

Los laboratorios de ensayos y calibraciones del ITA ofrecen servicios tecnológicos y soluciones para la mayoría de los sectores industriales.

Con estos servicios, las empresas tienen la posibilidad de:

- Verificar el cumplimiento de los requisitos esenciales de las Directivas de acuerdo con sus normas armonizadas.
- Mejorar la calidad de sus productos mediante calibraciones y ensayos.
- Contratar servicios de consultoría y asesoría tecnológica.
- Realizar cursos de formación en temas relacionados con la actividad de los laboratorios.

## DIVISIÓN LABORATORIOS:

Ensayos  
Mecánicos

Ensayos  
Químicos  
Climáticos

Ensayos  
Eléctricos

Calibraciones  
Eléctricas y  
Mecánicas

Ruido y  
Vibraciones

Metrología  
Prototipado y  
Corte por Láser

C/ María de Luna, 8 - 50.018 - Zaragoza  
Tel.: 976 010 000  
email: ita@ita.es  
www.ita.es  
Twitter: @ITARagon



## LABORATORIO

## ELÉCTRICO



Compatibilidad electromagnética  
Seguridad Eléctrica  
Marcado CE

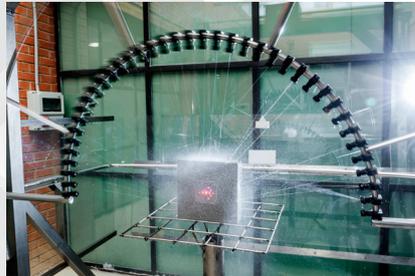
El laboratorio eléctrico de ITA tiene como objetivo apoyar a las empresas en la puesta en el mercado de sus productos eléctricos y/o electrónicos a través de los siguientes servicios:

- Asesoría y consultoría en materia de Marcado CE de los productos
- Diagnóstico y ensayos en el ámbito de Compatibilidad electromagnética y Seguridad eléctrica en equipos y sistemas eléctricos y electrónicos. Ensayos en Laboratorio y ensayos "in situ"
- Validaciones y propuestas de modificaciones en el desarrollo del diseño de nuevos productos
- Impartición de cursos de formación a las empresas del sector eléctrico y electrónico.

## SEGURIDAD ELÉCTRICA

La directiva de baja tensión 2006/95/CE tiene como objetivo, a través del cumplimiento de sus requisitos esenciales de garantizar la seguridad de personas, animales domésticos y bienes, siempre y cuando su instalación y mantenimiento sean correctos y su utilización responda a la finalidad prevista.

El ITA realiza los ensayos para verificar el cumplimiento de los esos requisitos teniendo como base las normas armonizadas: Ensayos de aislamiento eléctrico, de temperatura, grados de protección IP e IK, comportamiento de las envolventes al calor y fuego, ensayos climáticos

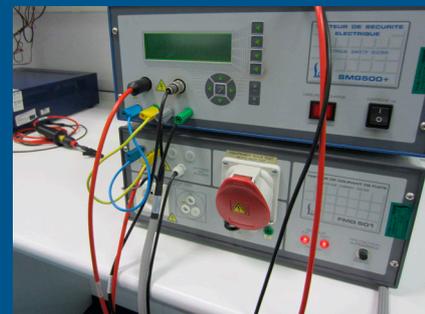
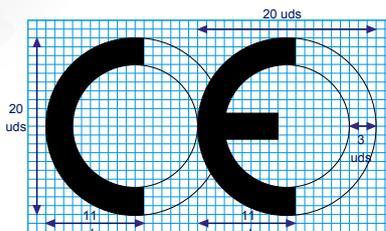


## MARCADO CE

Para comercializar o poner en servicio un equipo o producto en la Unión Europea, éste tiene que estar de acuerdo con los requisitos esenciales detallados en las Directivas Europeas que le son de aplicación, y llevar el marcado CE de conformidad.

El fabricante (importador o mandatario en la UE) asume la responsabilidad exclusiva y absoluta de la conformidad de su producto con las Directivas que le son de aplicación. El ITA asesora en:

- Conocer la reglamentación técnica y normativa que afecten al producto,
- Ensayos a realizar al producto
- Realización del expediente técnico
- Realizar la Declaración de Conformidad



## FORMACIÓN

El ITA imparte formación en temas de Marcado CE, aplicación de Directivas de EMC, Baja Tensión, Máquinas. EMC en aplicaciones ferroviarias, diseño para cumplimiento con directivas...

## COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC)

Según la Directiva 2004/108/CE de Compatibilidad Electromagnética, un equipo o producto eléctrico y/o electrónico debe tener un funcionamiento satisfactorio en su entorno electromagnético de trabajo.

Debe ser inmune a las perturbaciones electromagnéticas del entorno. Y las perturbaciones electromagnéticas que emite deben permitir a otros aparatos que se encuentren en el mismo entorno funcionar de acuerdo con el fin previsto.

El ITA realiza los ensayos para verificar el cumplimiento de esos requisitos esenciales, para ello se basa en las normas armonizadas: descargas electrostáticas, inmunidad radiada, transitorios rápidos en ráfagas, ondas de choque, inmunidad conducida, inmunidad a los campos magnéticos, variaciones e interrupciones de tensión, armónicos y flicker.



Laboratorio de ensayos acreditado por ENAC con acreditación N° 100/LE257 Compatibilidad electromagnética: emisividad e inmunidad.

Ver alcance en [www.enac.es](http://www.enac.es)

## SECTORES

- Equipos eléctricos y electrónicos en general
- Equipos de iluminación y similares
- Electrodomésticos
- Equipos para tecnología de la información
- Ferrocarril: Vehículos completos y aparatos eléctricos y electrónicos a bordo de material rodante ferroviario
- Automoción – coche eléctrico – coche conectado.
- Transporte Vertical: Ascensores, escaleras y andenes móviles
- Herramientas y equipos eléctricos para la construcción

