



Nuclear

¿Es la energía nuclear
la pieza que falta
en el rompecabezas
de la neutralidad
en carbono de un país?

LRQA

El impulso hacia la neutralidad en carbono es una característica que define la nueva era de la gestión del riesgo (Control 4.0), con complejos desafíos para el sector energético de acuerdo con iniciativas globales como el Acuerdo de París.

A medida que se intensifica el esfuerzo global, los países de todo el mundo se enfrentan al reto de equilibrar la creciente demanda energética con la necesidad urgente de reducir las emisiones de carbono. En la búsqueda de fuentes de energía sostenibles y fiables, la energía nuclear emerge como un componente crítico y, sin embargo, a menudo subestimado.

Simon Emeny, experto en energía nuclear de LRQA, explora el papel fundamental de la energía nuclear a la hora de respaldar la transición energética de un país y argumenta por qué debe formar parte de la solución de neutralidad en carbono.



Simon Emeny

Director de mercados especializados - Servicios de Inspección | LRQA



¿Cuáles son las tendencias clave actuales en el panorama de la transición energética?

El panorama energético global está experimentando un cambio transformador impulsado por varias tendencias clave:

Aumento de la demanda de energía

Con el crecimiento de la población y el avance de las tecnologías, la demanda mundial de energía aumentará significativamente.

La Agencia Internacional de la Energía (AIE) proyecta un aumento del 50 % en el consumo energético para 2050.



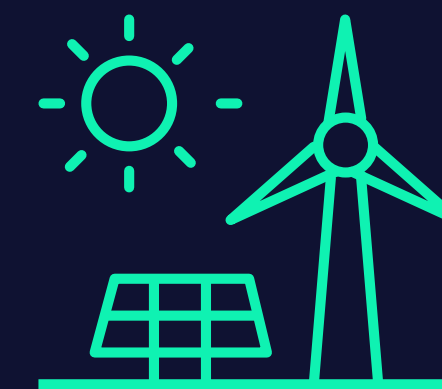
Objetivos ambiciosos de descarbonización

Las naciones de todo el mundo se están comprometiendo con estrictos objetivos de reducción de carbono. El Acuerdo de París y diversas políticas nacionales subrayan la necesidad urgente de mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero.



Expansión de las energías renovables

Las energías eólica, solar e hidroeléctrica se están expandiendo rápidamente. Sin embargo, su naturaleza intermitente presenta desafíos para mantener la estabilidad y fiabilidad de la red.



Innovaciones tecnológicas

Los avances tecnológicos están desempeñando un papel crucial en la transformación del sector energético, mejorando la eficiencia, la fiabilidad y la sostenibilidad. Tres áreas clave de innovación...

- Almacenamiento de energía
- Tecnologías de red inteligente
- Tecnología nuclear

... tienen un impacto destacado en la remodelación del panorama energético del futuro.



¿Cómo puede la energía nuclear respaldar la transición energética de un país?

Según la AIE, la energía nuclear representa actualmente aproximadamente el 10 % de la producción mundial de electricidad. Sin embargo, contribuye a casi un tercio de la electricidad baja en carbono del mundo. Los atributos únicos de la energía nuclear la convierten en un contribuyente vital a la transición energética de un país:



1. Energía de carga base fiable

A diferencia de las energías renovables intermitentes, la energía nuclear proporciona un suministro estable y continuo de electricidad, lo que resulta esencial para mantener la estabilidad de la red y satisfacer las demandas constantes de energía.



2. Baja huella de carbono:

La energía nuclear es una de las fuentes de electricidad con menos emisiones de carbono. Según la Asociación Nuclear Mundial (ANM), las centrales nucleares no producen emisiones directas de carbono, con emisiones del ciclo de vida comparables a las de la energía eólica.



3. Seguridad energética mejorada

La energía nuclear reduce la dependencia de los combustibles importados, mejorando la seguridad energética, especialmente en el caso de países con recursos naturales limitados.



4. Eficiencia mejorada con tecnologías nucleares avanzadas

Las innovaciones como los reactores modulares pequeños (SMR) y los reactores de IV generación prometen una mayor seguridad, eficiencia y soluciones mejoradas de gestión de residuos; lo que hace que la energía nuclear sea una opción más atractiva para las necesidades energéticas futuras.



¿Puede la energía nuclear formar parte de la solución de la neutralidad en carbono?

Para el sector energético, el impulso para alcanzar fuentes de energía más limpias y ecológicas está facilitando un cambio radical en la producción industrial, el enfoque de los inversores, el gobierno corporativo y la regulación gubernamental. Lograr la neutralidad en carbono requiere una combinación equilibrada de fuentes de energía. Estos son los motivos por los que la energía nuclear debe incluirse en esta combinación:

Cumplimiento de los objetivos de reducción de emisiones

Las bajas emisiones de carbono de la energía nuclear son cruciales para cumplir los objetivos mundiales y nacionales de reducción de emisiones. Complementa la energía renovable al proporcionar un suministro de energía estable que mitiga la intermitencia de la energía eólica y solar. Un estudio del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) descubrió que duplicar la cuota de energía nuclear en la mezcla energética global podría reducir las emisiones globales de carbono en 4 gigatoneladas anuales para 2050.

Descarbonización de los procesos industriales

Más allá de la generación de electricidad, la energía nuclear puede descarbonizar otros sectores; como la calefacción, la producción de hidrógeno y diversos procesos industriales. Los reactores de alta temperatura, por ejemplo, pueden producir hidrógeno de forma más eficiente que los métodos tradicionales.

Respaldo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

La energía nuclear se alinea con varios ODS de las Naciones Unidas, incluida la energía asequible y limpia (ODS 7) y la acción climática (ODS 13). La Asociación Nuclear Mundial informa de que la vida útil operativa de los reactores nucleares puede superar los 60 años, lo que proporciona un suministro de energía estable y a largo plazo que produce menos carbono.

Seguridad y eficiencia con marcos normativos sólidos

Los sólidos marcos normativos y las normas internacionales, como la ISO 19443, garantizan una mayor seguridad y un funcionamiento eficiente de las instalaciones nucleares.



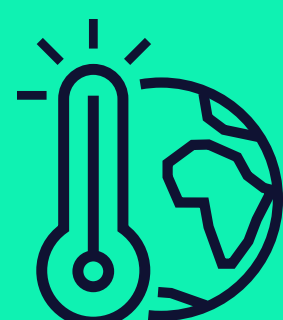
El compromiso de LRQA con la energía nuclear

[Anterior](#)[Siguiete](#)

En LRQA, permitimos a las empresas construir, mantener y dismantelar instalaciones nucleares, garantizando que sus activos críticos estén seguros y funcionen de forma eficiente. Reconocemos el papel fundamental que desempeña la energía nuclear a la hora de alcanzar las cero emisiones netas. Aunque existen desafíos, la energía nuclear ofrece una solución fiable, baja en carbono y segura que puede cerrar la brecha entre las capacidades actuales y las necesidades futuras. A medida que nos esforzamos por lograr un futuro energético sostenible, es hora de reevaluar el papel de la energía nuclear y aceptar su potencial como parte indispensable de la solución de neutralidad en carbono.

Nuestros servicios nucleares integrales abarcan toda la cadena de suministro, garantizando que la seguridad, la eficiencia y el cumplimiento normativo se mantengan en cada etapa. LRQA cuenta con un historial de respaldo a más de 600 proyectos de energía limpia, incluida la energía nuclear, en más de 25 países y proporciona a los clientes un control experto en cada etapa del ciclo de vida de sus instalaciones, desde el diseño hasta el dismantelamiento. Además, nuestros servicios de certificación ISO 19443 ayudan a nuestros clientes a gestionar los riesgos, mejorar la calidad e impulsar la mejora continua en el sector nuclear.

Contáctenos →



LRQA también se enorgullece de anunciar su implicación en el **Compromiso de la Industria Nuclear con la neutralidad en carbono** una iniciativa revolucionaria lanzada por la Asociación Nuclear Mundial en la conferencia sobre el cambio climático COP28. El compromiso, elaborado en colaboración con los principales gobiernos y actores de la industria, describe una visión compartida de triplicar la capacidad energética nuclear mundial para 2050, contribuyendo significativamente a la neutralidad en carbono.



Su Partner para

la transición energética

Acerca de LRQA:

LRQA es el Partner líder en aseguramiento global y reúne décadas de experiencia inigualable en servicios de evaluación, asesoramiento, inspección y ciberseguridad. Nuestras colaboraciones basadas en soluciones están respaldadas por información basada en datos que ayuda a nuestros clientes a resolver sus mayores desafíos empresariales. Al operar en más de 150 países con un equipo de más de 5000 personas, los galardonados especialistas en cumplimiento, cadena de suministro, ciberseguridad y ESG de LRQA ayudan a más de 61 000 clientes de casi todos los sectores a anticipar, mitigar y gestionar el riesgo dondequiera que operen. En todo lo que hacemos, nos comprometemos a dar forma a un futuro mejor para nuestra gente, nuestros clientes, nuestras comunidades y nuestro planeta.

Póngase en contacto

Visite www.lrqa.com/es

