



Normas internacionales de
Underwriters Laboratories 2020:
análisis del año



UNDERWRITERS LABORATORIES™



Carta a nuestras partes interesadas



Phil Piqueira

Vicepresidente, Normas globales
Underwriters Laboratories

Underwriters Laboratories desarrolló y publicó su primera norma (para puertas contra incendios con revestimiento de estaño) en el año 1903. Desde ese momento, hemos seguido enfocados en el gran esfuerzo de desarrollar normas y de cumplir con nuestra misión de trabajar para lograr un mundo más seguro que permita el desarrollo continuo de Normas UL.

A pesar de los desafíos que enfrentamos a nivel mundial en 2020, nuestras estrategias básicas no cambiaron: prestar atención a las necesidades de las partes interesadas, estudiar los problemas y eventos mundiales y aplicar la ciencia y las investigaciones sobre seguridad para el avance de la misma. La pandemia por COVID-19 alteró significativamente los entornos de vida y trabajo en gran parte del mundo. Como muchas otras compañías, nuestro equipo se adaptó al trabajo remoto a fin de limitar los viajes y canceló las reuniones presenciales con nuestras partes interesadas. Esto abarcó también a nuestros Paneles técnicos de normas (STP), que se convirtieron en sesiones totalmente virtuales.

El 2020 también fue un año de cambios positivos en muchos aspectos. Pusimos a prueba nuestras suposiciones sobre nuestro modo de trabajo y buscamos enfoques flexibles para organizar seminarios web y mesas redondas en un entorno virtual. Nuestros equipos probaron nuevos enfoques para liderar el alcance hacia socios nuevos y existentes de todo el mundo. Asimismo, crearon oportunidades para conectarse con miembros de los STP y con las partes interesadas a un nivel más personal. Nuestro objetivo fue minimizar alteraciones para los miembros de los Paneles técnicos de normas, las partes interesadas y los socios de los memorándums de entendimiento (MOU) a fin de enfocarnos en el desarrollo de Normas.

Este año nos recordó la importancia de nuestras Normas, la importancia de los diferentes actores relevantes y los socios con los que tenemos MOU en todo el mundo. Si bien el desarrollo de Normas puede haber cambiado, no se ha detenido. Agradecemos profundamente a nuestros socios por su compromiso continuo para trabajar en conjunto en proyectos e iniciativas. Las normas tienen un rol fundamental para promover un mundo más seguro. Esperamos poder retomar las reuniones presenciales y las relaciones y conexiones con las personas para así poder celebrar nuestros éxitos pasados y enfocarnos juntos en lo que está por delante.

A medida que repasamos el 2020, creemos que el trabajo que logramos con nuestros socios refleja nuestro compromiso inalterable con el avance continuo de la seguridad y la estandarización. Aún hay mucho por hacer, pero en este entorno desafiante, nos hemos anclado a nuestro propósito y a nuestros valores. A todas nuestras partes interesadas y a los socios por medio de MOU queremos extenderles nuestro más sincero agradecimiento por su compañerismo, por su confianza y por su compromiso en el trabajo conjunto.

Historias de éxito

Autorización en México

El 4 de febrero de 2020, la Secretaría de Economía de México, a través de la Dirección General de Normas (DGN), autorizó a UL para desarrollar normas nacionales para México. Underwriters Laboratories es el primer Organismo Nacional de Normalización (ONN) extranjero con autorización para desarrollar normas para México. Además, es el único ONN autorizado para desarrollar normas en los tres países más extensos de América del Norte.

Underwriters Laboratories se enorgullece de contribuir con el desarrollo en las sociedades de todo América del Norte para mejorar la seguridad en México, crear armonía entre las normas y promulgar normas de UL en toda la región de América Latina. Underwriters Laboratories es el Organismo Nacional de Normalización n.º 11 en obtener la autorización en México y el primero en abordar la necesidad de desarrollar normas relacionadas a la seguridad contra incendios y a dispositivos de seguridad para la vida. Este año, nos asociamos con líderes de la industria de protección contra incendios, como varias organizaciones, fabricantes, partes interesadas y otras autoridades. Como resultado, se aprobaron y se integraron cinco Normas en el Suplemento de 2020 del Programa Nacional de Normalización, lo que nos permite comenzar a desarrollar estas normas para México a través de grupos de trabajo equilibrados del sector. Esperamos seguir obteniendo nuevos logros en nuestra misión de crear un mundo más seguro y más sustentable.

SASO

En el año 2007, las normas UL y la Organización Saudita de Estándares, Metrología y Calidad (SASO) firmaron su primer acuerdo con el objetivo de cooperar y compartir normas. Se renovó en 2015. Desde que se firmó el acuerdo en 2007, SASO ha adoptado 80 normas de seguridad eléctrica y contra incendios, afirmando así su estado como uno de los organismos de normalización más influyentes a nivel nacional en Medio Oriente.

Normas UL valora su sólida asociación con SASO y el respaldo que nuestra organización ofrece para adoptar y desarrollar normas. Al cultivar nuestra sólida relación de trabajo con SASO, hemos seguido posicionando las Normas UL como una organización dedicada al desarrollo de normas con gran prestigio. Nos complace tener la oportunidad de extender nuestra misión de seguridad global al promover Normas UL que respalden las necesidades locales de seguridad.

SASO busca continuar fortaleciendo esta sociedad al adoptar normas en tecnologías emergentes. Como afirmó H.E Tamis A. Alhammadi, gobernador sustituto de normas y laboratorios, "SASO planea desarrollar su participación activa en los Paneles técnicos de normas y trabajar a fin de diseñar nuevas normas para la región".





Nuevos acuerdos

Nuevos acuerdos de cooperación

- Bahamas Bureau of Standards and Quality
- China Association of Circular Economy Inc.
- China Energy Storage Alliance (CNESA)
- Bureau of Philippine Standards (BPS)
- PRISM Institute
- Saint Lucia Bureau of Standards (SLBS)
- Saint Vincent and the Grenadines Bureau of Standards (SVGBS)
- Shanghai Electrical Apparatus Research Institute (SEARI)
- Shenzhen Urban Public Safety and Technology Institute (SZSTI)
- Singapore Battery Consortium (SBC)
- Standards New Zealand (SNZ)
- Suriname Standards Bureau (SSB)
- Zambia Bureau of Standards (ZABS)



Acuerdo de Normas con Nueva Zelanda

Underwriters Laboratories y Standards New Zealand (SNZ), el organismo nacional de normalización de Nueva Zelanda, firmaron recientemente un acuerdo de licencias y colaboración a través del cual las dos organizaciones aceptan compartir información y trabajar en conjunto para el avance de la normalización y la seguridad.

Según los términos del acuerdo, ambas organizaciones aceptan impulsar la comunicación y la colaboración en por de evitar la duplicación del trabajo y, a la vez, mejorar la eficacia y la relevancia mundial de los entregables de cada uno. La asociación se enfoca en sectores como la edificación y la construcción (con un énfasis en la seguridad contra incendios), la seguridad eléctrica y de gas, la eficiencia energética, el cambio climático, la sustentabilidad y la economía digital, lo que incluye la inteligencia artificial y las ciudades inteligentes.

Este acuerdo de colaboración en normalización es el primero de UL en la región de Australasia, y demuestra nuestro compromiso con la normalización como una forma de respaldar la seguridad y el comercio internacional en virtud del Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio de la Organización Mundial de Comercio. UL y SNZ celebraron la firma de este acuerdo con un seminario web el 21 de octubre de 2020 que incluyó una presentación de Underwriters Laboratories a las partes interesadas de SNZ. Luego de esto, UL y SNZ acordaron organizar más talleres virtuales para intercambiar información y brindarse respaldo mutuo en el desarrollo de normas para los sectores de interés.



Acuerdo con Saint Lucia Bureau of Standards (SLBS)

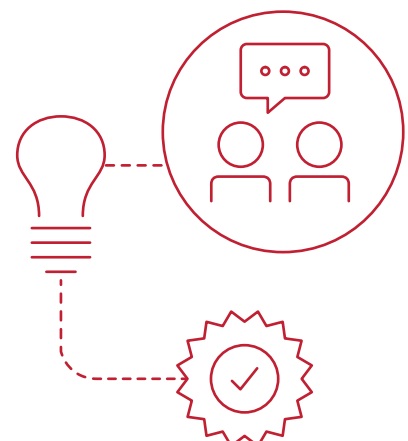
El 6 de octubre de 2020, Underwriters Laboratories y Saint Lucia Bureau of Standards (SLBS) firmaron un acuerdo que permite a SLBS aprovechar las Normas UL y usarlas como referencia dentro de Santa Lucía. Esto permite que ambas organizaciones colaboren más en el uso de prácticas recomendadas para el desarrollo de normas.

El acuerdo ofrece un marco para el desarrollo de normas técnicas que mejoran la calidad de vida, el bienestar y la seguridad pública a través de un uso racional de recursos, innovación, productividad, comercio y colaboración con las partes interesadas de Santa Lucía.

"Este memorándum de entendimiento surge de la colaboración regional con la Organización Regional de Normas y Calidad de la Comunidad del Caribe (CROSQ) y de la iniciativa para establecer relaciones con los demás países miembros a fin de satisfacer las necesidades de unos y otros", dijo Phil Piqueira, vicepresidente de Normas Globales en Underwriters Laboratories.

El director de SLBS, Verne Emmanuel Peng, agregó: "Este acuerdo es la continuación de un acuerdo similar que firmamos el año pasado en la Asamblea General de ISO con CROSQ y que beneficiará significativamente a SLBS y a UL en el desarrollo de normas y en los procesos de evaluación de conformidad. La capacidad de SLBS de asociarse con UL minimizará significativamente las inquietudes de salud y seguridad y reducirá los tiempos de procesamiento en las evaluaciones de conformidad de artículos electrónicos y otros bienes de consumo para facilitar el comercio y tendrá, a su vez, un impacto positivo al facilitar la actividad comercial".

El acuerdo se firmó de forma remota en el lanzamiento de prensa de las actividades por el Día Mundial de las Normas en Santa Lucía.



Seminarios virtuales



Como respuesta a la pandemia por la COVID-19, Normas UL transformó todos los talleres a formato virtual para priorizar la salud y la seguridad y seguir trabajando en pro de la misión de UL de hacer del mundo un lugar más seguro. A lo largo del año, nuestra organización siguió asociándose con organismos de normalización nacionales y otras organizaciones para debatir sobre el desarrollo de normas y abordar las necesidades de nuestras diversas partes interesadas. Seguimos comprometidos para lograr la participación de estos socios en todo el mundo de la manera más segura posible. Con base en el éxito de los seminarios virtuales en 2020 (algunos de ellos se destacan en las próximas páginas), esperamos planificar talleres y seminarios virtuales adicionales en 2021, e invitamos a nuestros socios de todo el mundo a presentarnos ideas para sesiones o temas específicos.



IBNORCA

Con el objetivo de cumplir con el memorándum de entendimiento firmado entre Underwriters Laboratories y el Instituto Boliviano de Normalización y Calidad (IBNORCA) en 2017, las organizaciones llevaron a cabo un taller virtual en conjunto el 23 de junio de 2020.

El evento de dos horas contó con la presencia de más de 80 participantes en representación de varios sectores de todo Bolivia, como agencias gubernamentales y normativas, industrias, miembros del comité técnico de normas de Bolivia y otros expertos.

El taller se dividió en tres sesiones:

- Introducción a Normas UL
- Una presentación de la agencia nacional de hidrocarburos sobre la necesidad de una mayor seguridad en cuanto a los tanques de almacenamiento superficiales
- Una revisión de ANSI/UL 142, la Norma para Tanques de Acero Superficiales para Combustibles Líquidos e Inflamables a cargo del personal de UL

Para ampliar aún más el éxito del evento, las dos organizaciones acordaron organizar talleres adicionales en conjunto con los comités nacionales de Bolivia. Habrá un evento posterior que se enfocará en la Norma UL 142 Tanques de Acero Superficiales para Combustibles Líquidos e Inflamables. Además, UL invitará a expertos de Bolivia a participar en el proceso de desarrollo de Normas UL como delegados internacionales con el objetivo de seguir comprendiendo y compartiendo conocimientos sobre la norma a medida que evoluciona. Por último, las organizaciones identificaron oportunidades para posibles colaboraciones relacionadas con la construcción, la energía renovable y la eficiencia energética.



Antes de la pandemia, las reuniones presenciales eran una parte clave de nuestros esfuerzos comunitarios.

Gestión de riesgos en el interés público

Buscar maneras de gestionar los riesgos y saber cómo responder ante la pandemia por COVID-19 fue un tema fundamental para abordar con nuestros socios y partes interesadas. Con el apoyo y la colaboración del Bureau of Indian Standards (BIS) y la Confederation of Indian Industries (CII), se organizaron una serie de seminarios web en junio de 2020 con el objetivo de respaldar a las organizaciones y los reguladores a medida que encuentran formas de gestionar los riesgos.

Los seminarios virtuales y los temas que se trataron están destinados a micro, pequeñas y medianas empresas (PYMES) y a los reguladores. El primer seminario web inició con un debate sobre la importancia de las normas en la mitigación de riesgos. Participaron profesionales de calidad, organizaciones de PYMES y organismos nacionales de normalización (NBS) de India, Medio Oriente y África. El segundo seminario web se enfocó en ofrecer pautas a las organizaciones sobre la gestión de riesgos empresariales. Se presentaron enfoques y estudios de casos sobre normas y principios de la gestión de riesgos. El último seminario web sobre la gestión sostenida de riesgos se destinó a los reguladores. Se utilizó la norma [CAN/UL 2984 para la Gestión de Riesgos Públicos — Principios y Pautas](#) como referencia para el desarrollo de un plan de gestión de riesgos y de su implementación en beneficio del interés público. En el foro, los asistentes tuvieron la oportunidad de escuchar directamente a los profesionales en normalización sobre la intersección entre los estándares y la gestión de riesgos, lo que incluye la aplicación y las prácticas mundiales actuales en respuesta a la pandemia por la COVID-19.

Algunos de los oradores en esta serie de seminarios web fueron expertos del sector de BIS, CII, Chola MS Risk Services, PRISM Institute y Underwriters Laboratories. Los más de 750 asistentes del seminario web representaron distintos sectores, entre ellos representantes de pequeñas organizaciones y grandes corporaciones, entusiastas de la calidad, profesionales de gestión de riesgos, reguladores y organismos nacionales de normalización. La serie de seminarios web reunió a partes

interesadas del sur de Asia, Oriente Medio, África, China, México y de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN).



Singapore Battery Consortium

El Singapore Battery Consortium (SBC) se estableció en noviembre de 2019 con el objetivo de respaldar y defender el desarrollo de tecnologías de baterías en Singapur y en la región de ASEAN. El consorcio se enfocará en las tecnologías emergentes de baterías como el almacenamiento de energía, el reciclado y la reutilización de baterías y la electromovilidad. Estos temas conforman los cimientos de otras prioridades clave en la región, como las ciudades inteligentes, la sustentabilidad y la economía digital. Las normas tienen un rol importante para impulsar estas tecnologías emergentes, ya que ofrecen las pautas subyacentes para que los innovadores desarrollen productos seguros y a la vez ofrezcan confianza a los reguladores y a los consumidores para que prueben estos nuevos productos.

Underwriters Laboratories y SBC firmaron un memorándum de entendimiento en junio de 2020 con el objetivo de mejorar el intercambio de conocimientos sobre normas internacionales, obtener información e inteligencia sobre tendencias comerciales y tecnológicas, crear una plataforma de colaboración a través de actividades de normalización y más.

Para marcar la firma del memorándum de entendimiento, Underwriters Laboratories y el Consorcio llevaron a cabo un seminario web en conjunto el día 11 de junio de 2020 para debatir acerca de normas internacionales para sistemas de almacenamiento de energía. El profesor Alfred Huan, presidente de SBC, y Phil Piqueira, vicepresidente de Normas Globales de Underwriters Laboratories, se encargaron de la apertura.

A raíz del éxito del seminario web, Underwriters Laboratories y SBC acordaron organizar una serie de seminarios de clases magistrales en 2021 en las que se abordarán las normas internacionales para cadenas de valor de baterías en apoyo a las prioridades claves de Singapur con respecto a la energía. Estos seminarios tipo clase magistral incluirán temas como vehículos eléctricos, sistemas de almacenamiento de energía y reutilización de baterías.

Reunión de ACCSQ

Underwriters Laboratories recibió una invitación para participar en el Comité Consultivo Asiático sobre las Normas y la Calidad (ACCSQ). En este evento virtual del 20 de julio de 2020, Terry Brady, presidente y director ejecutivo de Underwriters Laboratories, se encargó de la apertura, momento en que presentó a Underwriters Laboratories y extendió el respaldo de la organización hacia ACCSQ. Phil Piqueira, vicepresidente de Normas Globales, y Kolin Low, gerente regional de normas, ofrecieron información adicional que incluyó el compromiso de UL con respecto al comercio internacional y el cumplimiento de los principios de Obstáculos Técnicos al Comercio de la Organización Mundial de Comercio (OMC OTC). La presentación finalizó con un debate sobre los proyectos propuestos para respaldar la colaboración de ACCSQ y EE. UU.

Esta fue la primera ocasión en la que Underwriters Laboratories participó en una reunión de ACCSQ. Los representantes de ACCSQ nos agradecieron por la información que compartimos, especialmente la función de Visualización Digital, que ofrece acceso gratuito para leer Normas UL y otros documentos en ShopULstandards.com.





Series de talleres conjuntos con African Organization for Standardization (ARSO)

Underwriters Laboratories y African Organization for Standardization (ARSO) organizaron una serie de talleres virtuales en noviembre y diciembre para promover el intercambio de información sobre normativas.

La serie de talleres abordó cinco temas de interés por parte de miembros de ARSO. Estos temas involucraron resúmenes de los principios de las Organización Mundial del Comercio para Organizaciones de Desarrollo de Normas internacionales y los procesos de desarrollo de normas en EE. UU. y Canadá, así como las Normas de UL en economía circular y prevención contra incendios.

El taller se realiza luego de un acuerdo de septiembre de 2019 entre ARSO y Normas UL para promover la comunicación y la colaboración entre las dos organizaciones y para ampliar el conocimiento sobre las actividades de desarrollo de normas de los demás.

Preguntas y respuestas con un miembro de los Paneles técnicos de normas de UL



El primer miembro de un Panel técnico de normas de UL de Vietnam

Dr. Hoang Quoc Viet

El Dr. Hoang Quoc Viet es el director del departamento de Investigación, Diseño y Servicio del Instituto de Estándares y Calidad de Vietnam (VSQI), una institución que depende del organismo nacional de normalización de Vietnam denominada Dirección de Normas, Metrología y Calidad (STAMEQ).

El Dr. Viet lidera un equipo que se encarga de investigar nuevas tecnologías y materiales. Sus investigaciones marcan el rumbo y las justificaciones científicas del desarrollo de nuevas normas en Vietnam. Además, el Dr. Viet promueve el valor del desarrollo de normas y fomenta la participación de partes interesadas locales en los programas vietnamitas de normalización a nivel nacional.

P: ¿Por qué solicitó unirse al Panel técnico de normas de UL?

R: Durante mi estadía en QUACERT, el Centro de Certificación de Vietnam, estudiaba las normas de pruebas internacionales existentes para la introducción de tecnologías eléctricas y electrónicas emergentes en Vietnam. Noté que en algunas áreas, por ejemplo, las baterías para vehículos eléctricos, Underwriters Laboratories había desarrollado buenas normas en función del Panel técnico de normas (STP) 2580, la Norma para uso de baterías en vehículos eléctricos, adelantándose a otras organizaciones de normalización. Desde ese momento, he tenido una buena impresión sobre las Normas de UL para productos eléctricos y electrónicos.

En julio de 2020, participé de un taller virtual organizado por STAMEQ y UL sobre normas internacionales para estándares de energía solar fotovoltaica. Me encontré con que los Paneles técnicos de normas de UL son plataformas mundiales abiertas para la participación de expertos y un efectivo proceso de desarrollo de normas. A través del marco de colaboración estratégica de STAMEQ y UL, UL ha instado a más expertos de Vietnam a unirse a los Paneles técnicos de normas de UL. Por lo tanto, decidí enviar mi solicitud inmediatamente después de participar en ese taller.

P: ¿De qué manera ser parte de un Panel técnico de normas lo ayuda en su puesto actual?

R: A partir de mi participación en el Panel técnico de normas de UL, espero fortalecer mi experiencia y mis conocimientos técnicos en el desarrollo de normas internacionales. Descubrí que Underwriters Laboratories tiene un buen sistema colaborativo de TI para el desarrollo de normas llamado Collaborative Standards Development System (CSDS) que transforma el proceso de desarrollo de normas en una acción más efectiva e inclusiva para la participación mundial. Puedo aprender de este sistema e identificar prácticas recomendadas para mejorar el sistema de desarrollo de normas del VSQI a través de la tecnología de la información.

P: ¿Cuáles son los beneficios de unirse a un Panel técnico de normas?

R: Un Panel técnico de normas de UL es una plataforma con expertos a nivel mundial que tienen una gran experiencia y conocimientos en distintas categorías de partes interesadas, lo que incluye organizaciones sin fines de lucro y los sectores público y privado. Ser parte de un Panel técnico de normas me permitió conocer a expertos de todo el mundo y expandir mi red global para aprender e intercambiar experiencias.

P: ¿Aprendió algo nuevo luego de unirse al Panel técnico de normas?

R: Si bien aún estoy aprendiendo como nuevo miembro de un Panel técnico de normas, aclaré algunos conceptos erróneos sobre las Normas de UL. Por ejemplo, aprendí que cualquier persona puede proponer una nueva Norma de UL. Underwriters Laboratories permite la participación a nivel mundial y los participantes no se limitan a Estados Unidos. El nivel de apertura de la plataforma de las Normas de UL es imponente.

P: ¿Qué consejo le daría a alguien que esté pensando en solicitar ser miembro de un Panel técnico de normas?

R: Mi consejo para las partes interesadas es aprovechar la apertura de la plataforma de las Normas UL para participar en el desarrollo de normas. Tener la oportunidad de ejercer una influencia en las normas internacionales es una gran experiencia de aprendizaje, particularmente en las áreas de electricidad y electrónica, por las que Underwriters Laboratories es muy conocida.

Preguntas y respuestas con nuestros socios de memorándums de entendimiento



La Oficina Nacional de Normas de Guyana (GNBS)

Hemraj Sanichara, funcionario técnico

En octubre de 2017 se firmó un memorándum de entendimiento con la Oficina Nacional de Normas de Guyana (GNBS).

P: ¿Cuáles son algunos de los motivos para firmar un acuerdo con Underwriters Laboratories?

R: El principal motivo fue que Guyana habría adoptado el National Electrical Code (NEC) o National Fire Protection Association (NFPA) 70, y esto hace referencia a las Normas de UL. Para garantizar que los productos de nuestros mercados cumplan con los requisitos indicados antes de la instalación, necesitábamos estas normas.

P: ¿Cree que el memorándum de entendimiento con Underwriters Laboratories ha resultado beneficioso para las dos partes? ¿Cuáles cree que son los logros principales hasta el momento?

R: El memorándum de entendimiento ha generado beneficios para ambas partes. La Oficina Nacional de Normas de Guyana (GNBS) pudo adoptar varias normas de UL como normas nacionales, y se han utilizado para supervisar los equipos eléctricos que ingresan al país con el objetivo de garantizar que sean seguros. Underwriters Laboratories también se ha beneficiado, ya que sus normas ahora rigen en Guyana, y las partes interesadas están al tanto de su rol en el desarrollo de normas y en la evaluación de productos.

P: ¿Qué es lo que más le gustó sobre el intercambio entre las dos organizaciones?

R: Me gusta el hecho de que Underwriters Laboratories ha resultado muy útil al ayudarnos a adoptar las normas y al compartir información.

P: ¿Cómo podemos fortalecer la relación entre nuestras organizaciones?

R: Podemos mejorar la relación colaborando más en la capacitación de nuestros inspectores con respecto a algunas de las normas adoptadas. Además, Underwriters Laboratories puede mantener informada a la GNBS sobre su programa de trabajo en desarrollo de normas.

P: ¿De qué manera las Normas UL adoptadas ayudaron a GNBS a trabajar en la normalización?

R: Las Normas se usaron como parte de nuestro programa de cumplimiento para ayudar a garantizar que los productos importados a Guyana cumplieran los requisitos relevantes prescritos por las Normas y, por extensión, para garantizar la mejora de la calidad de los equipos eléctricos y las adaptaciones en nuestro mercado.



Qingdao Institute of Standardization (QIS)

Zhai Yue, vicepresidente de Qingdao Institute of Standardization

Se firmó un memorándum de entendimiento en octubre de 2019 con el fin de llevar a cabo la cooperación con Underwriters Laboratories y el grupo de trabajo del Panel técnico de normas de China en categorías de electrodomésticos para el hogar.

P: ¿Cuáles fueron algunos de los motivos para celebrar un acuerdo de sociedad con Underwriters Laboratories?

R: Underwriters Laboratories se estableció en 1894 y es una de las principales organizaciones de desarrollo de normas en el mundo. Ha publicado casi 1800 normas de seguridad, calidad y sustentabilidad, y más del 70 % de estas se han convertido en normas nacionales estadounidenses. Underwriters Laboratories también es una organización de desarrollo de normas en Canadá. En los últimos años, líderes de la industria china, instituciones de investigación científica, expertos y académicos han participado en diversos Paneles técnicos de normas de UL y, en conjunto, han contribuido a la innovación de productos y al avance de normas técnicas.

QIS es una institución de investigación científica sin fines de lucro que se centra en servicios, aplicaciones e investigaciones sobre normas en Qingdao. Nos hemos comprometido con los servicios técnicos y de investigación sobre la normalización. Nuestro objetivo de desarrollo es crear una institución técnica especializada para ofrecer soluciones técnicas integrales de normalización. Buscamos crear valor mediante normas y promover el rol de la estandarización como respaldo técnico para el desarrollo y la transformación económica y social.

El acuerdo de sociedad entre QIS y Underwriters Laboratories se basa en la misión compartida de las dos partes. Estamos comprometidos a trabajar con Underwriters Laboratories para juntos crear una plataforma de intercambio de normativas internacionales en Qingdao y fortalecer la cooperación en el intercambio de información sobre normativas, la capacitación del personal de estandarización y los servicios técnicos de normalización. Esperamos que Underwriters Laboratories implemente el memorándum de entendimiento al ayudarnos a facilitar el trabajo del grupo de trabajo del Panel técnico de normas UL de China en categorías de electrodomésticos para el hogar.

Preguntas y respuestas con nuestros socios de memorándums de entendimiento (continuación)

P: ¿Qué valor observa en el acuerdo con Underwriters Laboratories?

R: El acuerdo ha logrado lo siguiente:

- Expandir la profundidad y el alcance del trabajo de QIS en normalización internacional.
- Mejorar la capacidad y la calidad del personal de normalización internacional de QIS, además de ampliar sus horizontes.
- Permitir que ambas partes se comprendan mejor entre sí y fortalecer la cooperación en el ámbito de la tecnología de normas.
- Ayudar a reunir a expertos en varios campos para debatir sobre normas y tecnologías relacionadas y hacer contribuciones en pro de la innovación tecnológica y la innovación normativa en varias industrias.
- Promover y facilitar la cooperación de la capacidad de producción y los intercambios comerciales entre China y EE. UU. a través de la normalización.

P: ¿Cómo logró Underwriters Laboratories contribuir a la estrategia y la misión de QIS?

R: QIS tiene un compromiso con los servicios técnicos y de investigación sobre la normalización. Esperamos que Underwriters Laboratories nos proporcione respaldo y asistencia en la capacitación de talentos para la normalización y para el intercambio de información avanzada sobre normas. Además, esperamos que la cooperación en la normalización en áreas especializadas habilite más Paneles técnicos de normas de manera tal que podamos ofrecer soporte técnico en conjunto para empresas en la innovación de normas y productos y para promover la cooperación de capacidades de producción internacional e intercambios comerciales a través de la normalización.

P: ¿Cómo contribuyó nuestra sociedad al funcionamiento de sus normas?

R: La cooperación entre Underwriters Laboratories y QIS nos ayuda a seguir el desarrollo y las revisiones de Normas UL más de cerca y nos ofrece ayuda en la comparación y el análisis de las Normas UL y las normas nacionales de China. Ayuda a nuestro instituto a investigar y desarrollar tecnologías importantes de normalización y a investigar proyectos de estandarización en áreas claves a través de esta cooperación. Mejora de forma sustancial el desarrollo de capacidades y capacitación de los talentos en normativas de nuestro instituto.

P: ¿De qué maneras podemos fortalecer nuestra relación de trabajo?

R: El foro sobre normativas internacionales Qingdao Forum on International Standardization (QFS) es un evento internacional de estandarización. Invitamos a los líderes de Underwriters Laboratories y a otros individuos responsables de las normas a asistir al foro y participar en este. En el futuro, también podemos organizar foros sobre estandarización en áreas clave en conjunto. En el ámbito de la tecnología de normativas, esperamos fomentar que más compañías y expertos chinos se unan a los Paneles técnicos de normas de UL. En cuanto a la cooperación en tecnología de normalización, realizaremos más investigaciones de proyectos en conjunto para lograr el progreso social y garantizar la seguridad y la calidad de vida. En las capacitaciones del personal

de normativas, podemos organizar en conjunto una serie de actividades de capacitación técnica sobre normas a fin de mejorar la capacidad y la calidad de los profesionales de estandarización en China.



La Dra. Puji Winarni, presidente sustituta de BSN, junto con Sonya Bird, directora de normas internacionales, Underwriters Laboratories en el encuentro del Congreso de Normas del Área del Pacífico (PASC) en Wellington, Nueva Zelanda.

Agencia Nacional de Normalización de Indonesia (BSN)

Dra. Puji Winarni, presidente sustituta de Asuntos generales

Se firmó un memorándum de entendimiento con BSN en 2017 durante la reunión general de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) en Vladivostok, Rusia.

P: ¿Cuáles son algunos de los beneficios de estar asociados con Underwriters Laboratories mediante un memorándum de entendimiento?

R: Hemos participado en muchas actividades, desde desarrollo de capacidades, asistencia en desarrollo de normas, educación sobre normas, actividades promocionales hasta el respaldo de los participantes expertos de Indonesia en los Paneles técnicos de normas de UL (que aumentaron de cero a tres en 2020). Hasta ahora, no ha sido simple atraer a expertos en seguridad contra incendios y en seguridad de baterías en Indonesia. Colaborar con Underwriters Laboratories nos ayuda a fortalecer el Comité Técnico Nacional de BSN, Komtek, y a atraer a más expertos a la Normalización nacional de Indonesia.

Mediante actividades en conjunto, podemos alcanzar a más funcionarios del gobierno en Indonesia, particularmente en el área de seguridad contra incendios, y obtener un mayor respaldo de ellos.

Más importante aún es que la sociedad fortalece la relación entre las dos organizaciones.

Preguntas y respuestas con nuestros socios de memorándums de entendimiento (continuación)

P: ¿Qué recursos les resultan útiles?

R: En primer lugar, valoramos en gran medida al gerente regional de normas de Underwriters Laboratories dedicado a entender las necesidades de la región y a facilitar la comunicación entre BSN y Underwriters Laboratories. Observamos una importante mejora en el compromiso con BSN desde que Underwriters Laboratories añadió este puesto en 2019.

Las amplias conexiones de Underwriters Laboratories en la comunidad de normalización han resultado muy útiles para ayudarnos a establecer relaciones con otros desarrolladores de normas internacionales, lo que hubiera sido difícil de lograr para BSN.

P: ¿Cómo ha beneficiado el memorándum de entendimiento con Underwriters Laboratories a la seguridad y la normalización en Indonesia?

R: El sector más relevante es la seguridad contra incendios, que es fundamental porque protege activos y vidas humanas. Sin lugar a dudas, las normas tienen un rol fundamental en esta área para garantizar que los equipos de seguridad contra incendios funcionen adecuadamente en los incidentes. Colaborar con Underwriters Laboratories nos permite aprovechar la biblioteca de Normas UL para desarrollar estándares efectivos de seguridad contra incendios.

La seguridad contra incendios puede promover el desarrollo económico en Indonesia. Este país, al tener una economía en rápido crecimiento, presenta un gran potencial de mercado en este sector. Las normas pueden respaldar a los fabricantes locales, especialmente a las pequeñas y medianas empresas, al aprovechar esta nueva oportunidad de mercado. Es por esto que BSN necesita desarrollar más normas para acortar la brecha de la industria y acelerar la revisión de normativas a fin de mantenerse al ritmo de la tecnología.

P: ¿Qué normas (o tipos de normas) planea adoptar/tomar como referencia Indonesia?

R: Una de las estrategias para normas nacionales de BSN es respaldar la electrificación y la sustentabilidad, por ejemplo, vehículos eléctricos, electromovilidad, energía renovable y otras innovaciones similares. Estas son áreas importantes que BSN puede respaldar a través del desarrollo de normas.

Indonesia es un país extenso y tiene miles de islas. La telesalud es fundamental para garantizar el acceso a la atención médica en áreas rurales y en islas apartadas. Es urgente desarrollar normas para abordar las brechas, fortalecer la confianza y acelerar la adopción de estas tecnologías.

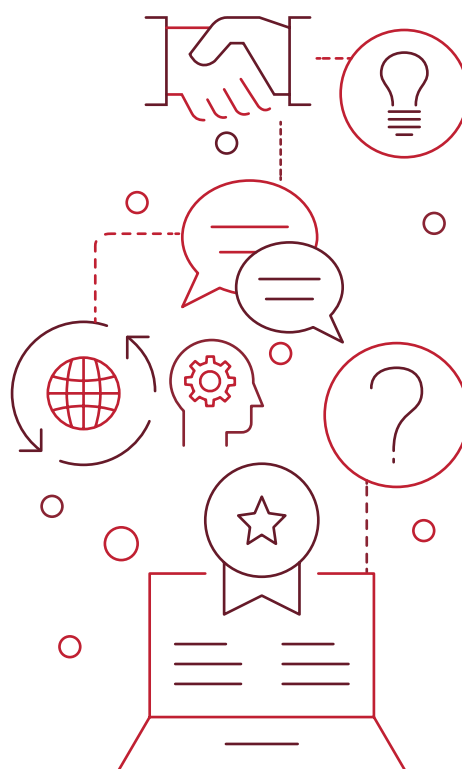
Además de estos dos sectores amplios, BSN planea adoptar Normas UL para seguridad contra incendios en edificios, especialmente para rociadores.

P: ¿De qué manera tener acceso a las Normas UL resultó útil para su trabajo en normalización?

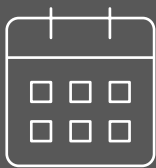
R: Hemos podido descargar todas las Normas UL de forma electrónica. Podemos compartir las normas con el Komtek para su revisión como parte de los objetivos de desarrollo de normas. En consecuencia, esta entidad puede debatir acerca de las normas con su comité y tomar decisiones para su adopción o decidir qué partes de las normas son relevantes para el entorno de Indonesia con el objetivo de fortalecer el desarrollo de SNI.

P: ¿Cuáles son sus impresiones sobre Underwriters Laboratories más allá de su trabajo como organización de desarrollo de normas?

R: Además de ser una organización de normalización mundial, Underwriters Laboratories respalda una gran cantidad de actividades significativas, especialmente los programas educativos para nuevas generaciones de niños hasta estudiantes universitarios. Esto se alinea con el programa educativo sobre normalización de BSN y nos permite fortalecer nuestro intercambio y el alcance a nuestras partes interesadas clave en esta área, en especial el Ministro de Educación, con el objetivo de promover la importancia de la normalización y cómo usar las normas para el respaldo de políticas y prioridades nacionales.



Datos de normas en números



Casi
120 AÑOS
DE EXPERIENCIA
en desarrollo de normas



Más de **3800**
INDIVIDUOS
participan en nuestros
Paneles técnicos de normas



Casi
450
*Paneles técnicos de
normas/COMITÉS*

ASOCIACIONES MUNDIALES



a través de:

- memorándums de entendimiento con 30 países y dos regiones
- memorándums de entendimiento con 54 organizaciones



Publicación de casi
1900
DOCUMENTOS



Más de
40 PAÍSES
representados por miembros
en nuestros Paneles técnicos
de normas



UL tiene **83**
profesionales especializados
en normalización
EN SIETE PAÍSES

Los miembros internacionales
DE NUESTROS PANELES
TÉCNICOS DE NORMAS son CERCA DEL
20 % DEL TOTAL



Más de



51 000 documentos
visualizados con nuestra función digital gratuita
por usuarios de 105 países



Nuevos roles de liderazgo

UL designó al vicepresidente del comité de USABC para ASEAN y al presidente del subcomité de normalización

En marzo de 2020, Phil Piqueira, vicepresidente de Normas Globales, fue designado por el Consejo Comercial de EE. UU. — ASEAN (USABC) como vicepresidente del comité de ASEAN y presidente fundador del nuevo subcomité de normalización.

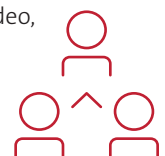
Underwriters Laboratories liderará el consejo y fomentará la participación del sector privado de Estados Unidos mediante el Comité Consultivo de ASEAN para Normas y Calidad (ACCSQ) y, a la vez, respaldará los sectores prioritarios del ACCSQ, como el comercio digital, los dispositivos digitales, productos automotrices y vehículos eléctricos.

Piqueira fue designado como presidente de la junta de directores de ANSI

Piqueira también fue designado a tomar el cargo de presidente de la junta del Instituto Nacional Estadounidense de Normalización (ANSI) por un año, a partir del 1 de enero de 2021. Además de estar al frente de la junta, guiará al ANSI en asuntos relacionados a la estrategia, el presupuesto y otros aspectos de la organización. Esto afirma el compromiso de Underwriters Laboratories con el liderazgo dentro de la comunidad mundial de normalización así como en el desarrollo de normas.

Otros roles clave

- Sonya Bird, directora de normas internacionales, se unió al equipo de trabajo de la Junta del Consejo de Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) sobre Diversidad, al Grupo de Asesoramiento Estratégico Conjunto de IEC/ISO sobre Normas con respuesta al Género y al equipo de trabajo de la Junta del Consejo de la IEC sobre Objetivos de Desarrollo Sustentable. Participar en estos comités permitirá que UL tenga influencia en la dirección mundial y en los resultados de estos organismos.
- Sonya Bird continúa en su función como representante de EE. UU. en la Junta de Gestión sobre Normalización de la Comisión Electrotécnica Internacional.
- Maria Iafano, gerente internacional de normas, renovó su segundo período como vicepresidente del Comité de Asesoramiento de Organizaciones sobre el Desarrollo de Normas (SDOAC) de Standards Council of Canada (SCC).
- Underwriters Laboratories también mantiene otras funciones de liderazgo en la Comisión Electrotécnica Internacional, como el secretariado y el secretariado adjunto de TC 61: Seguridad de aparatos eléctricos para el hogar y similares, TC 72: Controles eléctricos automáticos y TC 108; Seguridad de equipos electrónicos en el ámbito del audio/video, la tecnología de la información y la tecnología de la comunicación.



Esfuerzos actuales y perspectivas a futuro

Capacitación y participación de nuevos miembros de Paneles técnicos de normas en China

Valoramos la participación de partes interesadas a nivel internacional en nuestro proceso de desarrollo de normas y reconocemos que este compromiso activo es un paso importante en la aceptación y en la armonización de nuestras Normas. Hemos priorizado las siguientes medidas para capacitar y fomentar la participación de nuevos miembros de Paneles técnicos de normas en China:

Conocer a nuestras partes interesadas

Disfrutamos de tomarnos el tiempo para conocer más acerca de las partes interesadas y sobre cuál es la mejor manera de satisfacer sus necesidades. Queremos entender lo que los motiva a interesarse por el desarrollo de Normas UL y cuáles son sus expectativas al participar en este proceso. Al conocer a nuestras partes interesadas a nivel individual y aprender más sobre sus roles, industrias e intereses específicos, podemos comprender mejor cómo optimizar su participación y diseñar actividades personalizadas para sus intereses individuales.

Incrementar la familiaridad de las partes interesadas con el proceso de desarrollo de normas de UL

Para poder participar activamente como miembros de un Panel técnico de normas, nuestras partes interesadas deben familiarizarse con el proceso de desarrollo de normas de UL. Ofrecemos capacitaciones en temas como la armonización internacional de normas de UL, los roles de los miembros de los paneles técnicos de normas y cómo usar nuestro sistema Collaborative Standards Development System (CSDS), nuestra plataforma de colaboración en línea. Si las partes interesadas desean presentar una propuesta, ofrecemos capacitación individual y podemos abordar cualquier inquietud que puedan tener. En 2020, ofrecimos ocho de estas sesiones de capacitación.

Identificar proyectos de interés

Siempre buscamos nuevas normas, proyectos y recursos adicionales que pueden resultar interesantes para nuestras partes interesadas a nivel internacional. Independientemente de si participa en un equipo o en una capacitación interna o en reuniones con diversos

equipos, nuestras partes interesadas y sus intereses siempre son lo principal. Al mantenernos informados sobre los proyectos actuales y nuestro desarrollo, podemos fomentar activamente la participación de nuestras partes interesadas en actividades de normalización al compartir proyectos de forma personalizada.

Mantener el contacto y la comunicación con las partes interesadas

Nos esforzamos para mantener a nuestras partes interesadas al tanto del estado de las iniciativas de Underwriters Laboratories y las Normas de UL. Continuamente compartimos información adaptada a las inclinaciones de las partes interesadas, como novedades, nuevas normas publicadas, nuevas iniciativas de desarrollo de normas, proyectos de investigación e informes.

Ayudar a las partes interesadas a comprometerse, contribuir y alcanzar logros

Nos complace que nuestras partes interesadas estén dispuestas a aprender más sobre el desarrollo de normas y las prácticas recomendadas a través de su participación en la normalización. Ofrecemos acceso a las Normas UL y a otros documentos a través de nuestra función gratuita de Visualización Digital en ShopULStandards.com. También ofrecemos acceso a CSDS, la forma de colaboración en línea donde pueden contribuir a nuestro proceso de desarrollo de normas. Para aquellas partes interesadas que deseen involucrarse más, ofrecemos capacitación en ShopULStandards.com. También compartimos informes de investigación de Underwriters Laboratories y UL, además de otros datos, y conectamos a las partes interesadas con nuestros expertos para profundizar la colaboración y respaldar su trabajo. Asimismo, conectamos a las partes interesadas con otros expertos a través de foros de desarrollo de normas con el fin de debatir acerca de sus necesidades y trabajar juntos para abordarlas a través de la normalización y la ciencia de seguridad.

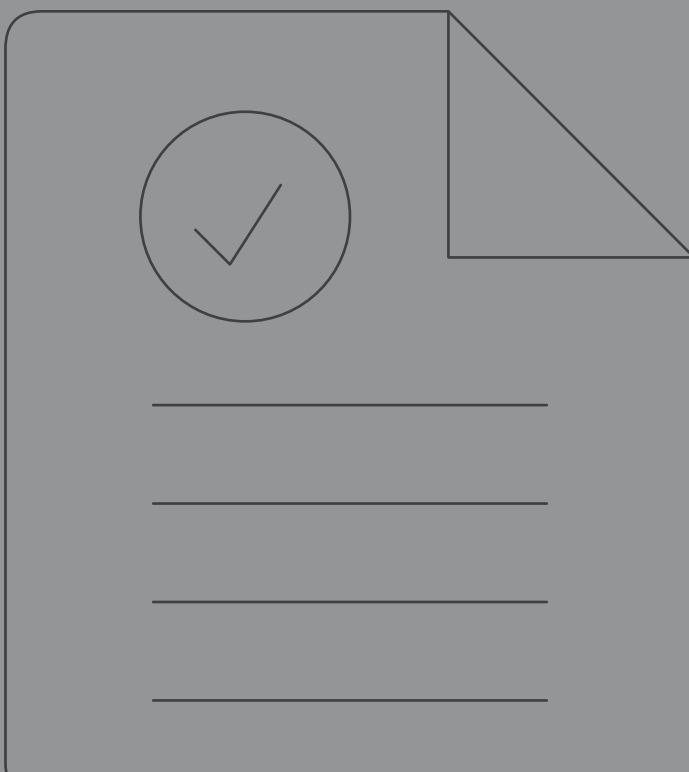


Underwriters Laboratories está desarrollando una nueva norma de seguridad para sistemas LiDAR

Underwriters Laboratories está desarrollando UL 4700, la Norma de seguridad para sistemas LiDAR con el fin de respaldar la seguridad en el uso de detección por luz y distancia (LiDAR). La propuesta que dio inicio al desarrollo de la Norma resalta la necesidad de una norma de seguridad específica para LiDAR basada en el consenso de la industria a cargo de varias partes interesadas en los sectores de conducción autónoma y con LiDAR. Fue presentada por Hesai Technology, un desarrollador de sistemas LiDAR de China.

En abril de 2020, Underwriters Laboratories publicó la UL 4600, la Norma de seguridad para la evaluación de productos autónomos, que recopila procesos y principios de seguridad para vehículos autónomos (VA). Como una de las piezas clave de hardware utilizadas en muchos sistemas de VA para evaluar el entorno operativo, LiDAR es indispensable para la percepción ambiental y para la operación segura de vehículos autónomos. Además, las flotas autónomas de prueba equipadas con LiDAR funcionan en caminos de todo el mundo, incluyendo EE. UU., Europa y China. Sin embargo, a pesar de la naturaleza crítica de LiDAR y de su extenso uso, ninguna norma establecida aborda el desarrollo de LiDAR específicamente. La propuesta de Hesai refleja una necesidad de la industria de abordar las fallas de los sistemas, las limitaciones del diseño, la seguridad informática y otras inquietudes. Todo esto tiene un impacto directo en la seguridad de los vehículos autónomos e impide la implementación de la tecnología.

Underwriters Laboratories reunió a un grupo de trabajo compuesto por distintas partes interesadas con experiencia para guiar y redactar un borrador de la nueva Norma. Algunas de estas partes son representantes de proveedores de componentes de LiDAR, una compañía automotriz, desarrolladores de plataformas tecnológicas de manejo automático y organizaciones de pruebas y normalización. El borrador inicial está destinado a completarse en el primer trimestre de 2021, y se llevará a cabo una revisión preliminar durante el segundo trimestre.





Listado de nuevas normas

- UL 83B — Cables y alambres de cuadros eléctricos y aparellaje
- UL 498D — Enchufes, conectores de cable y receptáculos con contactos de curva (tipo de bloqueo)
- UL 498E — Enchufes, conectores de cable y receptáculos — Tipos de cierre para protección ambiental
- UL 498F — Enchufes, tomacorrientes y acopladores con contactos de curva (tipo de bloqueo)
- UL 498M — Tomas de muelle marino
- UL 969A — Sistemas de marcado y etiquetado — Etiquetas de banderas, Marcas de banderas, etiquetas envolventes y productos relacionados
- UL 970 — Artefactos minoristas y mostradores de exhibición de productos
- UL 1004-10 — Motores de bombas para piscinas
- UL 1285 — Norma para tuberías y acoplamientos, cloruro de polivinilo (PVC) y cloruro de polivinilo orientado (PVCO) para incendio subterráneo
- UL 2525 — Sistemas de comunicación de emergencia de dos vías para asistencia de rescate
- UL 2683 — Sistemas eléctricos de calefacción para instalación de pisos y cielorrasos
- UL 2849 — Sistemas eléctricos para bicicletas eléctricas
- UL 2900-2-3 — Software de seguridad informática para productos de red o conectividad, Parte 2-3: Requisitos Particulares para Sistemas de Señalización de Seguridad y Protección
- UL 2999 — Mobiliario para oficina comercial individual
- UL 3741 — Control de peligros fotovoltaicos
- UL 4600 — Evaluación de productos autónomos
- UL 5800 — Productos de contención de incendios de baterías
- UL 9595 — Seguimiento de fábrica en dispositivos de flotación personal (PDF)
- UL 121303 — Guía para el uso de detectores para gases inflamables

Herramientas

- UL.org
- Paquete de bienvenida al Panel técnico de normas para partes interesadas internacionales: https://UL.org/library/details?asset_id=1750
- Guía para presentación de propuesta de revisiones de Normas UL: https://UL.org/library/details?asset_id=2902
- Tutorial de solicitud de nuevas Normas: https://UL.org/library/details?asset_id=2920
- Información de contacto: Global.Standards@ul.org



UL.org

© 2021 Underwriters Laboratories Inc.

Todos los derechos reservados. UL y el logotipo de UL son marcas comerciales de UL LLC.