



## FICHAS DE SERVICIOS

Avandtel es una empresa de Ingeniería, Laboratorio de Ensayos y Consultoría independiente especializada en estudios acústicos de impacto ambiental, acústica en edificación e implantación de soluciones en situaciones de contaminación acústica, control de ruido y vibraciones.

Avandtel se dirige a Instituciones Públicas y a Empresas Privadas, asesorando, planteando, diseñando y ejecutando soluciones según las necesidades de cada cliente.

Los proyectos realizados por Avandtel se rigen por el marco legal vigente, respetando tanto la Directiva europea como la legislación nacional y autonómica, garantizando la calidad de todos sus servicios.

Todos los ensayos llevados a cabo por nuestro Laboratorio cumplen con los requisitos de las Normas de ensayos ISO, la homologación y calibración ENAC del instrumental utilizado, y la cualificación del personal técnico.

El creciente desarrollo tecnológico ambiental, al que el equipo profesional de Avandtel aporta sus conocimientos, permite un avance en la calidad de vida y del medio ambiente, consiguiendo así una notable **mejora del bienestar**.

- acústica medioambiental
- acústica arquitectónica
- acústica industrial y laboral
- proyectos de ICT
- laboratorio de acústica
- inspección medioambiental

# TIPOS DE ESTUDIO REALIZADOS

## ESTUDIOS ACÚSTICOS DE ACTIVIDADES SUJETAS A INFORME AMBIENTAL. PREDICCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA MEDIANTE SIMULACIÓN.

### Experiencia:

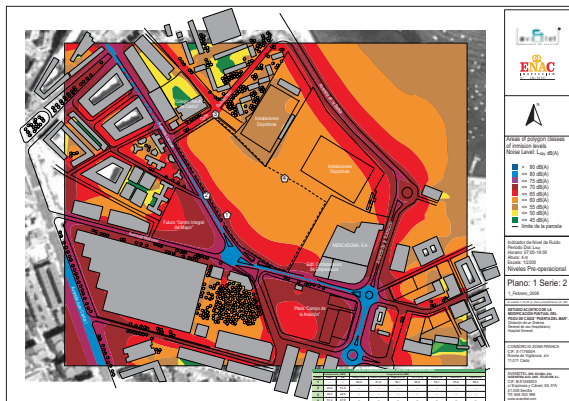
Estaciones depuradoras de aguas, actividades industriales, hospitales, fábricas, circuitos de carreras, grandes superficies comerciales, parques eólicos, etc.

### Metodología:

Se realizan ensayos y mediciones en estado preoperacional "in situ". Se realiza el modelado tridimensional del entorno, se simulan los niveles de ruido de la futura actividad mediante programas informáticos (LimA de Brüel&Kjaer). Se evalúa el impacto y se plantean las medidas correctoras a adoptar.

### Contenido del estudio:

Memoria técnica, resultados de ensayos previos, mapas de ruido, evaluación de impacto y planes de medidas correctoras.



Indicador de niveles de ruido para Hospital en Cádiz. Período Lday.

## MAPAS DE RUIDO.

### Experiencia:

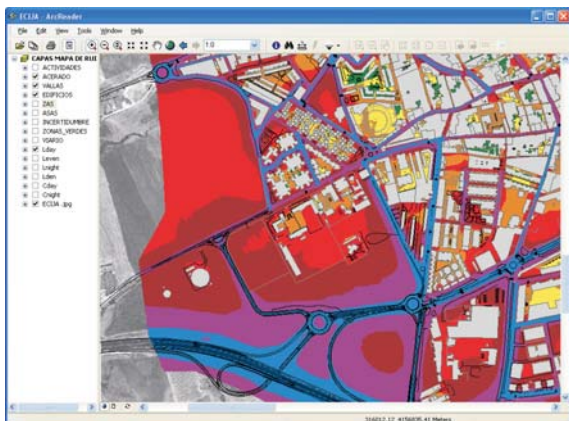
Municipios: Linares (Jaén), Écija (Sevilla), Palma del Río (Córdoba), Tomares (Sevilla), etc. Grandes infraestructuras: puertos, aeropuertos, carreteras, ferrocarril y metro.

### Metodología:

Se realizan mediciones y tomas de datos de campo con el objeto de parametrizar las fuentes de ruido. Se utilizan programas informáticos para modelado de terreno, obstáculos, fuentes de ruido y receptores. Se simulan los niveles de ruido para desarrollar mapas estratégicos y mapas de conflicto. Los resultados, calibrados con las mediciones tomadas "in situ", se plasman en la memoria técnica y en los mapas acústicos.

### Contenido del estudio:

Consta de memoria justificativa, mapas de ruido, delimitación de ASA, mapas de conflicto, afección a población y planes de medidas correctoras. Los datos de los mapas de ruido se pueden integrar en un sistema de información geográfica (SIG).



Detalle de mapa de ruido integrado en aplicación SIG.

## ESTUDIOS ACÚSTICOS DE ACTIVIDADES SUJETAS A CALIFICACIÓN AMBIENTAL.

### Experiencia:

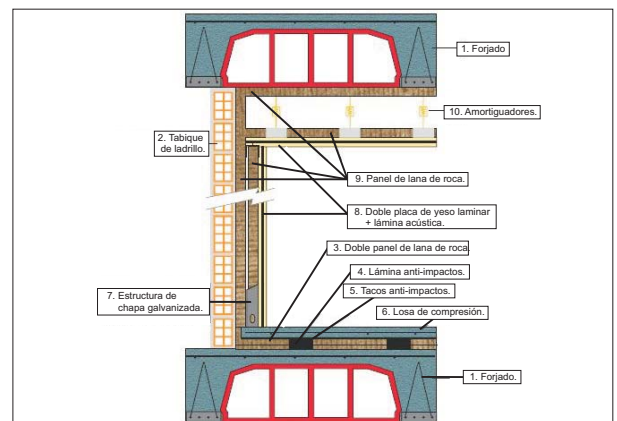
Avandtel ha elaborado más de 200 estudios acústicos de actividades sujetas a CA: bares, discotecas, restaurantes, talleres, centros comerciales, tiendas, institutos, etc.

### Metodología:

Una vez ubicada la actividad y establecidos los niveles exigidos de inmisión/emisión y aislamiento, se realizan los cálculos que optimicen y justifiquen el cumplimiento de los aislamientos, de las emisiones al exterior y las inmisiones a los colindantes afectados, en base a las fuentes de ruido empleadas por la actividad y las medidas correctoras implantadas.

### Contenido del estudio:

El estudio consta de memoria técnica, planos de ubicación y de soluciones adoptadas, justificación de las medidas correctoras a aplicar, evaluación de impacto y recomendaciones para la puesta en obra con memoria de materiales. En el caso de actividades con música, se diseña la cadena musical con el correspondiente ajuste del limitador sonoro.



Detalle constructivo de aislamientos acústicos en forjados y medianera.

## ENSAYOS E INSPECCIONES.

### Experiencia:

El Laboratorio de Ensayos de Avandtel ha realizado más de 500 ensayos como base a las inspecciones reglamentarias llevadas a cabo por su Entidad de Inspección.

### Metodología:

Conforme a la Normativa de referencia (Normas UNE EN-ISO y reglamentación local vigente) y alcance ENAC.

### Contenido:

El informe técnico de inspección que se entrega consta del establecimiento de los niveles límites aplicables, cálculo de niveles, declaración de conformidad, certificación de producto y valoración de resultados, además de la correspondiente documentación gráfica y acreditaciones de calidad.



Ensayo de condiciones acústicas en Plató de TV (Málaga).