

CrossTalk

Su fuente de conocimientos y noticias de la industria

BOLETÍN DE PRENSA
Vol. 15 | T1 2024



Incorporación de la sustentabilidad AL edificio

Conforme se expanden las ciudades, los edificios inteligentes sustentables desempeñarán una función importante en la reducción de la huella de carbono tanto en su construcción como en sus eficiencias operativas.

Todos los días, experimentamos los efectos de niveles sin precedentes de gases de efecto invernadero con incrementos globales de temperaturas, acontecimientos climáticos extremos más frecuentes y ecosistemas naturales afectados. Como resultado de esta crisis en aumento, **los países de todo el mundo han establecido metas a fin de alcanzar cero emisiones netas para el año 2050.** Estos objetivos garantizan que todos los sectores de la economía desempeñen su función para disminuir las emisiones y definan las opciones económicas en los próximos años, en especial, frente a la tendencia mundial de migración urbana.

Se proyecta que el desarrollo urbano crezca de manera importante durante las próximas décadas puesto que la población fluye hacia las ciudades. Se espera que más de 68% de la humanidad viva en ciudades para el año 2050, más de 2.5 mil millones de personas en comparación con las que residen actualmente en las ciudades. **Las ciudades sólo cubren 2% de la superficie mundial, aunque consumen 78% de la energía global,** con una gran proporción de emisiones arrojadas de edificios. Hoy en día, los edificios contribuyen con 39% del CO₂ a nivel global al año. La mayoría de estas emisiones provienen del carbono operacional o emisiones generadas por la operación y el consumo de energía de los edificios. Las emisiones restantes consisten en carbono incorporado o emisiones creadas de la manufactura, el transporte y la producción de materiales de construcción. Las ciudades estarán forzadas a seguir creciendo y, si se basan en las soluciones tradicionales de construcción, contribuirán con emisiones excesivas.

continúa en la pág. 2

EN ESTA EDICIÓN

Incorporación de la sustentabilidad al edificio

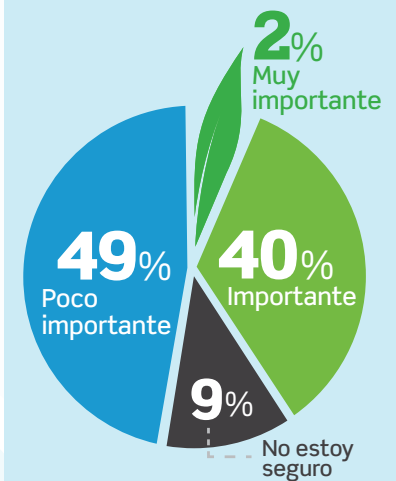
Declaraciones ambientales de productos (EPD)

Noticias que puede usar

Pregunte a los expertos

ENCUESTA DE LEVITON

¿Qué tan importante es la sustentabilidad para su compañía en la selección de productos y empresas con que trabaja?



Información extraída de una encuesta realizada en diciembre de 2023 a 115 profesionales de redes radicados en Estados Unidos de América.



¿De qué manera los edificios inteligentes pueden disminuir las emisiones? En términos de reducción de las emisiones operativas, los edificios inteligentes ofrecen la solución para las ciudades en crecimiento al mismo tiempo que cumplen con sus metas de sustentabilidad. Se espera que el mercado de edificios inteligentes aumente rápidamente de \$97MM (€89MM) a \$408MM (€376MM) para 2030. Los edificios inteligentes requieren un cableado principal para redes a fin de permitir que todos los sensores, aparatos y sistemas dentro del Internet de las Cosas (IoT) en una ubicación funcionen en armonía. Estos sistemas podrían ser sistemas de automatización de edificios para monitorear de manera eficiente el uso, el desperdicio y el consumo. Las redes de edificios inteligentes también podrían ayudar a integrar fuentes de energías renovables, mejorar la utilización de espacios y mucho más.

Leviton ha desarrollado innovaciones en arquitecturas de redes, como la ULAN™ (red de área local de utilidad), con la finalidad de reducir emisiones operativas en edificios inteligentes, lo cual resulta esencial para lograr impactos positivos hacia un futuro más sustentable. Explore la ULAN en Leviton.com/ULAN.



Se espera que el mercado de edificios inteligentes crezca rápidamente.

Conozca más sobre las iniciativas ecológicas de edificios y la manera en que el cableado estructurado puede desempeñar una función en el logro de sus objetivos de sustentabilidad.

WEBINAR:

[Bringing Sustainability to the Building](#)

LEVITON NETWORK SOLUTIONS

Declaraciones ambientales de productos

Leviton Network Solutions está incluyendo ahora Declaraciones ambientales de productos (EPD) en los sistemas de cobre de extremo a extremo. Como líder global, tenemos el compromiso de proteger el medioambiente por medio del diseño, la manufactura y el suministro de infraestructuras de redes sustentables. Consideramos que es nuestra responsabilidad marcar una diferencia, por lo que fomentamos la sustentabilidad por medio de nuestra conducta y la creación de soluciones dirigidas a preservar el medioambiente.

¿Qué son las Declaraciones ambientales de productos?

Ahora más que nunca es esencial que las empresas actúen conservando recursos naturales valiosos y limitando sus emisiones a fin de evitar las más graves trayectorias de cambio climático. Leviton Network Solutions ha emprendido medidas como la inversión en certificaciones ambientales congruentes con las prácticas de construcciones ecológicas y el suministro de herramientas valiosas que permitan a las empresas elegir opciones más sustentables en lo que se refiere a la adquisición y la instalación de productos de redes.

Las EPD desempeñan una función clave puesto que contribuyen a cumplir con las diferentes normas, clasificaciones y programas de certificación en el mercado y ayudan a guiar, demostrar y documentar esfuerzos para construir edificios sustentables y de alto rendimiento.



Una EPD es un documento registrado y verificado por terceros que expresa un conjunto estándar de información sobre el impacto ambiental durante la vida útil de los productos. Se redacta en cumplimiento con la Declaración ambiental tipo III (ISO 14025).

Los propietarios de edificios y sus clientes están cada vez más conscientes de la necesidad de una transición hacia un medioambiente construido de manera sustentable y los programas de certificación de edificios ecológicos desempeñan una función importante en esta transición. Estos programas clasifican o califican el rendimiento de los edificios con base en objetivos y requisitos de sustentabilidad específicos, fomentando opciones en la construcción de edificios que ayudarán a proteger el medio ambiente. Las EPD llevan a cabo un papel importante en el cumplimiento de los objetivos de las iniciativas de edificios ecológicos. Iniciativas como Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology (BREEAM), Leadership in Environmental Design (LEED), Green Building Initiative (GBI), Estidama y Global Sustainability Assessment System (GSAS) utilizan las EPD para evaluar los materiales de construcción con respecto a sus métodos de sustentabilidad y adjudicaciones de créditos y certificaciones para proyectos con base en los materiales empleados.

¿Por qué son valiosas las certificaciones de edificios ecológicos?

Cada sistema de clasificación tiene como propósito mitigar el efecto de los edificios en el medio natural gracias a diseños sustentables; sin embargo, las clasificaciones de edificios ecológicos o sistemas de certificación amplían el enfoque más allá del producto a fin de considerar todo el proyecto. La certificación de edificios ecológicos también brinda incentivos a los clientes, propietarios, diseñadores y usuarios para desarrollar y promover prácticas de construcción altamente sustentables. No obstante, es importante observar que un edificio no tiene que estar certificado para considerarse sustentable y bien construido.

Estas certificaciones ofrecen un marco para evaluar el rendimiento ambiental de los edificios y promover prácticas de diseño, construcción y operación sustentables. Ayudan a los propietarios e inquilinos de edificios a reducir el efecto ambiental ya que alientan el uso de tecnologías de uso eficiente de la energía, fuentes de energías renovables y materiales sustentables. Las certificaciones de edificios ecológicos también pueden ayudar a los propietarios de edificios a demostrar su compromiso con la sustentabilidad a sus clientes, empleados y a toda la comunidad. Las EPD son un método de contribución hacia una certificación de edificios ecológicos.

Revise nuestras Declaraciones ambientales de productos en Leviton.com/epd.



COMPAÑÍA





¡Leviton se enorgullece en anunciar nuestra adquisición de PRISM Data Centre Solutions (DCS) Limited! Esto marca una importante expansión de nuestras soluciones de redes, añadiendo racks de redes de nivel superior, gabinetes de servidores y datos para nuestra oferta de productos en Europa y Medio Oriente. [Conozca más sobre la adquisición de la compañía del R.U.](#)

PRODUCTO

Con los empaques a granel **GREENPACK™** y el **empacado inteligente sustentable**, nuestro empaquetado está diseñado para utilizar menos material, mientras se emplea más material reciclado y reciclable.



Entre los beneficios del empaquetado inteligente sustentable GREENPACK figuran los siguientes:

-  **Reducción de más de 2 millones** de polibolsas de plástico desechables en sitios de trabajo cada año.
-  **Los materiales de las cajas son 100% papel kraft** impreso con tinta sustentable y una cubierta mínima de tinta.

Si desea más información sobre las opciones de empaques a granel GREENPACK, visite Leviton.com/Greenpack.

NOTICIAS DE AYER



1964—hace 60 años, el Dr. Charles K. Kao especificó el estándar de 10 o 20 dB de pérdida de luz por kilómetro e ilustró una forma más pura de vidrio que podía usarse para dispositivos de comunicación de largo alcance, un paso esencial en la tecnología de la fibra óptica. En 2009, el Dr. Kao fue condecorado con el premio Nobel de física.



P: ¿Cuál es la diferencia aplicar carbon neutral y cero emisiones netas?


R:



Kennedy Miller
Gerente global de programa, Sustentabilidad

Conforme los administradores de IT e instalaciones priorizan cada vez más la sustentabilidad en sus procesos de selección, va en aumento la necesidad de los fabricantes de infraestructuras de redes de contar con una comprensión clara de la terminología de sustentabilidad.

Antes de entender estos términos, es importante conocer que aplicar carbon neutral y cero emisiones netas se basan en las evaluaciones y reducciones de una huella de carbono. Una huella de carbono es la cantidad equivalente de dióxido de carbono (CO₂e) emitida en la atmósfera como parte de las actividades de un individuo, una comunidad, una organización o un producto.

 CO₂e es una métrica empleada para cuantificar el efecto de calentamiento de múltiples gases invernadero (GHG) relacionándolos con el dióxido de carbono (CO₂). Esto se realiza para considerar el efecto de los diversos GHG en términos de una cantidad única equivalente de CO₂.

Una huella de carbono está segmentada en diferentes alcances para especificar las fuentes de emisiones. El **ALCANCE 1** describe las emisiones directas de fuentes propias o controladas, como combustible para vehículos propiedad de una compañía. El **ALCANCE 2** es la energía comprada indirecta, como la generación de vapor, calefacción, enfriamiento o electricidad comprados. Y, por último, el **ALCANCE 3** son todas las demás emisiones indirectas en la cadena de valor de una compañía, como transporte de empleados, uso de productos vendidos e inversiones.



Entonces, en cuanto a la diferencia entre estos términos, **el uso carbón neutral se refiere a un balance que las organizaciones desean encontrar entre sus emisiones producidas y las compensaciones de tales emisiones.** A fin de alcanzar el estado de uso carbón neutral, todo el CO₂e liberado en la atmósfera por una organización primero debe medirse con precisión, después las emisiones se compensan entre los proyectos que evitan, eliminan o absorben el carbono. **Las cero emisiones netas van más allá del uso carbón neutral puesto que nulifican todo el CO₂e de la actividad humana.** Esto se logra principalmente mediante la reducción de emisiones (en >90%) y la implementación de métodos para eliminar o absorber el carbono de la atmósfera o las emisiones restantes para alcanzar las cero emisiones netas de CO₂e.

