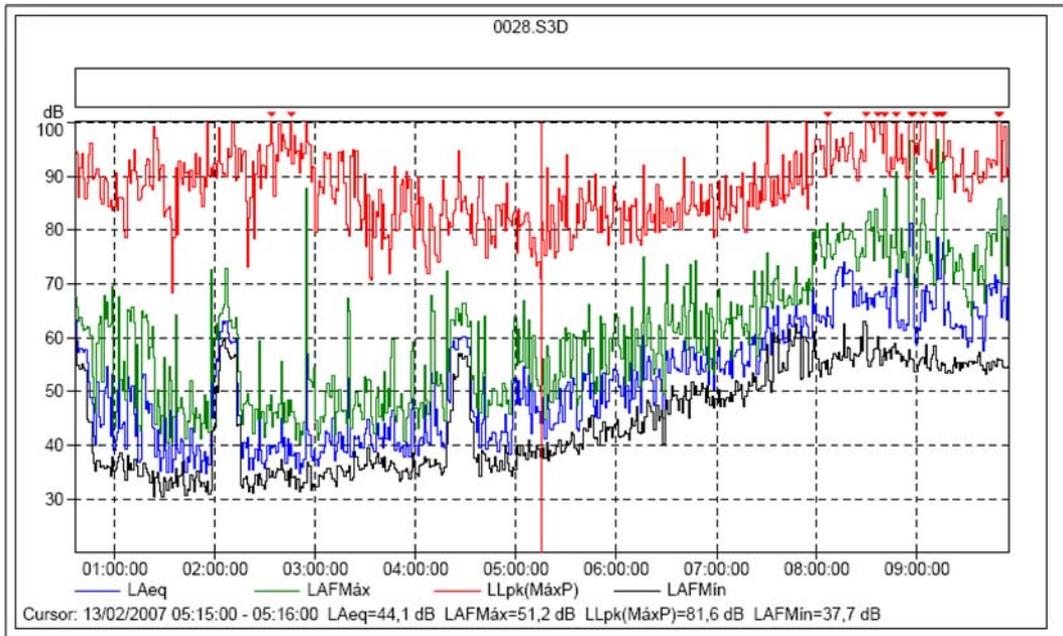




- **Sistemas de mediciones en continuo, monitorización de ruido y de vibraciones.** El Departamento de acústica y vibraciones está realizando desde el año 2003 una media de 80 proyectos anuales, en los cuales esta utilizando sonómetros y analizadores para realizar medidas en continuo de ruido y vibraciones.

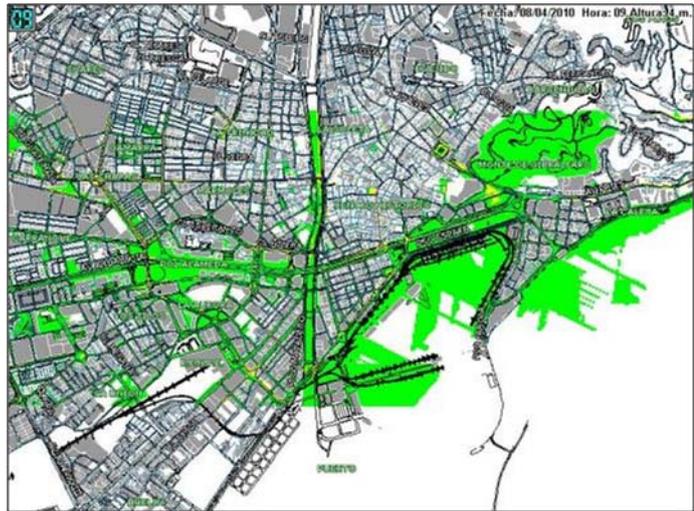


De estas mediciones se obtienen resultados cada minuto durante varias horas, días o permanente. Permitiendo obtener resultados de manera continúa.



Los resultados de estas mediciones permiten realizar informes acreditados ISO 1996:2 2007, visualizar los resultados en tiempo real, vía GPRS en graficas de evolución temporal, incluso habilitar una página web. Como el sistema realizado para los Ayuntamientos de Málaga (<http://www.mapaderuidomalaga.org/#>) o Cartagena.

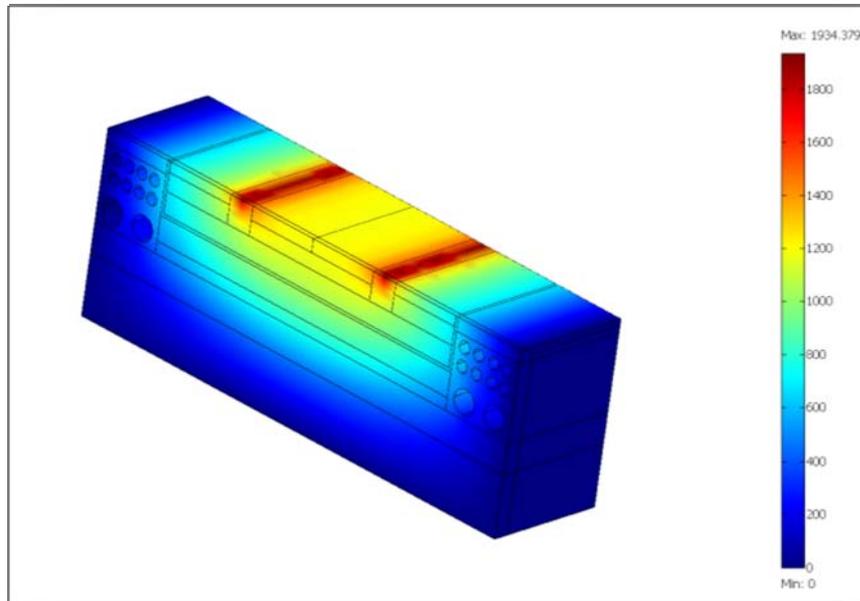
Mapas de Ruido Dinámicos. El Departamento de acústica y vibraciones tiene experiencia en la realización mapas de ruido dinámico apoyados en las estaciones de monitoreado.



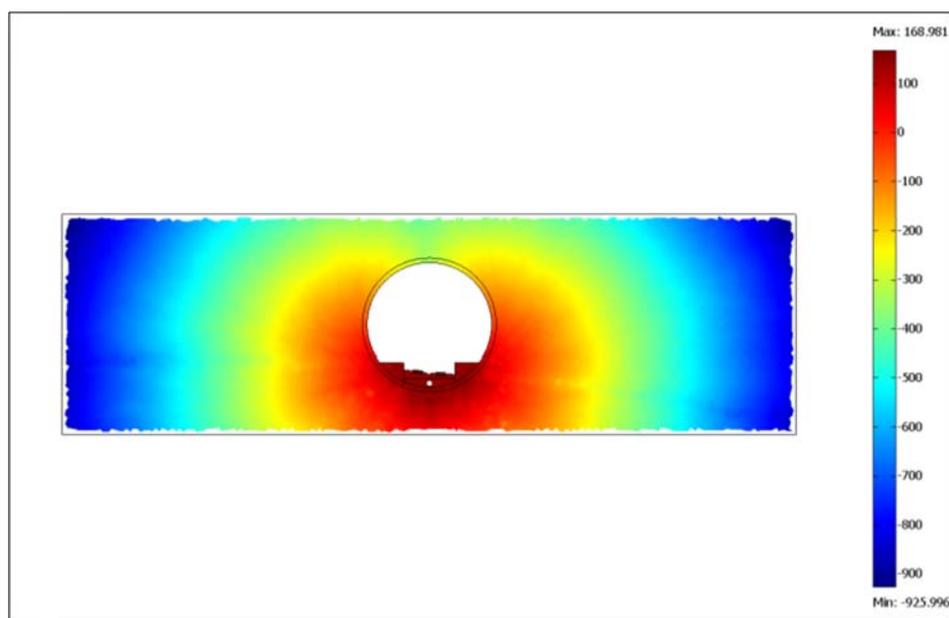
- **Sistemas de control de medidas correctoras y predicción.** El Departamento de acústica y vibraciones tiene gran experiencia en la realización de estudios de medidas correctoras y evaluar la eficacia de las mismas mediante simulaciones y mediciones de larga duración. Estos sistemas de medición en continuo registran los niveles de ruido y vibraciones que reciben las fachadas de las edificaciones a estudiar o si las medidas correctoras implantadas cumplen los objetivos propuestos.

El Departamento de acústica y vibraciones a diseñado una metodología de triangulación de potencias que mediante la combinación de medidas reales en continuo y de modelizaciones permite comprobar los resultados de modificación de condiciones ambientales huellas acústicas, variaciones de tráfico o tipología de aviones incluso la posible afección a edificaciones sin la necesidad de ubicar un punto de medición de ruido “in situ” en dichas fachadas con una incertidumbre reducida y controlada.

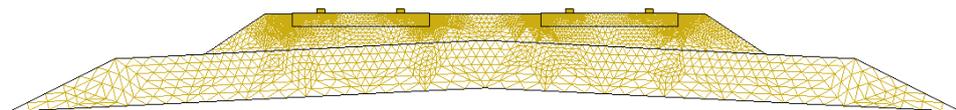
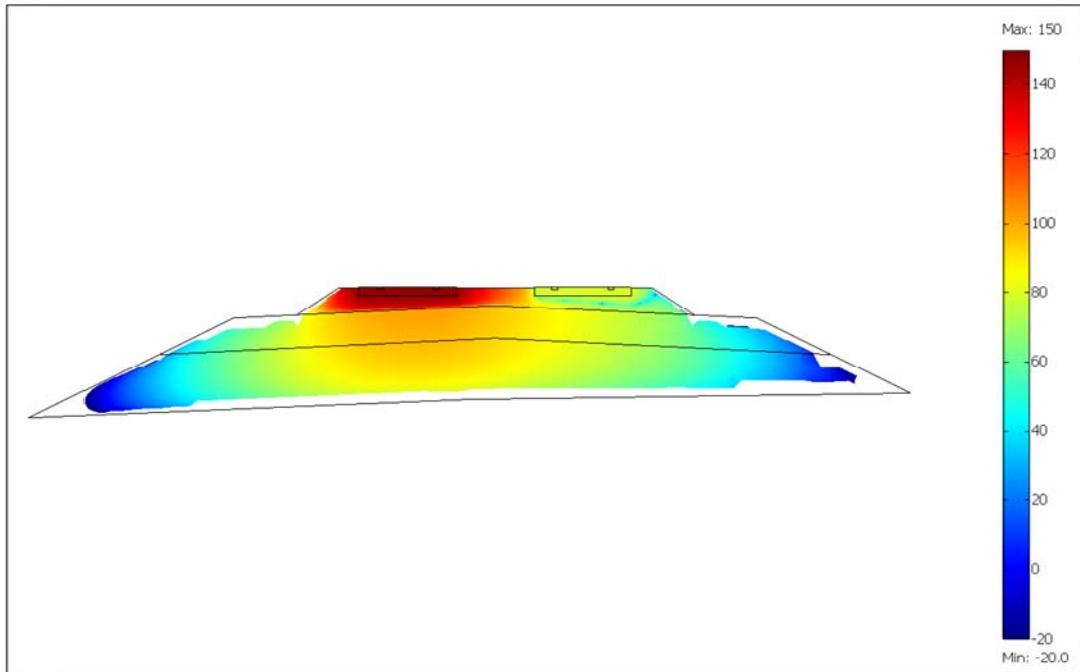
- **Estudios predictivos de vibraciones para, ferrocarriles, carreteras.** Estos estudios identifican los modos de vibración para cada planta del edificio o las atenuaciones del terreno por frecuencias.



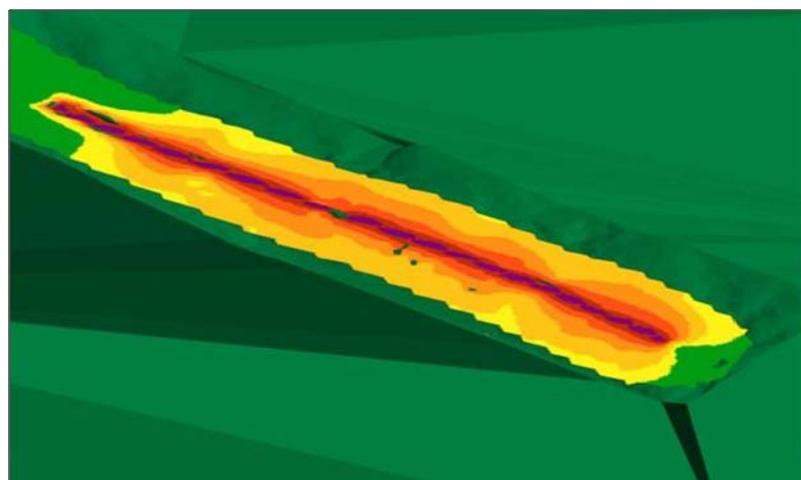
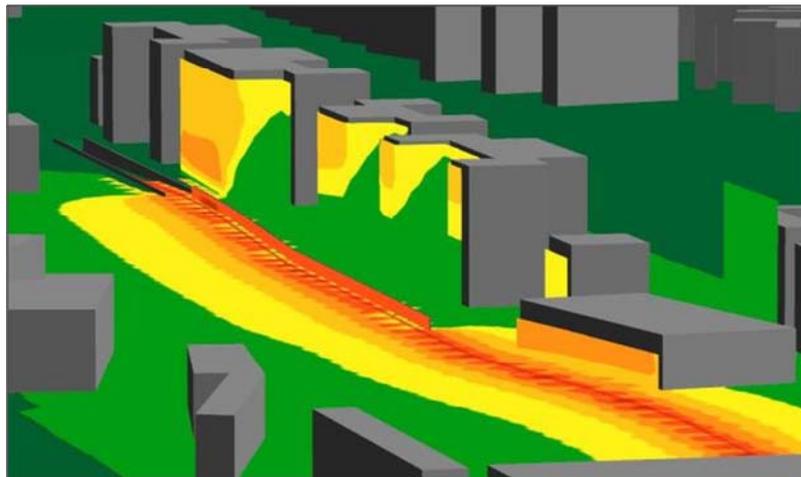
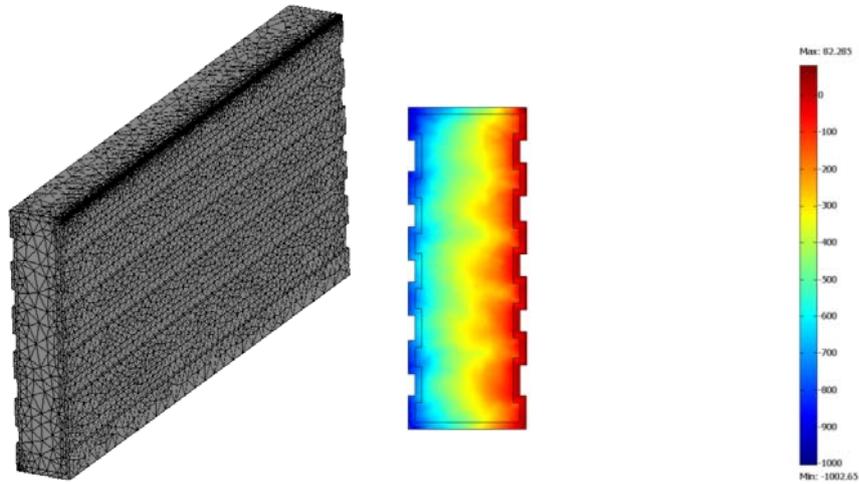
- **Modelización mediante elementos finitos** de todo tipo de superestructuras, soterramientos. Estas modelizaciones están calibradas con mediciones “in situ” detectando diferencias entre las predicciones y las modelizaciones inferiores a 3,0 dBv.



- **Asesoramiento de medidas correctoras**, mantas elastoméricas, apoyos discretos, modificaciones de proyecto, etc.

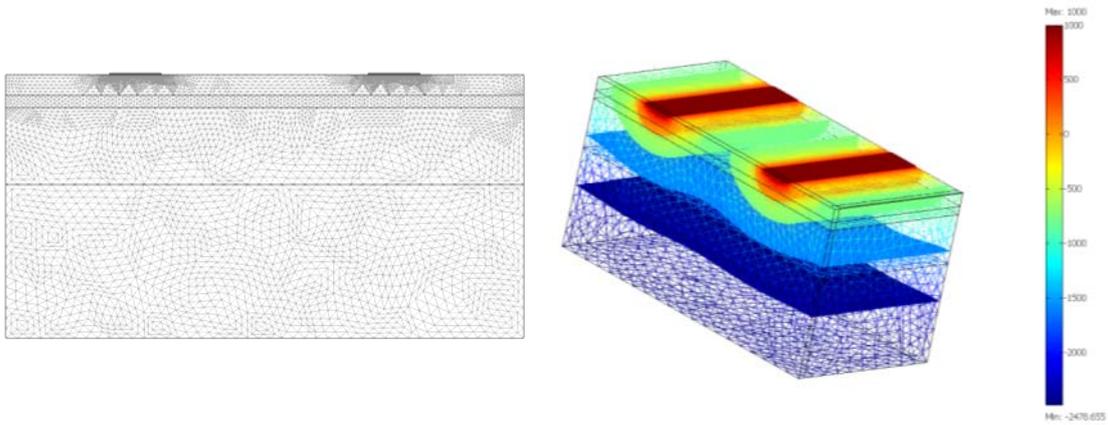


- **Asesoramiento de medidas correctoras**, pantallas, desmontes, zanjas, trincheras, modificaciones de proyecto, etc.



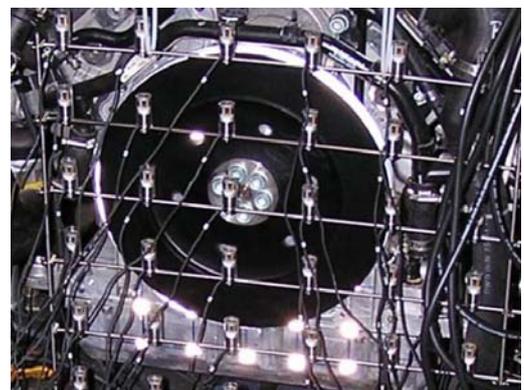
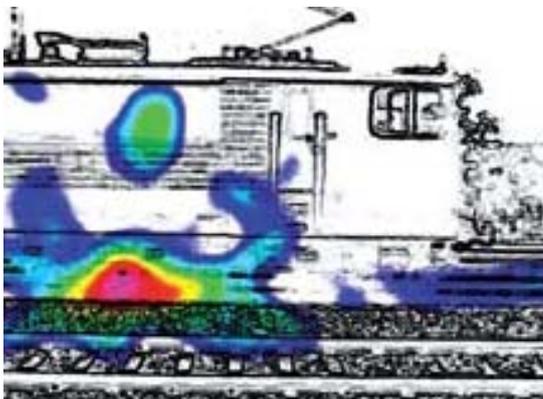
- **Desarrollos I+D+I**, absorción de aglomerados asfálticos, etc.

Diseño I+D+I en aglomerados asfálticos porosos bicapa, proyecto de investigación para el Ministerio de Fomento en colaboración con la empresa constructora CHM

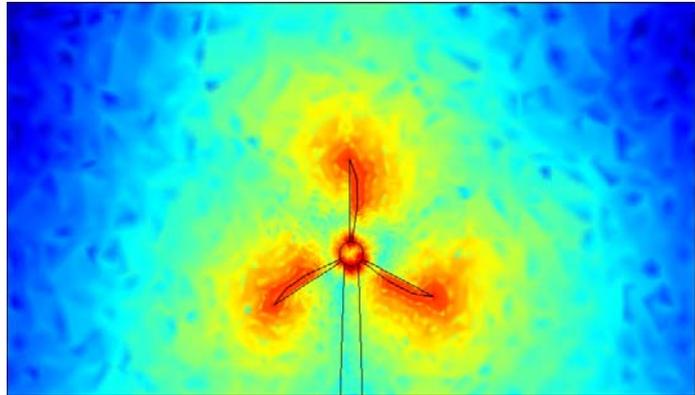


- **Desarrollos ingeniería civil e industrial**, estudio y reducción de ruido de elementos móviles e industria, etc.

Diseño I+D+I para la mejora acústica de en parque eólicos



Utilización de sistemas array, MEF y cámara acústica.



06. Autorizaciones Administrativas

Entidad Colaboradora Ministerio de Medio Ambiente



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente como Laboratorio de Ensayos y Organismo de Inspección.

Entidad Colaboradora (y Laboratorio) Junta de Andalucía



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por la Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, para actuar como Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente en materia de Protección Ambiental.

dnota medio ambiente, S. L., también está autorizada por la Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca.

Entidad Colaboradora (y Laboratorio) Generalitat Valenciana



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por la Generalitat Valenciana, Conselleria de Territori i Habitatge, para actuar como Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental.

dnota medio ambiente, S. L., está acreditada por la Generalitat Valenciana, Conselleria de Sanitat.

dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por la EPSAR, para la realización de análisis de aguas residuales.

Entidad Colaboradora (y Laboratorio) Región de Murcia



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada (con reconocimiento de la acreditación ENAC) por la Región de Murcia, Consejería de Sanidad y Consumo.

dnota medio ambiente, S. L., es Entidad Colaboradora por la Región de Murcia, Consejería de Medio Ambiente.

Entidad Colaboradora (y Laboratorio) Gobierno Castilla La Mancha



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por el Gobierno de Castilla La Mancha:

- Consejería de Sanidad y Consumo, para actuar como Laboratorio Acreditado en relación con la sanidad ambiental y alimentaria.
- Consejería de Energía, Medio Ambiente y Agua de la Dirección General de Evaluación Ambiental, como Organismo de Control Autorizado en el ámbito de calidad ambiental, área atmósfera.

Organismo de Control Xunta de Galicia



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por la Xunta de Galicia, Conselleria de Medio Ambiente, para actuar como Organismo de Control en los ámbitos de Aguas, Residuos, Ruidos, Emisiones y Aire Ambiente.

Organismo Autónomo de Aguas de Galicia



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por Aguas de Galicia, para actuar como Entidad Colaboradora de este Organismo Autónomo.

Organismo de Control Junta de Castilla y León



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por la Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente como Entidad Colaboradora, inscrita en el Listado divulgativo (www.jcyl.es) en los campos:

- Control de Vertidos y Calidad de las aguas.
- Contaminación atmosférica: Acústica y Vibraciones.
- Inspección en el área medioambiental: emisiones de fuentes estacionarias y aire ambiente.
- Calibración de Medidores y analizadores de gases.

Organismo de Control Gobierno de La Rioja



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada (**OC/0000043-EC/rl**) por la Dirección General de Calidad Ambiental y Agua, como Organismo de Control Ambiental en atmósfera.

Organismo de Control Comunidad de Madrid



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Hacienda, como Organismo de Control Autorizado para su actuación en el campo reglamentario de Calidad Ambiental: Área Atmósfera.

Entidad Colaboradora Gobierno de Cantabria



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por el Gobierno de Cantabria, Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Urbanismo, para actuar como Entidad Colaboradora en materia de Medio Ambiente Atmosférico.

Organismo de Control del Gobierno de Aragón



dnota medio ambiente, S. L., está autorizada por el Gobierno de e Aragón, para actuar como Organismo de Control en materia de e Calidad Ambiental, según consta en el correspondiente listado o divulgativo.

07. Otras Certificaciones

- **Gestión de la Calidad:** *Conforme a la norma UNE EN ISO 9001:2008*
- **Gestión Ambiental:** *Conforme a la norma UNE EN ISO 14001:2004*



08. Delegaciones

| | | |
|---|--|--|
| Andalucía C/ Baza, Parcela 6-I Polígono Juncaril 18220 – Albolote - Granada Teléfono: 95 849 00 45 | Cantabria Avda.Fernández Vallejo, 18 Bajo 39300 – Tanos Torrelavega - Santander | Castilla y León C/Soria, 2-6 47140 – Laguna de Duero - Valladolid |
| Cataluña Av/ Torre Blanca, 57 08173 - St. Cugat del Vallés Barcelona Teléfono: 93 554 30 04 | Comunidad de Madrid C/ Fragua, 4, Naves 2 y 9 28760 – Tres Cantos - Madrid Teléfono: 91 803 66 02 | Comunidad Valenciana Av/ Juan Sanchis Candela, 22 oficina A 03015 – Alicante Teléfono: 96 524 01 14 |
| Extremadura C/ Marrakech, 3 Local Bajo 10005 – Cáceres | Galicia C/ Comandante Fontanes, 9, Bajo Dcha. 15003 – A Coruña Teléfono: 981 068 107 | Región de Murcia C/ Uruguay, parc. 13, Pol. Ind. Oeste P. Empresarial Magalica, 30820 – Alcantarilla - Murcia |

Oficinas de apoyo en:

Zaragoza, Cáceres, Ceuta y Mérida