

Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos - LACAINAC

LACAINAC ofrece servicios de calibración y metrología legal en las áreas de Acústica (Sonómetros, Calibradores acústicos, Analizadores de espectro, Dosímetros, Audiómetros y Micrófonos) y Electricidad CC y Baja Frecuencia (tarjetas de adquisición de datos)



Información de contacto

Dirección: Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos

Campus Sur UPM

Ed Topografía

Ctra. Valencia, km 7

28031 √ Madrid, España

Teléfono: 910678966

Página web: lacainac.es

Correo electrónico: lacainac@i2a2.upm.es

- Disponible

Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico - Tecnológicos

Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Industria, materiales y economía circular

ODS



Disponible desde: 2000

¿Dónde?

Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada (I2A2)

Palabras clave: | [adquisición de datos](#) | [analizador de espectros](#) | [audiómetro](#) | [calibración](#) | [calibrador acústico](#) | [dosímetro](#) | [instrumento](#) | [Metrología](#) | [micrófonos](#) | [ruido](#) | [sonómetro](#) | [verificación](#)

Necesidades demandadas y aplicaciones

LACAINAC ofrece los siguientes servicios de calibración y metrología legal:

- **Calibración - Area Acústica**
 - Audiómetros.
 - Sonómetros.
 - Calibradores Acústicos.
 - Micrófonos.
 - Filtros de Octava y de una Fracción de Octava.
 - Dosímetros de Ruido.
 - Tarjetas de adquisición de datos.
- **Calibración - Área Electricidad CC y Baja Frecuencia**
 - Tarjetas de Adquisición de Datos (DAQ Multifunción, E/S analógicas, Contadores).
 - Analizadores de Señales Dinámicas (DSA).
 - Generadores de Señal de forma de onda arbitraria, Multímetros y Contadores basados en PC.
- **Metrología legal**
 - Sonómetros
 - Calibradores Acústicos
 - Medidores Personales de Exposición Sonora - Dosímetros de Ruido

Sector o área de aplicación

Estos servicios son de interés para fabricantes, distribuidores y usuarios de este tipo de instrumentos.

Por su naturaleza estos instrumentos se utilizan en numerosas aplicaciones que van desde la medida de ruido industrial o laboral, contaminación acústica, inspecciones de ruido, ensayos de aislamiento acústico, edificación, ruido de máquinas, o la realización de audiometrías.

En algunos casos el control de estos instrumentos está regulado por ley (Ley 32/2014 de Metrología, Real Decreto 244/2016 y Orden ICT/155/2020) por lo que su verificación es obligatoria. En concreto EL LABORATORIO actúa a nivel nacional como Organismo Autorizado de Verificación Metrológica (verificaciones periódicas y verificación después de reparación/modificación) y como Organismo de Control Metrológico (Módulo F) para los instrumentos destinados a la medición de sonido audible (sonómetros y medidores de exposición sonora, o dosímetros de ruido) y calibradores acústicos.

Competencias diferenciales

LACAINAC posee las siguientes acreditaciones ENAC

Metrología Voluntaria (calibración)

Área Acústica: acreditación ENAC nº 118/LC10.085 para Audiómetros, Sonómetros, Calibradores Acústicos, Medidores personales de

exposición sonora (Dosímetros de Ruido) y filtros de banda de octava y de una fracción de octava (Analizadores de ruido).

Área Electricidad CC y Baja Frecuencia: acreditación ENAC nº 118/ LC10.085 para Tarjetas de Adquisición de Datos

Metrología Legal

LACAINAC está acreditado por ENAC, con nº 218/C-PR423, según los requisitos recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17065, para la realización de actividades de Control Metrológico del Estado: Fase de Evaluación de la Conformidad, para el tipo de evaluación: Módulo F “Conformidad con el tipo basada en la verificación del producto”, sobre Sonómetros, Calibradores Acústicos y Dosímetros de Ruido.

LACAINAC está acreditado por ENAC, con nº 423/EI623, según los criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17020, para la realización de actividades de Control Metrológico del Estado: Fase de Instrumentos en Servicio, para el tipo de evaluación: Verificación periódica y verificación después de reparación o modificación, sobre Sonómetros, Calibradores Acústicos y Dosímetros de Ruido.

Referencias previas de prestación

LACAINAC lleva prestando estos servicios a nivel nacional desde el año 2000

Descripción del equipamiento

LACAINAC ha desarrollado sus propios sistemas de calibración y dispone del equipamiento necesario para prestar un servicio eficiente y de calidad

Solicitud del servicio

Por correo electrónico a la dirección lacainac@i2a2.upm.es