

# BUROTEC



## CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

### NORTEAMÉRICA

- ✓ UL
- ✓ CSA
- ✓ FCC
- ✓ ISED
- ✓ CB
- ✓ IEC



[inspection@burotec.es](mailto:inspection@burotec.es)

[www.burotec.es](http://www.burotec.es)

(+34) 91 376 8950.

Madrid (España)

Avenida Cardenal Herrera Oria 326 A-B

# MARCADO UL



La marca UL, es uno de los símbolos con mayor reconocimiento de que un producto cumple con garantía los estándares de seguridad y calidad de los productos en Estados Unidos y de Canadá, lo que le hace altamente competitivo para su libre circulación en los mercados internacionales.

Son de carácter voluntario, si bien por su prestigio se han considerado necesarias para muchos productos eléctricos y electrónicos, generando confianza y tranquilidad para los consumidores.

**Dentro de la certificación UL podemos distinguir dos marcas:**

- **“UL Listing”, siendo aquella que aplica a los productos terminados y puestos en el mercado para su uso final.**
- **“Recognised component”, que se aplica a los componentes que formarán parte de un producto posteriormente, disponiendo ambas del mismo prestigio.**

**El único requisito federal es que los productos sean aprobados por un laboratorio de pruebas reconocido nacionalmente (NRTL) aprobado por la administración de seguridad y salud ocupacional (OSHA).**





## CERTIFICACIÓN DE MAQUINARIA

La certificación UL 508A, válida en EEUU y Canadá, proporciona a la autoridad de inspección y a su cliente evidencia de que el panel de control cumple con las normas de seguridad reconocidas a nivel nacional.

Los fabricantes que cuentan con la certificación UL 508A están sujetos a inspecciones periódicas sin previo aviso de sus instalaciones por parte del personal de UL.

## CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

UL 60335-1 Seguridad de los electrodomésticos y aparatos similares. Esta Norma Internacional trata de la seguridad de los aparatos eléctricos para el hogar y propósitos similares, siendo su voltaje nominal no más de 250 V para aparatos monofásicos y 480 V para otros aparatos.



# MARCADO CSA



La certificación CSA es de carácter voluntario y garantiza que el producto que la posee cumple con todos los estándares en materia de seguridad que aplican en territorio Canadiense.

## CANADIAN STANDARDS ASSOCIATION

.....

La legislación canadiense obliga a realizar evaluaciones de la conformidad a todos los productos vendidos en Canadá mediante la entrega de documentación pertinente que garantice que los productos en cuestión han sido evaluados según los requerimientos impuestos por la ley canadiense en materia de seguridad y eficiencia energética.

Es en este sentido, las marcas de certificación internacional de CSA indican que un producto, proceso o servicio se ha probado según un estándar canadiense o estadounidense y cumple con los requisitos de un estándar CSA aplicable u otro documento reconocido utilizado como base para la certificación.



# MARCADO FCC



La Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) es una agencia del gobierno federal de los Estados Unidos que se creó para regular todas las formas de telecomunicaciones dentro de los EE. UU., incluyendo radio, televisión, cámaras digitales, Bluetooth, dispositivos inalámbricos y una amplia gama de electrónica de RF.

## COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES (FCC)

.....

Los estándares de la FCC dependen del tipo de dispositivo emisor de radiofrecuencia que se esté probando. La FCC ha creado categorías que identifican qué tipo de regulaciones y pruebas son necesarias para que los diferentes dispositivos obtengan una autorización certificada para su distribución. Existen tres procesos diferentes bajo la directiva EMC para administrar certificados de conformidad para dispositivos electrónicos:

- Verificación (47 CFR SECCIÓN 2.902)
- Declaración de Conformidad (DOC) (47 CFR SECCIÓN 2.906)
- Certificación (47 CFR SECCIÓN 2.907)





# ISED

La Ley de Radiocomunicaciones y el Reglamento de Radiocomunicaciones de Canadá establecen que los fabricantes, importadores, distribuidores y vendedores de aparatos de radio, equipos que causan interferencias y equipos radio sensibles tienen tres responsabilidades:

- Asegurarse de que el equipo que proporcionan cumple con todos los estándares técnicos que se requieren en Canadá para ese tipo de equipo.
- Obtener un Certificado de Aceptación Técnica (TAC) si es requerido para ese tipo de equipo.
- Asegurarse de que todo el equipo esté etiquetado para demostrar que cumple con los estándares aplicables.

## INNOVATION, SCIENCE AND ECONOMIC DEVELOPMENT

.....

Hay dos categorías de equipos en Canadá de acuerdo con las regulaciones ISED:

- **Categoría I:** Aparatos de radio que requieren un certificado de aceptación técnica (TAC), emitido por la Oficina de Certificación e Ingeniería de la ISED, o un certificado emitido por un CB reconocido. Los productos de transmisores de radio caen dentro del alcance de esta categoría.
- **Categoría II:** Aparatos que están exentos de certificación (que no requieren un TAC o un certificado emitido por una EC), como los productos que solo tienen receptores de radio. El fabricante, importador y/o distribuidor deberá asegurarse de que el equipo de Categoría II cumpla con los estándares aplicables de ISED

## MARCADO CB

El Esquema CB ha sido creado por la IECEE (Comisión Electrotécnica Internacional para los Aparatos Eléctricos) para agilizar el comercio internacional de productos eléctricos y electrónicos.

El objetivo principal de este producto es simplificar el comercio entre los países participantes y aumentar la compatibilidad de las normas internacionales. Cualquier producto con certificación CB puede beneficiarse de la certificación internacional en cualquier país participante aplicándola.

## ORGANISMO CERTIFICADOR

.....

**Los productos eléctricos y/o electrónicos deben someterse a pruebas basadas tanto en los estándares IEC como en las variaciones nacionales. Con un informe de ensayos CB, emitido por un laboratorio CBTL, y el correspondiente certificado CB expedido por un organismo certificador NCB, podrá obtener las certificaciones de seguridad nacionales para sus productos.**



# CB

## CONDICIONES PARA LA OBTENCIÓN DE UN CERTIFICADO CB

Las solicitudes de un certificado y un informe de ensayos CB pueden presentarse a los NCB acreditados para la correspondiente norma IEC y pueden cubrir una o más fábricas en uno o más países donde se fabrica el producto.

- Cableado
- Baterías
- Interruptores para electrodomésticos
- Controles automáticos para aparatos electrodomésticos
- Equipos eléctricos para uso médico
- Equipos informáticos y de oficina
- Iluminación
- Instrumentos de medición
- Juguetes eléctricos
- Herramientas portátiles
- Equipos para el hogar y similares
- Electrónica
- Ocio
- Transformadores de seguridad
- Accesorios instalación y conexión
- Equipos protección de instalaciones
- Interruptores de bajo voltaje, de conmutación de alta potencia, etc.



# MARCADO IEC

La IEC (Comisión Electrotécnica Internacional) es la organización líder mundial en la preparación y publicación de normas internacionales para todas las tecnologías eléctricas, electrónicas y relacionadas.

Los estándares Internacionales IEC son esenciales para la gestión de la calidad y los riesgos. Siempre son utilizados por expertos técnicos; son voluntarios y se basan en el consenso internacional de expertos de muchos países.

## COMISIÓN ELECTROTÉCNICA INTERNACIONAL

---

Proporciona un marco en el que los organismos de certificación profesionales y los laboratorios de prueba de todo el mundo participan en los sistemas de evaluación de la conformidad (CA).

Al utilizar los estándares IEC y los sistemas CA, la industria puede demostrar que cumple con los requisitos nacionales y que entra rápidamente en la mayoría de los mercados del mundo.

## SISTEMAS ICE CA

---

- IECEE equipos y componentes electrotécnicos.
- IECEx equipos para uso en atmósferas explosivas.
- IECRE equipos para uso en aplicaciones de energía renovable
- IECQ componentes electrónicos



# QUÉ LE OFRECE BUROTEC

Gracias a nuestra experiencia de más de 30 años con distintos tipos de tramitaciones para obtener certificaciones aplicables a los productos, nuestros técnicos le proporcionarán una atención personalizada. Principales acciones a realizar serían:

- BUROTEC Punto de contacto en USA, CANADÁ:  
BUROTEC USA LLC
- BUROTEC Asesor de NORMATIVAS: UL, CSA, IEC, CB y FCC
- Podemos evaluar sus productos, proporcionar informes y guiarlo a través de cada paso del proceso de forma rápida y eficaz.
- Estudio de regulación aplicable al producto
- Preparación de expediente técnico
- Tramitación con organismo certificado oficial



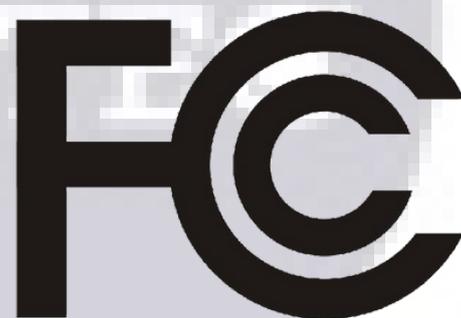
# PUNTO DE CONTACTO

**INSPECTION@BUROTEC.ES**

**(+34) 913 768 950**

**WWW.BUROTEC.ES**

**AV. CARDENAL HERRERA ORIA 326 A-B  
28035, MADRID (ESPAÑA)**



Innovation, Science and  
Economic Development Canada