

DESCARBONIZACIÓN A TRAVÉS DE UN ENFOQUE INTEGRADO: EFICIENTE, RENTABLE Y SOSTENIBLE

Posted on 08/09/2023 by Naider

En el camino hacia la descarbonización, los pilares fundamentales de nuestra infraestructura, como edificios, energía y transporte, juegan un papel crucial. La combinación de soluciones de cero emisiones en estos tres ámbitos ofrece una vía más rápida y eficiente para descarbonizar nuestros activos físicos.

Ejemplos exitosos respaldan esta estrategia, como la generación de energía limpia en el sitio junto con la carga de vehículos sin emisiones, mejoras en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) y sistemas de administración de energía en edificios. Estas soluciones se han implementado en diversas ubicaciones, desde edificios de oficinas en Finlandia hasta campus universitarios en Francia, logrando eficiencias energéticas y reducciones de costos significativas.

Al trazar hojas de ruta para descarbonizar las operaciones, los líderes empresariales se enfrentan a desafíos relacionados con costos, reducciones de emisiones y retorno de inversión. Al adoptar un enfoque integrado, las empresas pueden alinear sus objetivos de descarbonización con sus planes de sostenibilidad a mediano y largo plazo. Esto conlleva múltiples beneficios:

- Se puede lograr una reducción de hasta un 60 % en las emisiones de CO₂ mediante remodelaciones integradas en edificios comerciales, oficinas, campus y otros tipos de edificaciones. Por ejemplo, el Comité Olímpico Internacional redujo su consumo de energía en un 35 % en su sede de Lausana al combinar energía solar fotovoltaica y bombas de calor.
- Las empresas que invierten en soluciones integradas de descarbonización pueden alcanzar una reducción estimada del 25-30 % en los gastos operativos y de capital a nivel de sitio. Además, pueden reducir los costos de consumo de energía hasta en un 30 % y obtener ingresos adicionales vendiendo energía excedente a la red o cargando vehículos eléctricos. Las soluciones de empaquetamiento también eliminan riesgos asociados a la inversión en descarbonización.
- La eficiencia energética resultante puede aumentar significativamente el valor de la propiedad. Los edificios con una alta calificación energética se venden con una prima del 10-25 %.

Los enfoques integrados permiten una estrategia de descarbonización a nivel empresarial, conectando a diversos actores, como administradores de edificios, administradores de flotas, adquisiciones de energía, ejecutivos financieros y de sostenibilidad.

Para implementar estos enfoques, se requiere una gobernanza de sostenibilidad corporativa progresiva, considerando sinergias en todas las funciones operativas y fomentando asociaciones entre empresas, filiales y proveedores de tecnología. Además, los gobiernos pueden acelerar la adopción de enfoques integrados mediante el apoyo al intercambio de datos entre industrias y la interoperabilidad de soluciones digitales.

La actualización de procesos y regulaciones de permisos permitirá incorporar nuevas tecnologías de manera más ágil, mientras que los paquetes de incentivos gubernamentales deberían contemplar enfoques integrados y recursos energéticos distribuidos para apoyar la descarbonización de la industria.

En resumen, la descarbonización a través de enfoques integrados ofrece una oportunidad única para transformar nuestra infraestructura de manera eficiente, rentable y sostenible. Es hora de que los directores financieros y los responsables políticos trabajen juntos para llevar a cabo esta transición hacia un futuro más limpio y resiliente.

Imagen principal: CHUTTERSNAAP, Unsplash

