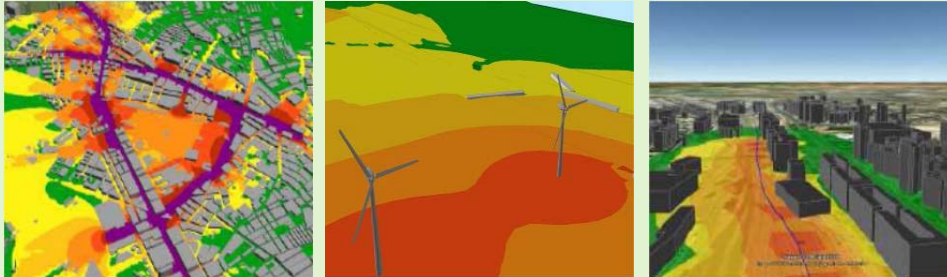


### INGENIERÍA DE ACÚSTICA Y VIBRACIONES



Las actividades de INGENIERÍA DE ACÚSTICA Y VIBRACIONES se desarrollan tanto en el ámbito de la inspección reglamentaria y/o voluntaria como en el de las asistencias técnicas. El personal experto y cualificado cuenta con los medios materiales adecuados, tanto para las labores desarrolladas en campo, como en gabinete técnico, junto con el apoyo analítico de laboratorios propios acreditados por ENAC.

Los conocimientos y la experiencia, reconocidos internacionalmente, se acreditan en las principales líneas de trabajo:

- Elaboración de **Mapas Estratégicos de Ruido** (carreteras y ciudades)
- **Estudios predictivos** de grandes núcleos urbanos, de planes generales de ordenación urbana (PGOU) y de obras lineales (alta velocidad, ferrocarril, metro...) para dar cumplimiento legislativo
- **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 14001 y licencias de actividad
- **Estudios predictivos de vibraciones** para obras lineales: ferrocarriles y carreteras Líneas de Alta Velocidad, Tranvías, etc.
- **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.
- **Asesoramiento de medidas correctoras para edificación:** pantallas, desmontes, zanjas, trincheras, modificaciones de proyecto, etc.
- **Parques eólicos:** modelización acústica
- **Desarrollos y diseño I+D+i** (absorción de aglomerados asfálticos porosos bicapa, etc.)

### LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN



El LABORATORIO de **dnota** está especializado en la realización de ensayos a muestras de matrices de interés medioambiental, tanto para el autocontrol como para la verificación del cumplimiento de la normativa legal vigente. Su competencia técnica está avalada mediante acreditación según **UNE-EN ISO: 17025** en más de 200 parámetros analíticos destinados a dar servicio en:

- Análisis de **aguas de consumo humano**. Según R.D. 140/2003 y estudios preliminares. Ensayos fisicoquímicos, cromatográficos y microbiológicos
- Análisis de **agua de bebida envasada**. Según R. D. 1798/2010 y R. D. 1799/2010, tanto para parámetros microbiológicos como parámetros fisicoquímicos
- Análisis de **aguas superficiales** (continentales y marinas) entre los que destacan análisis de sustancias prioritarias (R.D. 60/2011)
- Análisis de **aguas de piscinas**
- Análisis de **aguas para hemodiálisis**. Análisis por ICP-MS de contenido de metales y ensayos del resto de parámetros analíticos (endotoxinas, microbiología...) conforme a lo establecido en la Norma UNE 111-301-90
- Análisis de **aguas minero-medicinales y termales** (balnearios)
- Análisis de **aguas residuales (urbanas, industriales, de proceso, tratadas, etc.)**
- Análisis de **Legionella** en **aguas de sistema de regeneración** (según Real Decreto 865/2.003) y aguas regeneradas (Real Decreto 1620/2.007)
- Análisis de parámetros fisicoquímicos (metales, ensayos cromatográficos, aniones y cationes...) para la caracterización de **suelos, sedimentos, lodos, lixiviados y residuos**.
- Análisis de **soportes** de muestreo de **emisiones atmosféricas** (Normas UNE-EN 13284-1:2002; UNE-ISO 9096:2005 y UNE-EN 14385:2004)
- Análisis de **soportes** de muestreo de **aire ambiente** (Normas UNE-EN 12341:1999; UNE-EN 14907:2006 y UNE-EN 14902:2006)