

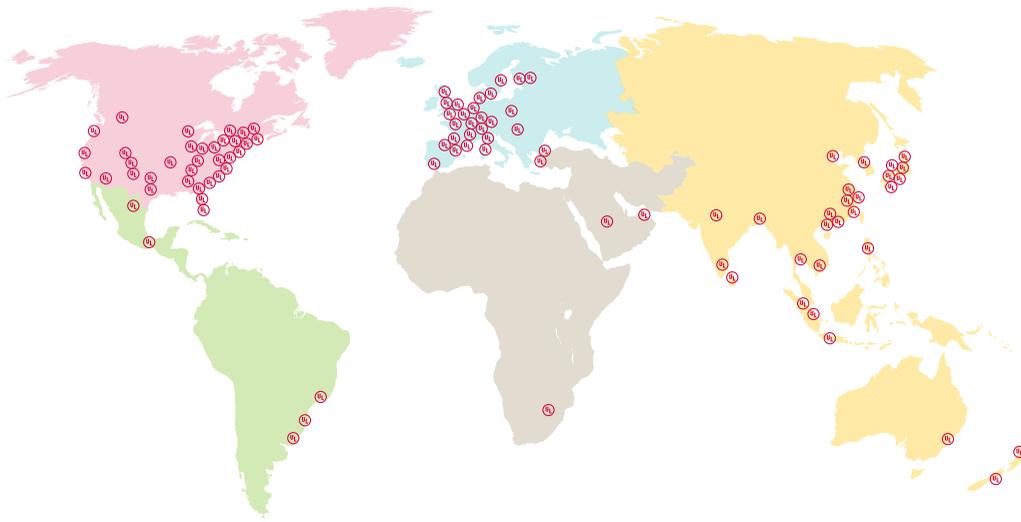


PUERTAS Y HARDWARE

PRUEBAS, CERTIFICACIÓN Y CAPACITACIÓN



UL trabaja alrededor de todo el mundo para ayudar a clientes, compradores y formuladores de políticas a explorar los riesgos y complejidades del mercado. UL construye confianza en la seguridad y sostenibilidad de productos, organizaciones y cadenas de suministros, lo que permite tomar decisiones más inteligentes y vivir vidas mejores. Nuestra sólida gama de ofertas incluye pruebas, inspecciones, auditorías, certificaciones, verificación de afirmaciones de marketing, capacitación, servicios de asesoría y soluciones de software. En todo lo que hacemos, aplicamos ciencia y experiencia para permitir el diseño, producción, marketing y compra responsables de los bienes, soluciones e innovaciones de hoy y mañana. Para obtener más información sobre nosotros, visite UL.com.



EVALÚE LOCALMENTE, PIENSE GLOBALMENTE

UL puede ofrecer pruebas y certificaciones a sus clientes en el mercado global utilizando personal y recursos ubicados en todo Asia, Europa, el Medio Oriente y Norteamérica. Los laboratorios de pruebas regionales y el personal local permiten a los clientes trabajar con personal de UL experimentado para completar proyectos, cumplir con los plazos de entrada al mercado y comunicarse en idiomas locales.

PROMOVER LA SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

La relación de UL con la seguridad contra incendios, integridad, calidad y desempeño es reconocida globalmente. Los productos de protección pasiva contra incendios que portan la Marca UL obtienen una ventaja competitiva decisiva gracias al reconocimiento instantáneo que ofrece la Marca.

Establecida en los Estados Unidos en 1894, UL opera globalmente, ofreciendo un rango integral de servicios que ayudan a los fabricantes a obtener las credenciales de cumplimiento y desempeño que necesitan para competir en el mercado global.

Asociarse con UL

Nuestros servicios apoyan la necesidad del sector de la protección pasiva contra incendios de obtener certificaciones y resultados de pruebas que sean confiables y precisos. El proceso de pruebas está optimizado para controlar los costos y acelerar el tiempo de acceso al mercado de nuestros clientes sin comprometer la integridad ni la excelencia científica. En el entorno actual de negocios tan frenético, el equipo de protección pasiva contra incendios de UL se adapta para mantenerse a la vanguardia de los avances de seguridad contra incendios.

Ofrecemos opciones flexibles para realizar pruebas fuera de las instalaciones de UL, incluyendo pruebas ante testigos en laboratorios de terceros o en las instalaciones del fabricante. Adicionalmente, para simplificar el diseño y el proceso de las pruebas para los fabricantes, UL ofrece soluciones de pruebas personalizadas y un sistema sensible para facilitar las elecciones de productos y los reemplazos que se correlacionan con los estándares aplicables.

PRUEBAS Y CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE PUERTAS

UL evalúa una amplia gama de productos para la protección de aberturas en su desempeño y resistencia contra el fuego, incluyendo puertas abatibles, herrajes para puertas, ensambles de puertas especializadas para el fuego, puertas de acero rodantes, entradas de elevador, material vidriado y más. Las pruebas contra incendios pueden realizarse con capacidades para prueba completas en las instalaciones globales de UL o en los laboratorios de asociados ubicados a lo largo de Norteamérica, Europa, el Medio Oriente y Asia.

The UL logo is a white circle containing the letters 'U' and 'L' in a bold, sans-serif font. The background of the entire page is a photograph of a mechanical testing apparatus, likely used for fire resistance testing of door hardware, with various metal components and pneumatic cylinders visible.

UL



SERVICIOS DE PRUEBAS

Los servicios de pruebas de UL proporcionan una confirmación objetiva del desempeño de los productos en apego a un método de pruebas específico en condiciones de laboratorio controladas.

Pruebas contra incendios

UL ofrece servicios de pruebas y evaluaciones para puertas cortafuegos y herrajes de puertas cortafuegos para diversos estándares de UL (UL 10B, UL 10C), británicos (ediciones anteriores y actual de BS 476 partes 22 y 23), canadienses (ULC/CAN-S104, ULC/CAN-S105 y ULC/CAN-S106) y europeos (por ejemplo, EN 1364-1, EN 1634-1 y EN 1634-3), así como el protocolo de pruebas de fuego IMO.

Seguridad y balística

UL ofrece pruebas a materiales, dispositivos y accesorios utilizados para formar barreras resistentes a balística, las cuales brindan protección contra robos, atracos o a ataques armados. Estas pruebas también se pueden utilizar para determinar la resistencia a balística para componentes de construcción, tales como ventanas, muros o barreras hechas con materiales resistentes a las balas.

UL prueba y lista herrajes de puertas para funciones relacionadas con la seguridad y el control de acceso utilizando los estándares UL 1034 y UL 294 cuando es adecuado para el producto y su uso previsto.

Explosiones

La resistencia a explosiones puede ser otro atributo importante del rendimiento de una puerta. Estos tipos de puertas normalmente se desarrollan para aplicaciones militares, laboratorios y otro tipo de infraestructura crítica para mitigar la amenaza de explosiones. El estándar ASTM F2247, método de prueba estándar para puertas de metal utilizadas en aplicaciones resistentes a explosiones (método de carga estática equivalente) y el estándar ASTM F2927, método de prueba estándar para sistemas de puertas sujetos a cargas de golpes de aire, son los estándares generalmente especificados y UL ofrece servicios de prueba y certificación para estos dos estándares.

Control de humo

Con frecuencia se espera hoy en día que los ensambles de las puertas proporcionen una medida de control de humo en los edificios. Los ensambles de las puertas están diseñados para actuar en conjunto con otros dispositivos de mitigación de humo para evitar que éste circule a través de una estructura durante un incendio. UL ofrece a sus clientes la capacidad de evaluar diversos productos de abertura con respecto al cumplimiento de los requerimientos listados en directrices de construcción tales como el Código Internacional para la Construcción o NFPA 105. La certificación está disponible para ensambles con o sin clasificación contra incendios.

Desempeño térmico

UL prueba la eficiencia térmica de las puertas para el cumplimiento del mercado a través de servicios de validación del rendimiento del producto. Cada producto se somete a procedimientos de pruebas y protocolos de laboratorio con supervisión para ayudar a garantizar que las pruebas se realicen de acuerdo con los estándares de la industria. Para la eficiencia térmica, el laboratorio de UL simula la capacidad de aislamiento de una puerta calculando su coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) y su valor para el factor U.

Clima severo

Las puertas, ventanas y la envolvente exterior deben diseñarse para mantenerse estructuralmente sólidas y resistir condiciones de clima severo tales como lluvia, nieve, temperaturas cálidas y frías extremas, escombros transportados por el viento y vientos de alta velocidad por huracanes y tornados. Los servicios de pruebas para el desempeño de la envolvente de un edificio de UL, con personal experto, entienden la ciencia detrás de la envolvente de los edificios y proporcionan experiencia para ayudar a garantizar el desempeño de los productos de la envolvente, sistemas y estructuras de los edificios para que cumplan con los requerimientos normativos y para proteger el valor de la marca.

SERVICIOS DE PRUEBAS *(continuación)*

Pruebas de desempeño para puertas y herrajes

Además de los rigores de las pruebas contra incendios y las certificaciones de seguridad de UL, UL también ofrece la capacidad de realizar pruebas de desempeño para herrajes de puertas y configuraciones de puertas bajo estándares de pruebas ampliamente reconocidos EN, BHMA y SDI. Las pruebas de desempeño pueden incluir diversas pruebas de durabilidad, fuerza y resistencia a la corrosión para evaluar la capacidad de un producto para funcionar a lo largo de su vida útil prevista. Estas pruebas de desempeño pueden realizarse en uno de los laboratorios para herrajes de puertas regionales de UL en el Reino Unido, China y Norteamérica o utilizando uno de los programas de aceptación de datos de UL.

Pruebas de verificación

Ingenieros y técnicos de laboratorio de UL realizarán pruebas específicas y proporcionarán un informe de prueba, el cual contiene únicamente datos. Este informe no incluirá una conclusión sobre los resultados de los datos ni declaraciones de cumplimiento.

Pruebas medioambientales

UL ayuda al sector de aberturas a capturar el valor de sus esfuerzos de sostenibilidad. Brindamos asistencia en el avance y reconocimiento de productos sostenibles para impulsar la claridad del comprador al llevar una transparencia confiable hasta sus clientes.

- **Declaraciones medioambientales de productos** — Las declaraciones medioambientales de productos (EPD) de UL pueden ayudar a los clientes a entender las cualidades sostenibles y repercusiones medioambientales de un producto.
- **UL GREENGUARD** — Los productos que obtienen la certificación GREENGUARD han comprobado científicamente que cumplen con algunos de los estándares de emisiones químicas de terceros más rigurosos, ayudando a reducir la contaminación de aire en interiores y los riesgos potenciales para la salud por la exposición a químicos.
- **Validación de afirmaciones medioambientales** — Las validaciones de afirmaciones medioambientales otorgan credibilidad de terceros a afirmaciones medioambientales de atributos individuales, dando tranquilidad a los fabricantes y a sus clientes.
- **SPOT** — SPOT es una herramienta de información de sostenibilidad de productos basada en la web que facilita la selección creíble de productos ecológicos para la comunidad de diseño. Esta herramienta ayuda a identificar productos por sus atributos de sostenibilidad, códigos de producto MasterFormat y créditos de sistema de clasificación de construcción tales como LEED v4 y WELL Building Standard™. SPOT.ULPROSPECTOR.COM

CAPACITACIÓN

UL ofrece capacitación técnica para los sectores de la construcción y la seguridad para la vivienda al proporcionar los recursos educativos necesarios para desarrollar, fabricar, instalar y desplegar productos más seguros a lo largo del mercado global.

Soluciones de pruebas y programas de capacitación personalizados

Hay un amplio portafolio de recursos de capacitación disponible para ayudar a los clientes a entender mejor los métodos de pruebas contra el fuego, los conceptos críticos para las pruebas de resistencia contra el fuego y los criterios claves de rendimiento para diferentes productos. Las capacitaciones incluyen sesiones de eLearning autoguiadas, seminarios web en vivo y grabados con expertos en la materia de UL y seminarios en persona personalizados desarrollados para necesidades de capacitación específicas.

Se crean constantemente nuevas ofertas educativas.

Visite UL.com/blstraining para ver la lista completa.



PUERTAS Y HERRAJES

CERTIFICACION DE SEGURIDAD



SERVICIOS DE CAMPO

Inspección de campo

Los servicios de inspección de campo de UL proporcionan una solución para equipo instalado y productos que tienen una certificación activa de UL, pero que no están debidamente etiquetados con la Marca UL. En estos casos, UL puede proporcionar una inspección en las instalaciones para permitir que dichos productos o equipo sean etiquetados en el campo, ahorrando tiempo y costos asociados con retirar las etiquetas para volver a etiquetar debido a errores en el etiquetado, el retiro involuntario de etiquetas o productos que han tenido modificaciones menores.

Evaluación en campo

Requerimientos nacionales, regionales, municipales y de otros tipos establecen que las puertas y marcos contra incendios deben ser certificados o evaluados por un tercero reconocido antes de que puedan ser aprobados para su uso. Para los productos que no tengan una certificación o que hayan sido modificados en el campo, una evaluación de campo de UL cumple con esta evaluación requerida. Este proceso es para productos que ya están instalados en un edificio.

RECURSOS

Chat de arquitectura (www.ul.com/architects) — Converse en línea con expertos en la material de UL.

Guía de aplicación de puertas contra incendios (ul.com/doorguide) — Esta guía está diseñada para brindar asistencia a autoridades de códigos, diseñadores e instaladores para determinar la adecuación de puertas específicas, ventanas y hardware relacionado en una instalación y uso de particulares, y para atender las inquietudes relacionadas con el rendimiento relacionado con fuego, humo y tormentas.

Directorio de certificaciones en línea (ul.com/database) — El directorio en línea de UL es utilizado y visto por fabricantes, autoridades, arquitectos, diseñadores, contratistas y propietarios de edificios en todo el mundo para la verificación de un producto certificado por UL.

Product Spec™ (ul.com/productspec) — Una forma rápida y fácil de acceder a la información de certificaciones de UL para lograr instalaciones seguras, sostenibles y que cumplan con los códigos. Este motor de búsqueda de última generación permite a un usuario buscar, validar o confirmar una amplia gama de materiales de construcción, equipos y ensamblajes y sistemas con clasificación de resistencia contra el fuego certificados por UL.



EUROPA

Dinamarca

Teléfono: +45.44.85.65.65
Correo electrónico:
EU.BuildingLifeSafety@ul.com

Francia

Teléfono: +33.1.60.19.88.00
Correo electrónico:
EU.BuildingLifeSafety@ul.com

Alemania

Teléfono: +49.69.489810.0
Correo electrónico:
EU.BuildingLifeSafety@ul.com

Italia

Teléfono: +39.039.6410.101
Correo electrónico:
EU.BuildingLifeSafety@ul.com

Polonia

Teléfono: +48.22.336.33.39
Correo electrónico:
EU.BuildingLifeSafety@ul.com

España

Teléfono: +34.93.368.13.00
Correo electrónico:
EU.BuildingLifeSafety@ul.com

Suecia

Teléfono: +46.8.795.4370
Correo electrónico:
EU.BuildingLifeSafety@ul.com

Países Bajos

Teléfono: +31.26.376.4800
Correo electrónico:
EU.BuildingLifeSafety@ul.com

Reino Unido

Teléfono: +44.1483.302.130
Correo electrónico:
EU.BuildingLifeSafety@ul.com

AMÉRICA

Argentina

Teléfono: +54.11.4316.8200
Correo electrónico: info.ar@ul.com

Brasil

Teléfono: +55.11.3049.8300
Correo electrónico: info.br@ul.com

Canadá

Teléfono: +1.866.937.3852
Correo electrónico:
CanadaQuote@ul.com

México

Teléfono: +52.55.3000.5400
Correo electrónico: info.mx@ul.com

Estados Unidos

Teléfono: 877.UL.HELPS,
1.877.854.3577
Correo electrónico: cec@ul.com

ASIA PACÍFICO

Australia

Teléfono: +61.1.8824.7775
Correo electrónico:
customerservice.au@ul.com

China

Correo electrónico:
customerservice.cn@ul.com

Cantón

Teléfono: +86.20.3213.1000

Shanghái

Teléfono: +86.21.6137.6300

Suzhou

Teléfono: +86.512.6808.6400

Hong Kong

Teléfono: +852.2276.9898
Correo electrónico:
customerservice.hk@ul.com

India

Teléfono: +91.80.4138.4400
Correo electrónico:
customerservice.in@ul.com

Japón

Correo electrónico:
customerservice.jp@ul.com

Ise

Teléfono: +81.596.24.6717

Tokio

Teléfono: +81.3.5293.6000

Corea

Teléfono: +82.2.2009.9100
Correo electrónico:
customerservice.kr@ul.com

Malasia

Teléfono: +603.5632.5922
Correo electrónico:
customerservice.my@ul.com

Nueva Zelanda

Teléfono: +64.3.940.4400
Correo electrónico:
customerservice.nz@ul.com

Singapur

Teléfono: +65.6274.0702
Correo electrónico:
customerservice.sg@ul.com

Taiwán

Teléfono: +886.2.5559.8168
Correo electrónico:
customerservice.tw@ul.com

Tailandia

Teléfono: +66.2.207.2408
Correo electrónico:
customerservice.th@ul.com

Emiratos Árabes Unidos

Teléfono: +971-4-5585900
Correo electrónico:
ULMiddleEast@UL.com

UL.COM/DOORS



Este folleto se proporciona como información general únicamente y no está diseñado para transmitir consejos legales ni profesionales de otro tipo.