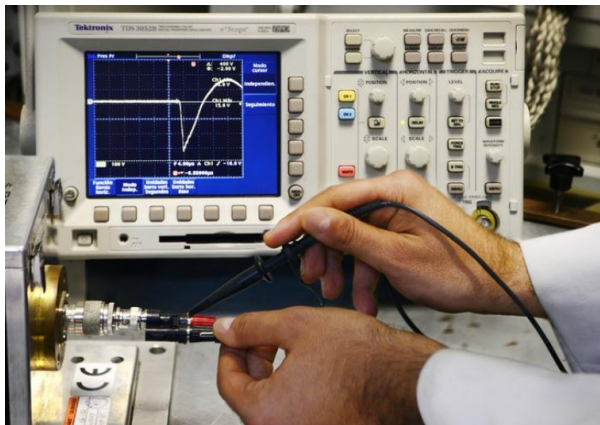


Ensayos de seguridad y funcionalidad eléctrica

Asegurar que los productos eléctricos y electrónicos cumplen con los requisitos normativos o con requisitos específicos definidos por el cliente.



Los fabricantes de equipos eléctricos y electrónicos deben asegurar que los productos que ponen en el mercado cumplen con los requisitos normativos de seguridad eléctrica, así como con posibles requisitos eléctricos definidos por sus clientes. Además, los fabricantes pueden requerir de ensayos eléctricos específicos para mejorar su producto y analizar posibles fallos del mismo.

Laboratorios acreditados para ensayos de seguridad eléctrica

Applus+ Laboratories dispone de laboratorios acreditados ISO/IEC 17025 para realizar ensayos de seguridad eléctrica y [compatibilidad electromagnética](#), reconocidos por [IECEE \(CB Scheme\)](#) y [LOVAG](#). Realizamos ensayos eléctricos y de seguridad eléctrica para una gran variedad de productos entre los que destacan:

- Cuadros y material eléctrico: Interruptores, transformadores, conmutadores, envoltentes, alimentación.
- Productos industriales y máquinas
- Electrodomésticos y aparatos eléctricos de uso en el hogar
- Aparatos de cocina y calefacción
- Electrónica de consumo
- Juguetes
- [Luminarias](#)
- [Equipos con comunicaciones inalámbricas](#)

- Equipos de tecnologías de la información, audio y video
- Equipos y sistemas de [seguridad contra incendios](#) e [intrusión](#)
- Equipos de laboratorio
- Equipos médicos
- Impresoras, escáneres y fotocopiadoras

Capacidades de ensayos eléctricos y de seguridad eléctrica

- Accesibilidad a partes en tensión.
- Construcción.
- Funcionamiento anormal.
- Ensayos de fuego sobre materiales.
- Puesta a tierra.
- Envejecimiento por ciclos alternos de corriente
- Ensayos de vida
- Ensayos de calentamiento a frecuencia industrial y corriente continua
- Análisis por termografía
- Ensayos de poder de corte y cortocircuito
- Resistencia a paso de corriente y a esfuerzos electrodinámicos
- Monitorización de caídas de tensión en uniones y engastaduras
- Grados de protección contra la penetración de sólidos y líquidos (IP)
- Resistencia al calor, calor anormal y al fuego
- Ensayos dieléctricos, de resistencia y aislamiento

Beneficios

- Validar las prestaciones de seguridad y funcionalidad eléctricas del producto
- Garantizar la calidad del producto, comprobando que su diseño es conforme a los requisitos de funcionamiento
- Reducir los costes por no-calidad del producto
- Reducir el time-to-market del producto