



Greenpath: una completa oferta de soluciones que permiten a la industria alcanzar sus objetivos de descarbonización

Veolia, líder en economía circular, descarbonización y uso optimizado de los recursos naturales, cuenta con GreenPath, un conjunto de soluciones técnicas innovadoras e inteligentes para potenciar e impulsar los planes de descarbonización de sus clientes. Con ello, Veolia persigue ayudar a sus clientes municipales, industriales y del sector terciario a construir e implementar sus hojas de ruta de descarbonización, adaptar sus modelos de negocio a los retos en materia medioambiental y reducir la huella ambiental (medida del impacto ambiental que genera un producto o servicio a lo largo de su ciclo de vida) derivada de sus actividades.

Palabras clave

Energía, industria, descarbonización

La última década ha sido la más cálida de la historia: los efectos del calentamiento global son innegables, y el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático advierte de que las actividades humanas ya han provocado un incremento de un 1°C en la temperatura global. Ante este escenario, el último paquete de medidas de la Comisión Europea tiene un objetivo claro: reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en, al menos, un 55% para 2030, mientras que la Unión Europea cuenta con la ambición de convertirse en el primer continente neutro en emisiones para 2050.

El sector industrial, responsable de casi el 40% del consumo mundial de energía y del 30% de las emisiones globales de CO₂, según el reciente informe "Fomentando la transición energética", elaborado por el Foro Económico

Mundial, ve cada vez más necesario reducir la huella de carbono derivada de sus actividades y, con ello, contribuir a la descarbonización global.

No obstante, los desafíos medioambientales a los que se enfrenta la industria van más allá de la reducción de sus emisiones. El alto consumo de energía y de agua, la gran producción de residuos, garantizar la fiabilidad de los servicios de energía y agua, esenciales para su producción, así como los costes, cada vez más elevados, son asuntos que las empresas tienen que abordar. Para ello, es indispensable que las industrias se anticipen y adapten a las nuevas legislaciones ambientales, cada vez más exigentes, que buscan descarbonizar los procesos industriales e impulsar la economía circular y la reducir la huella hídrica de este sector.



UN CONTEXTO MEDIOAMBIENTAL COMPLEJO MARCADO POR NUEVAS OPORTUNIDADES PARA LA INDUSTRIA

Con este escenario, Veolia, compañía líder en descarbonización, economía circular y gestión optimizada de los recursos, acompaña a sus clientes industriales en su camino hacia la reducción de su huella ambiental, reinventándose en sus procesos de gestión de energía y agua, reciclaje de materiales y valorización de residuos. Al cubrir toda la cadena de valor de la descarbonización, las soluciones de Veolia permiten a las empresas del sector industrial reducir sus emisiones directas e indirectas y, con ello, lograr la neutralidad de carbono, alcanzando los ambiciosos objetivos compatibles con los desafíos del cambio climático. Y lo hace a través de GreenPath Zero Carbon, un offering basado en una cartera de más de 100 soluciones que permite proteger y reutilizar los recursos, optimizar la eficiencia energética a través de los centros de gestión Hubgrade, crear redes verdes de energía e impulsar el reciclaje de materiales, entre otros. Una hoja de ruta hecha a la medida de cada cliente para lograr la reducción de sus emisiones.

Además, gracias a la plataforma digital GreenPath, los clientes de Veolia pueden medir su comportamiento medioambiental global mediante herramientas de inventario de emisiones, huella hídrica y biodiversidad, y seleccionar las soluciones técnicas adecuadas a largo plazo. Una herramienta que, además, está certificada por CITEPA, una plataforma web que permite calcular las huellas hídrica y de carbono, de acuerdo

con las normas internacionales ISO 14064-1 y 14069, así como el protocolo GHG para la huella de carbono, e ISO 14046 para la huella de agua.

SOLUCIONES EFECTIVAS PARA LA DESCARBONIZACIÓN DEL SECTOR INDUSTRIAL

Las soluciones de Veolia para descarbonizar el sector industrial son flexibles, adaptándose a las necesidades y los objetivos particulares de cada compañía. Con Greenpath, Veolia quiere convertirse en un socio estratégico clave para acompañar a largo plazo a sus clientes con la propuesta que mejor se adapte a sus necesidades. Entre las soluciones más habituales destacan:

El uso de biogás -transformación de residuos orgánicos en fuente de energía renovable-, ya sea para inyección en red (alta carga orgánica, pero sin demanda térmica) o para autoconsumo (efluentes con alta demanda química de oxígenos y demanda térmica). GreenPath propone la digestión anaerobia para estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) o la metanización, dos soluciones técnicamente sólidas, probadas y maduras que contribuyen en gran medida a la reducción de emisiones, mejoran la calidad de los efluentes, y disminuyen la dependencia de combustibles fósiles. Además, se trata de dos alternativas viables económicamente y fácilmente escalables.

La biomasa, ya sea su aprovechamiento para caldera o cogeneración, puesto que reduce la dependencia de combustibles fósiles y abarata la energía térmica, puede disminuir la dependencia a la electricidad y





actúa con un impacto escalable y, además, muy rentable. Toda la biomasa gestionada por Veolia cuenta con la certificación SURE, un sistema voluntario de certificación de la sostenibilidad de este recurso, desarrollado por REDcert y Bioenergy Europe, que garantiza el origen sostenible y la responsabilidad medioambiental de las más de 200.000 toneladas de biomasa que gestiona al año, y con la cual sus clientes se pueden beneficiar como compensación de créditos de carbono por sus emisiones en sus procesos productivos.

Los combustibles derivados de residuos (RDF, en sus siglas en inglés) que puede generar Veolia son óptimos tanto para su uso en caldera como para la cogeneración. La materia prima puede tener su origen en residuos de plásticos, lodos, papel o residuos agroalimentarios, entre otros.

El uso de electrificación, que se podría utilizar para la recuperación de energía residual de todo tipo; a través de la geotermia (abierta, cerrada y de profundidad), que

abarata la energía térmica y mejora la calidad del aire; o a través de las calderas eléctricas, con una posible asociación a un sistema de almacenamiento térmico.

La apuesta por la energía fotovoltaica -con posible asociación a un sistema de almacenamiento de baterías-, que hace descender la dependencia de la industria del pool eléctrico, reduce el CO₂ indirecto, es escalable y tiene plazos cortos de recuperación de la inversión.

La reutilización del agua, lo que permite reducir la huella hídrica de la compañía, en una estrategia de ahorro y uso eficiente de agua que contribuye a preservar la salud pública y el recurso hídrico, a través de instalaciones fiables y de bajo consumo de energía respaldadas por el amplio *know-how* de Veolia.

Según afirma Miguel Ángel Huertas, director adjunto de Veolia España Energía y Residuos: "Todas las soluciones que incluye nuestra oferta GreenPath permiten a nuestros clientes no solo cumplir con la normativa vigente, sino poder anticiparse y adaptarse de manera continua a la nueva legislación ambiental, sin perder rentabilidad ni competitividad, a través de soluciones operativas, innovadoras y que se adecúen plenamente a sus necesidades. La experiencia y el conocimiento de Veolia en los ámbitos de la energía, el agua y la gestión de residuos, así como su cultura de garantía de resultados, permiten, a través de GreenPath, ayudar al sector industrial a construir e implementar sus hojas de ruta de descarbonización y adaptar sus modelos de negocio para reducir la huella ambiental derivada de sus actividades, reduciendo y compensando las emisiones de carbono de manera consciente".

El reto es cada vez más complejo y ambicioso, pero, escogiendo al partner correcto, es posible combinar rentabilidad y sostenibilidad, adaptándose a la legislación ambiental y contribuyendo a la lucha contra el cambio climático y la transformación ecológica. La elección de soluciones maduras y técnicamente sólidas es imprescindible para lograr un futuro más sostenible y seguro para todos.

