

Sistema de vigilancia en Aduanas y en el mercado de productos-equipos técnicos comercializados en la UE

CERTIFICACIÓN Y CONFORMIDAD

Barcelona, 13 de julio 2012

TÜV Rheinland Group España

140
1872 - 2012 anniversary



TÜV Rheinland - un grupo con presencia internacional

- ... 115 sociedades con más de 500 centros en 65 países



Donde esté su mercado,
nosotros estamos allí para
acompañarle en su
compromiso con la calidad,
la seguridad, el medio
ambiente y la innovación.

Ajustados en detalle a cada Sector y Cliente

Servicios Industriales



Mantiene seguridad y eficacia de edificios, máquinas e instalaciones, de forma permanente.

Movilidad



Inspección técnica de vehículos, así como para cuestiones referentes a otros medios de transporte

Productos



Ensayos, evaluaciones y certificaciones de productos, a nivel mundial.

Salud y Bienestar



Para fomentar la creación de un entorno positivo y productivo para vida y trabajo, y llevar una vida consciente y saludable.

Formación



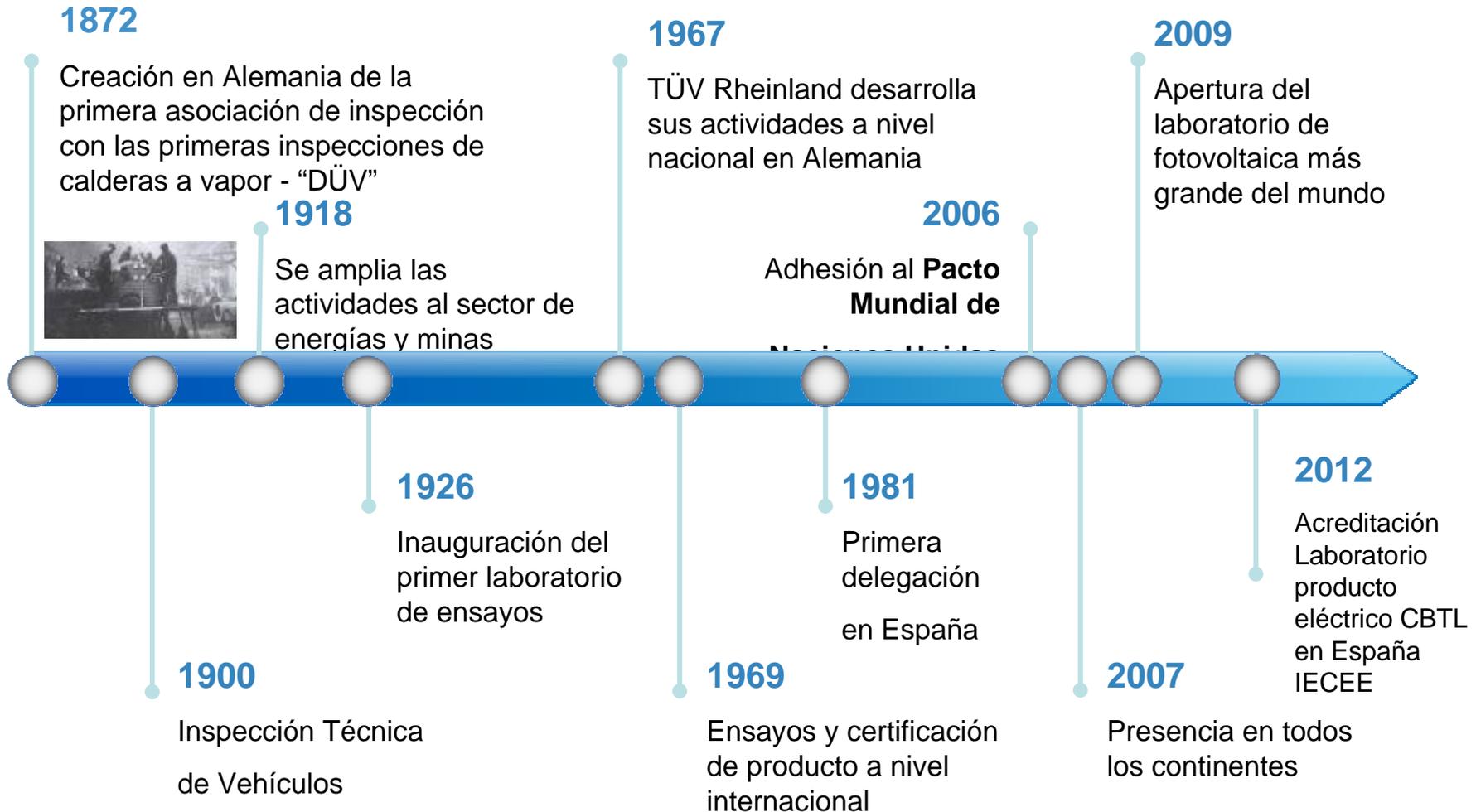
Formación y reciclaje a medida de personas y empresas como respuesta a los retos de los mercados globales.

Certificación Sistemas



Nuestras certificaciones de sistemas de gestión, así como servicios integrales fomentan la implantación de procesos

140 años de innovación



El Grupo TÜV Rheinland en España



TÜV Rheinland Ibérica, S.A.
TÜV Rheinland Navarra, S.A



TÜV Rheinland Ibérica Inspection,
Certification & Testing, S.A.



UN Global Compact: Pacto mundial de Naciones Unidas



Con la responsabilidad como principio

Ninguna empresa ni estado debería hacer ganancias mediante la explotación de personas o de la naturaleza.

Por eso, el Secretario General de la ONU,

Kofi Annan, en 1999 creó la iniciativa

UN Global Compact

En ella, las empresas se comprometen a actuar de manera ecológica y socialmente responsable, así como al control permanente de este compromiso

Una de las primeras empresas alemanas que firmaron dicho acuerdo fue TÜV Rheinland, por ello actúa según los principios del Global Compact de las Naciones Unidas:

- Derechos humanos
- Estándares laborales
- Protección del medio ambiente
- Anticorrupción

Valores y Misión



Trabajar para un futuro mejor, juntos

- Como **miembro de la IFIA** (International Federation of Inspection Agencies), participamos al desarrollo y estandarización de normas internacionales
- Como entidad independiente, neutral y competente, nuestro compromiso es obrar para un **futuro sostenible**, en el cual, se puedan conciliar las exigencias del ser humano, de la tecnología y del medio ambiente de manera equitativa
- En los mercados actuales, sometidos a constantes cambios, en los cuales actuamos, nuestro principal enfoque es **llevar al éxito** a nuestros clientes, nuestros socios y empleados

Los servicios de TÜV Rheinland ®

Más Seguridad y Calidad –
para reforzar su competitividad

Ensayamos

Inspeccionamos

Certificamos

Formamos

Productos

Procesos

Sistemas

Personas

El mundo de la Certificación de Sistemas de Gestión para un tejido empresarial excelente

Certificación de Sistemas de Gestión de Calidad



- ISO 9001:2008, EFQM, Calidad de Servicios, Q ICTE, UNE 166002
- Sector Tecnologías de la Información (ISO 27001, ISO 20000, ISO 15504)
- Sector Educación , Cosméticos, Transportes, etc..
- Sector Sanitario (ISO 13485 y Directivas Médicas)
- Sector Aeroespacial (EN 9100) y Sector Automoción (VDA,TS)
- Sector Alimentario (ISO 22000, IFS, BRC, GMP+, ...)

Certificación de Sistemas de Gestión Ambiental, SST y RSE.



- ISO 14001: 2004 y Reglamento EMAS III
- Etiqueta ecológica, Eco servicios, Green Mark.
- Verificación de Emisión Gases Efecto Invernadero (Kyoto)
- Huella de Carbono y Compromisos Voluntarios de Reducción de Emisiones
- OHSAS 18001:2007 y auditoría legal PRL
- Certificaciones TAPA, SQAS, ISO 28001
- Certificaciones PEFC y FSC
- SGE 21, SA 8000, Sedex, BSCI, Códigos éticos
- Credit Management, Risk Management y Business Continuity

El mundo de la Certificación de Productos

Marcas de Seguridad y garantía al consumidor

Seguridad de Producto



Compatibilidad Electromagnética



Certificación de Producto Sanitario



Certificación de Telecomunicaciones



Seguridad de Juguetes



Garantía de No-Toxicidad



Seguridad de Componentes



Conformidad a Norma



El mundo de la Certificación de Productos

Marcas de Seguridad y garantía al consumidor



La clave de acceso a los mercados

- Ensayos de productos
- Concesión de marcas de Seguridad de Productos (GS)
- Otras certificaciones: Ergonomía, Campos electromagnéticos
- Gestión de importación: Certificación Internacional
- Gestión de Acceso Global
- Conformidad a norma
- Gestión para el mercado CE





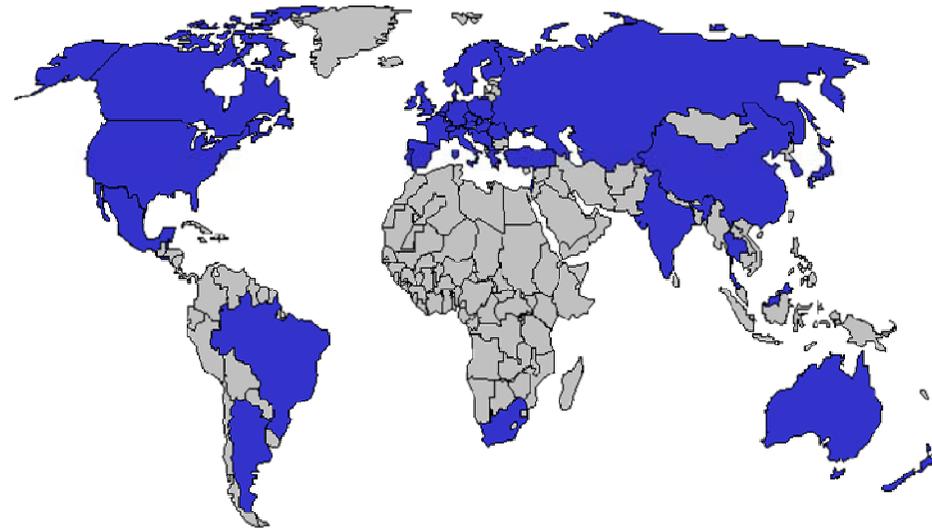
ACCESO A MERCADOS INTERNACIONALES

Certificación y conformidad de productos

Laboratorio ITACA como CBTL de TÜV Rheinland en España

ACCESO AL MERCADO GLOBAL - GTS

- En la actualidad tenemos acuerdos de reconocimiento además de Europa en:
 - USA (UL, ETL, MET)
 - Canadá (CSA)
 - México (NOM)
 - Arabia Saudí (KSA)
 - Kuwait (PAI)
 - Kenya (PVoC)
 - Nigeria (SON)
 - Rusia (GOST-R)
 - Japón (PSE)
 - South Korea (EK)
 - Entre otros.



Un servicio global para cumplimiento a nivel mundial

Descripción del Servicio

Apoyar a los fabricantes para acceder a mercados internacional con sus productos con plenas garantías de cumplimiento y reconocimiento

Información sobre esquemas de reconocimiento

- Investigación sobre requisitos necesarios
- Obtención de las aprobaciones/certificados necesarios



I.Safety

II.Telecom/ Radio/ EMC

III.Energy Efficiency

IV.Chemical / Eco

V.Hygienic

ACCESO A MERCADOS INTERNACIONALES



Country	Cert. Body	Mark	Requirement		Lead time	Sample required	Factory inspection
			Safety	EMC			
Algeria	TÜV Rheinland	Certificat de Conformité	yes	no	3 days	no	Pre-shipment Inspection
Argentina	TÜV Rheinland	S-Mark 	yes	no	3 weeks	no	annual
Australia	Local Authority	C-Tick 	no	yes	3 weeks	no	none
	TÜV Rheinland	A / XXXXXXXX (ITACS-marking)	yes	no	3 weeks	no	none
Belarus	Bellis	STB Mark 	yes	yes	4 weeks	no	annual
Brazil	TÜV Rheinland	Mandatory 	yes	no	6 weeks	no	semi-annual
		Voluntary 					

ACCESO A MERCADOS INTERNACIONALES



Canada	TÜV Rheinland	 	yes	no	2 weeks	no	semi-annual
China	CQC (e.g.)	 	yes	yes	3 months	yes	annual
Croatia	CEI-IETA	Certificate of Conformity (EMC)	no	yes	2 weeks	no	none
Germany	TÜV Rheinland	  	yes	yes	1 week	no	annual
Hong Kong	TÜV Rheinland	S-Mark 	yes	no	2 weeks	no	annual
India	STQC	S-Mark 	yes	no	4 weeks	every three years	none
Israel	SII	Certificate of Conformity	yes	yes	4 -6 weeks	no	none
Japan	TÜV Rheinland	S-Mark 	yes	yes	2 weeks	no	annual
	TÜV Rheinland	<PS>E-Mark 	yes	yes	2 weeks	no	one time only

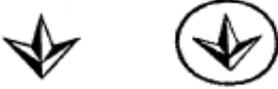
ACCESO A MERCADOS INTERNACIONALES



Country	Cert. Body	Mark	Requirement		Lead time	Sample required	Factory inspection
			Safety	EMC			
Korea	KTL (e.g.)	KC-Mark 	yes	yes	4-6 weeks	no	annual
Kuwait	PAI	Technical Inspection Report (TIR)	yes	no	3 days	yes	Pre-Shipm. Inspection
Malaysia	SIRIM	ST-Mark	yes	no	4 weeks	no	none
Mexico	ANCE		yes	no**	2 weeks	no	none
	NYCE						
Nigeria	SON	SONCAP-Certificate	yes	yes	3 days	no	none*
Russia	DIN GOST TÜV and others	GOST R 	yes	yes	4 weeks	no	annual
	Dto.	Registration of Conformity Declaration	yes	yes	4 weeks	no	annual

ACCESO A MERCADOS INTERNACIONALES



Saudi Arabia	TÜV	Certificate of Conformity	yes	no	3 days	no	none
Serbia	Kvalitet		yes	yes	4 weeks	no	none
Singapore	PSB	Safety Mark 	yes	no	2-4 weeks	no	none
South Africa	SABS	Letter of Authority (LoA) /Certificate of Conformance (CoC)	yes	yes	4 weeks	no	none
	SABS	Safety Mark 	yes	yes	4 weeks	no	twice a year
Taiwan	BSMI	Safety Mark 	yes	yes	4-6 weeks	upon request	none*
Ukraine	UkrTEST		yes	yes	3-4 weeks	no	annual
USA	TÜV		yes	no**	2 weeks	no	2 – 4 a year



ACCESO A MERCADOS
INTERNACIONALES.
SCHEMA CB
ITACA LAB como CBTL TÜV en ESPAÑA

CB-Scheme para acceso Internacional



Beneficios para los fabricantes.

Prescindiendo de repetir los procedimientos de ensayo. Las marcas nacionales de conformidad deseadas se consiguen rápidamente y fácilmente sobre la base del certificado CB y asociado al informe CB, ahorrando tiempo y dinero. Esto le ayudará a abrirse a nuevos mercados, dándole una ventaja competitiva y aumentando las ventas. Diferentes países, diferentes normas de seguridad, diferentes marcas de conformidad.

Sólo con una prueba de conformidad: el CB-Scheme (CB = Organismo de Certificación) de la * IECEE lo hace posible. La armonización de las normas nacionales con las normas internacionales, la CB-Scheme es un acuerdo multilateral entre los países participantes y organismos de certificación. 52 países Actualmente participan en el CB-Scheme, incluyendo los principales estados a nivel internacional.

* Sistema mundial de pruebas de conformidad y Certificación de Material Eléctrico

El procedimiento para un aprobación CB es como sigue.

Junto con el pedido, se nos remite la documentación técnica requerida.

El solicitante puede ser el fabricante, importador o exportador o una persona autorizada.

El solicitante indica todos los puntos de fabricación, incluso los ubicados en el extranjero.

Todos los países en los que el productos serán vendidos en el el futuro debe ser detallados.

Como un servicio adicional, podemos aplicar o realizar pruebas de marcas nacionales con el informe CB.... Somos CB Organismo de Certificación desde hace muchos años. Una gran cantidad de países, entre ellos los no miembros, utilizan el CB-Scheme como base para su procesos de reconocimiento.

Laboratorio ITACA como CBTL de TÜV Rheinland en España

Está formada por tres laboratorios:

- **Compatibilidad Electromagnética (ICEM)**
- **Seguridad Eléctrica (LSAE)**
- **Control Radioeléctrico Medioambiental (SCRM)**

ICEM

Laboratorio de Compatibilidad
Electromagnética

scrm

Servicio de Control Radioeléctrico
Medioambiental

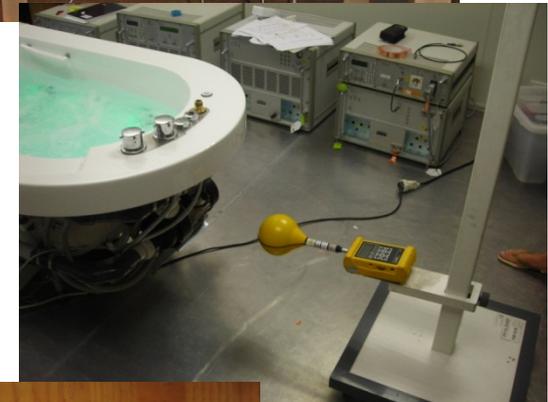
lsae

Laboratorio de Seguridad Eléctrica



Laboratorio ITACA como CBTL de TÜV Rheinland en España

- ICEM es Organismo Notificado por la Comisión Europea para la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/EC con el número NB 2043.
- ICEM es Organismo de Evaluación de la Conformidad (CAB) designado por los estados miembros de la Unión Europea para los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo (MRA) entre la Unión Europea y Estados Unidos.
- ICEM y LSAE son laboratorios autorizados para el uso de la marca ILAC-MRA (International Laboratory Accreditation Cooperation-Multilateral Recognition Arrangement).



Laboratorio ITACA como CBTL de TÜV Rheinland en España

Además, los laboratorios de ITACA participan activamente en los comités y comisiones de normalización tanto a nivel nacional como europeo, entre los que destacan:

- ICEM y LSAE pertenecen como miembros a las comisiones sectoriales eléctrica y electrónica, informática y telecomunicaciones (**CSE** y **CSEIT**) de ENAC.
- ICEM pertenece como miembro al **AEN/CTN 208** “Compatibilidad Electromagnética”
- SCRM pertenece como miembro al **AEN/CTN 215** “Equipos y métodos de medida relacionados con los campos electromagnéticos en el entorno humano”
- SCRM asesora al **Ministerio de Ciencia y Tecnología** en temas relacionados con emisiones radioeléctricas, siendo consultado directamente en la redacción del Real Decreto 1066/2002 y la Orden CTE/23/2002.





ACCESO A MERCADOS
INTERNACIONALES.
GS Mark --- ENEC Mark
TÜV Rheinland en ESPAÑA

GS Mark como garantía al consumidor



Desde nuestra independencia y según encuesta independiente, el 88% de los encuestados quería que las declaraciones de certificación de un fabricante fueran aprobadas por un tercero independiente. Con nuestra reconocida internacionalmente GS-Mark se asegura su éxito indiscutible en el mercado internacional.

¿Por qué La GS Mark?

Asegúrese de satisfacer a los clientes. Los productos son tan similares como dos gotas de agua. Los consumidores finales ni siquiera saben qué criterios se debe solicitar para tomar una decisión.

El GS-Mark ofrece a los consumidores un sistema fiable. Se garantiza al comprador que el producto seleccionado ha sido analizado con respecto a la seguridad, incluyendo sus instrucciones de uso.

¿Quién puede ser titular de una marca GS?

El fabricante, incluso de fuera del Espacio Económico Europeo (EEE)
Su representante autorizado en el EEE

¿Qué se comprueba para la concesión de la GS Mark?

El cumplimiento de Seguridad de los Productos/Equipos con Ley Alemana (GPSG)
Cumpliendo con todas las directivas y normas europeas
Otras normas relativas a seguridad y salud (LFGB).

Para este propósito un prototipo se examina con pruebas de laboratorio.

La serie del producto debe cumplir con el prototipo se controla la producción periódicamente

ACCESO PRODUCTOS ELECTRICOS A MERCADO EUROPEO



Las Entidades de inspección y certificación europeas han acordado unificar criterios de valoración de los requisitos de seguridad de producto con el acuerdo ENEC y la marca ENEC.



Actualmente el acuerdo regula la certificación de luminarias, equipos de oficina y componentes. La Marca ENEC también está reconocida en los países del EFTA y en muchos países del Este de Europa

** en Europa. Para estándares muy específicos, también a nivel mundial*



CERTIFICACIÓN Y
CONFORMIDAD A DIRECTIVAS
Baja Tensión
EMC
RoHs

Directiva Baja Tensión 2006/95/CE

¿A qué productos les aplica la Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE?

Cualquier clase de material eléctrico destinado a utilizarse con una tensión nominal comprendida entre 50 y 1000 V en corriente alterna y entre 75 y 1500 en corriente continua, con la excepción de los materiales y fenómenos a los que se refiere el Anexo II.

Por material eléctrico, se puede entender aquel material utilizado para la producción, transformación, transporte, distribución o utilización de la energía eléctrica, como máquinas, transformadores, aparatos, instrumentos de medición, dispositivos de protección, material de cableado y aparatos de utilización.

Todo material eléctrico debe llevar la marca CE.

El fabricante deberá elaborar el Expediente Técnico de Construcción del material eléctrico en cuestión.

Teniendo en cuenta que la Directiva hace referencia al uso de equipos entre determinados límites de tensión, se debe entender por ello que se refiere ya sea tensiones de entrada o tensiones de salida nominal. Por ello, existen equipos que están alimentados a baterías que están cubiertos por esta directiva, ya que pueden trabajar dentro de los límites de tensión especificados. Por ejemplo, un voltímetro alimentado a baterías queda cubierto por los requisitos de la directiva ya que, aunque se alimenta a baja tensión (por ejemplo, 6 voltios), posee terminales (terminales de medida) que se conectan a circuitos con tensiones

Excepciones:

Existen muchas excepciones. A modo de resumen, los productos con las siguientes aplicaciones, seguirán otras directivas: médicos, contadores eléctricos, tomas de corriente, ferrocarril, aeronaves, buques, atmósferas explosivas, etc.

Esquema proceso Mercado CE Directiva Baja Tensión 2006/95/CE

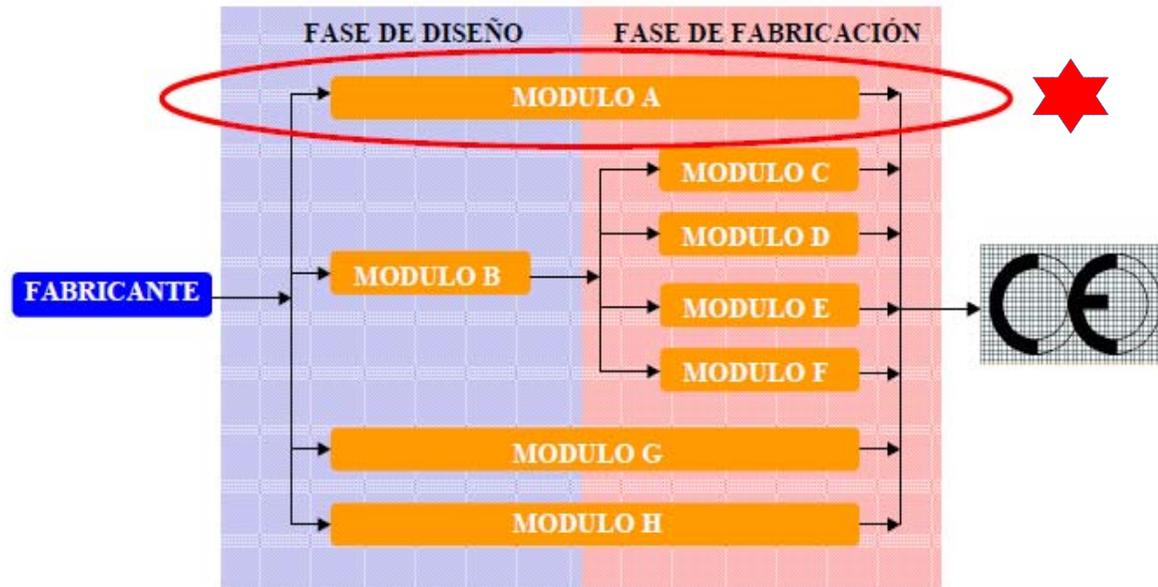
Para poner el marcado CE sobre un producto conforme a los requisitos establecidos en la directiva de Baja Tensión, se deberá seguir el procedimiento de evaluación de la conformidad establecido en el Anexo IV de la propia directiva, es decir, "Control interno de la fabricación".

En el siguiente diagrama de flujo se muestra el proceso para el marcado CE:



Esquema proceso Mercado CE Directiva Baja Tensión 2006/95/CE

La directiva especifica que se empleará el procedimiento relativo a “Control de interno de la fabricación”, es decir, se aplicará el módulo A.



Control interno de la fabricación: Abarca el control interno del diseño y la producción.

★ Este módulo no requiere la intervención de un organismo notificado.

Directiva Baja Tensión 2006/95/CE

Contenido del Expediente Técnico de Construcción

Descripción general del producto.

Planos y esquemas eléctricos.

Normas Armonizadas de referencia para el producto

Resultados de las pruebas de laboratorio

Declaración CE (identificación del representante legal en la UE)

Instrucciones del equipo

Certificado CE de los componentes (si aplica)

Sistema de gestión de la calidad de la producción (producciones en serie)

Ejemplo de pruebas de laboratorio bajo la Directiva de Baja Tensión:

Resistencia al aislamiento

Rigidez Dieléctrica

Continuidad de tierra

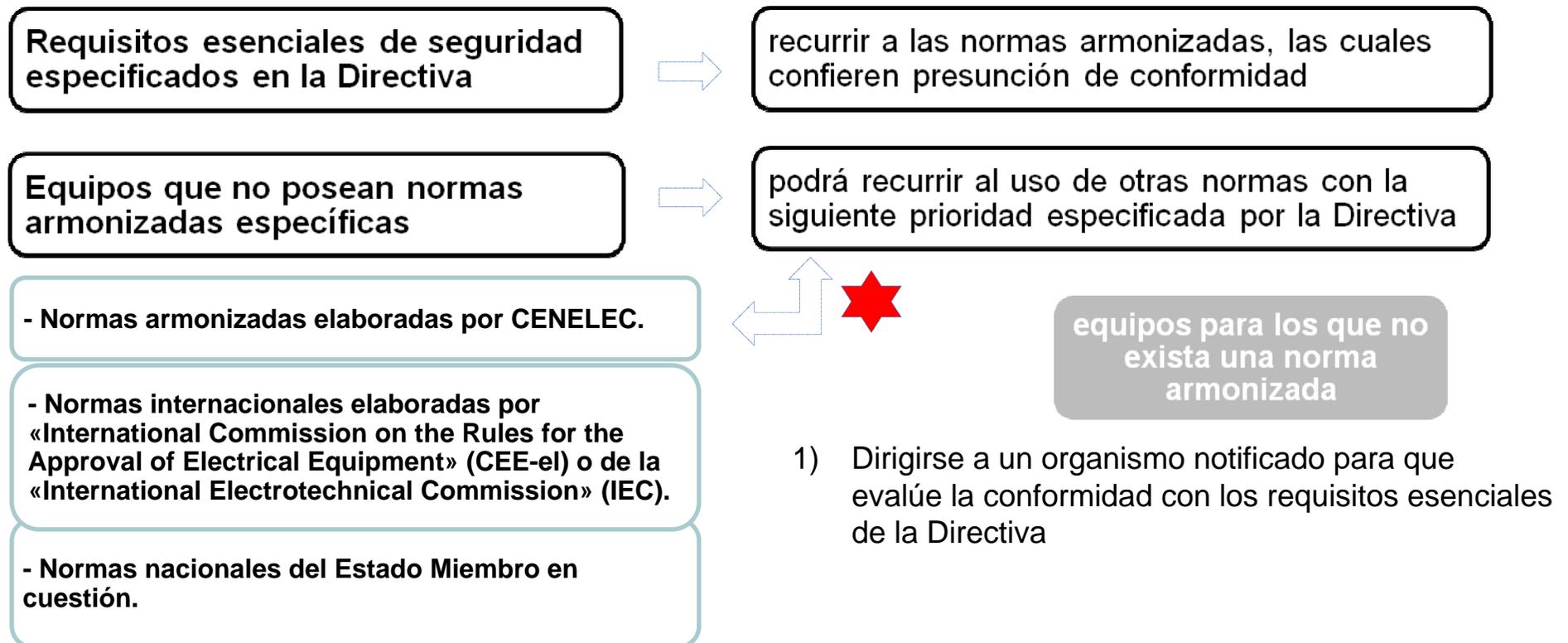
Corriente de fugas

Sobre tensiones transitorias

¿Quién realiza los ensayos?

Bajo este módulo de evaluación de la conformidad, el fabricante será responsable de la realización de los ensayos, bien con sus propios medios o bien subcontratando los servicios de laboratorios externos. 

Opcionalmente, aunque no es obligatorio, podrá recurrir a un organismo notificado, el cual realizará los ensayos y/o pruebas oportunas.



EMC: Directiva de Compatibilidad Electromagnética

Requisitos de deben cumplir los productos para cumplir con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética:

La marca del fabricante irá colocada en el producto para su fácil identificación.

Los animales y las personas quedarán perfectamente protegidas de contactos directos o indirectos con el producto.

El producto no generará altas temperaturas o arcos peligrosos.

Se protegerá también de otros riesgos de naturaleza no eléctrica.

El sistema de aislamiento será el adecuado para conseguir este fin.

TEST DE TIPO EN LABORATORIO CAPACITADO PARA EMC



DIRECTIVA RoHS 2002/95/EC

En el año 2003, la Unión Europea decretó la directiva RoHS, Restriction of Hazardous Substances (Restricción de Sustancias Peligrosas) (2002/95/EC).

La UE creó la nueva directiva para proteger el medio ambiente y la salud de las personas que trabajan con equipos eléctricos y electrónicos (EEE).

Esta legislación pretende eliminar la concentración de ciertas sustancias de equipos eléctricos y electrónicos que entra dentro del ámbito de la directiva. Por consiguiente, los estados miembro de la UE garantizan que, a partir del **1 de julio de 2006**, los nuevos equipos eléctricos y electrónicos que se vayan a comercializar no contengan ninguna de las 6 sustancias prohibidas:

Plomo

Mercurio

Cadmio

Cromo hexavalente

Bifenilos Polibromados (PBB)

Éteres Difenilos Polibromados (PBDE)

El artículo 3(a) de la directiva WEEE define el "equipo eléctrico y electrónico (EEE)" de la siguiente manera: El equipo eléctrico y electrónico o "EEE" significa equipos que dependen de corrientes eléctricas o campos electromagnéticos para funcionar correctamente y equipos para la generación, la transferencia y la medición de dichas corrientes y campos incluidos en las categorías establecidas en anexo IA y diseñados para el uso con una tensión nominal no superior a los 1000 Voltios para corriente alterna y a 1500 Voltios para corriente continua.

Sistema auto declaración. Poco frecuente encontrar informes de ensayos adjuntos a productos de importación a no ser que pasen por un proceso de certificación de conformidad a marca 

Mercado CE Directiva Baja Tensión 2006/95/CE

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

1. Nombre y dirección del fabricante o de su representante establecido en la Comunidad. 

2. Descripción del material eléctrico, incluyendo marca y modelo.

3. Referencia a las Directivas de aplicación.

4. Referencia a las normas armonizadas.

5. Identificación del signatario apoderado para vincular al fabricante o a su representante. 

ACCESO AL MERCADO EUROPEO: DIRECTIVAS DE NUEVO ENFOQUE



Directivas de Nuevo Enfoque

Las directivas de nuevo enfoque se caracterizan por su limitación a la obligación de adoptar requerimientos esenciales, la definición de procedimientos apropiados de asegurar la conformidad y la introducción del mercado CE. Los organismos de normalización europeos proveen especificaciones técnicas que proporcionan el mecanismo para cumplir con estas obligaciones.

Ministerio de Fomento

Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no automático ([90/384/CEE](#))

Embarcaciones de Recreo ([94/25/CE](#))

Interoperabilidad del Sistema Ferroviario Transeuropeo de Alta Velocidad ([96/48/CE](#))

Equipos Marinos ([96/98/CE](#))



CERTIFICACIÓN Y CONFORMIDAD A DIRECTIVAS

Otras Directivas Aplicables

ACCESO AL MERCADO EUROPEO: DIRECTIVAS DE NUEVO ENFOQUE



Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Baja Tensión: [\(2006/95/CE\)](#) Recipientes a Presión Simples [\(87/404/CEE\)](#)

Compatibilidad Electromagnética: [\(2004/108/CE\)](#)

Equipos de Protección Individual [\(89/686/CEE\)](#) Aparatos de Gas [\(90/396/CEE\)](#)

Calderas Nuevas de Agua Caliente Alimentadas con Combustibles Líquidos y gaseosos [\(92/42/CEE\)](#)

Puesta en el Mercado y el Control de los Explosivos con Fines Civiles [\(93/15/CEE\)](#)

Aparatos y Sistemas de Protección para Uso en Atmósferas Potencialmente Explosivas [\(94/9/CE\)](#)

Ascensores [\(95/16/CE\)](#) Equipos a Presión [\(97/23/CE\)](#) Máquinas: [\(2006/42/CE\)](#)

Equipos Radioeléctricos y Equipos Terminales de Telecomunicación [\(1999/5/CE\)](#)

Equipos a Presión Transportables: [\(2010/35/UE\)](#)

Emisiones Sonoras en el Entorno debidas a las Máquinas de Uso al Aire Libre [\(2000/14/CE\)](#)

Eficiencia energética de los balastos de lámparas fluorescentes [\(2000/55/CE\)](#)

Ecodiseño: [\(2009/125/CE\)](#)

ACCESO AL MERCADO EUROPEO: DIRECTIVAS DE NUEVO ENFOQUE



Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y Ministerio de Fomento

Productos de Construcción ([89/106/CEE](#))

Instalaciones de Transporte de Personas por Cable ([2000/9/CE](#))

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y Ministerio de Sanidad y Consumo

Seguridad de los Juguetes ([88/378/CEE](#))

Seguridad General de Productos ([2001/95/CE](#))

Ministerio de Medio Ambiente

Envases y Residuos de Envases ([94/62/CE](#))

Ministerio de Medio Ambiente y Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos ([2002/96/CE](#))

Pilas y acumuladores y sus residuos ([2006/66/CE](#))

Ministerio de Sanidad y Consumo

Productos Sanitarios Implantables Activos ([90/385/CEE](#))

Productos Sanitarios ([93/42/CEE](#))

Productos Sanitarios para Diagnóstico in Vitro ([98/79/CE](#))

ACCESO AL MERCADO EUROPEO: DIRECTIVAS DE NUEVO ENFOQUE



Directivas de Antiguo Enfoque

Las directivas previas al nuevo enfoque incluyen habitualmente las especificaciones técnicas a cumplir por los productos objeto de la directiva.

Generadores de Aerosoles ([75/324/CEE](#))

Aparatos de Presión ([76/767/CEE](#))

Botellas de Gas de Acero sin Soldaduras ([84/525/CEE](#))

Botellas para Gases de Aluminio sin Alear y de Aluminio Aleado sin Soldadura ([84/526/CEE](#))

Botellas de Gas Soldadas de Acero no Aleado ([84/527/CEE](#))

Productos Veterinarios: ([84/539/CEE](#)) ([2008/13/CE](#))

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!!!!



Juntos elaboramos soluciones integrales que realmente significan un paso adelante para las organizaciones. En local y con una visión global.

Javier Escamilla

Director Comercial ATP&TA

ITACA TÜV Rheinland España Test Lab.

javier.escamilla@itaca-ct.es

Enric Nebot

Certification Sales Manager

TÜV Rheinland Group en España

enric.nebot@es.tuv.com