

La tecnología apoya los desafíos de la industria de hidrocarburos para la transformación energética y la reducción del impacto ambiental

- **La incorporación de la transformación digital a la industria hidrocarburífera ha sido clave, a la vez que un acelerador, para alcanzar las metas de descarbonización de la economía; pero aún presenta desafíos para los países productores**
- **La experiencia y soluciones de Minsait, que optimizan la operación de más de 400 compañías de Energía, la posicionan como un partner diferencial para acompañar a las compañías petroleras en su transición energética**
- **Entre otros datos, sus soluciones permiten reducciones del 30% en los costes mantenimiento de los centros de transformación, mejoras del 20% en los ratios de calidad de servicio, o reducciones de hasta un 90% las pérdidas producidas por fugas, incidentes no intencionales o intrusiones en las redes de transporte**

Quito, octubre de 2021.- La transición energética es un cambio estructural y progresivo que busca la migración hacia fuentes de energía renovable y modelos de gestión y distribución modernos que permitan ser más eficientes, limpios y capaces de contribuir a uno de los mayores desafíos del planeta: la reducción de emisiones de carbono. Dentro de esta transformación, Minsait, una compañía de Indra, ve en la tecnología y la digitalización herramientas imprescindibles en todos los procesos de toma de decisión porque, además de servir como habilitador de energías renovables, también tiene la capacidad de mejorar toda la cadena de valor del sector al potenciar el desarrollo, penetración, fiabilidad y calidad energética.

Experiencias en la región, como es el caso de Colombia, muestra cómo la agenda de transformación a nivel energético enfrenta, al menos, tres desafíos estrechamente relacionados con la incorporación de la transformación digital: el mantenimiento de la seguridad y calidad del suministro en consonancia con el incremento de la penetración de generación renovable, aumento de la eficiencia de la producción con recursos renovables, y la incorporación de la flexibilidad en la red de transporte y distribución para priorizar la integración de energías limpias.

“La digitalización del sector energético es un acelerador natural para alcanzar las metas de descarbonización de la economía. En consecuencia, una prioridad para Colombia y para cualquier país que apunte a ser carbono neutro es analizar e incorporar las soluciones tecnológicas que le ayudarán a reducir el impacto por emisiones de sus actuales fuentes de energía, así como apalancar la masificación y amplificación de las fuentes renovables que vienen en camino”, expresó Adriana Rivero, directora del Mercado de Oil&Gas de Minsait en Colombia.

Minsait, partner global de la transición energética

Minsait ha sido reconocida por Gartner e IDC –referentes globales en investigación en TICs– como uno de los principales partners tecnológicos del mercado global para afrontar los retos de la transición energética y la descarbonización. Asimismo, las soluciones de la compañía actualmente son empleadas por más de 400 compañías en el mundo para soportar y optimizar la generación, gestión y distribución de servicios de energía y gas a más de 150 millones de personas.

Desde la perspectiva de la gestión inteligente y flexible de los recursos energéticos distribuidos, Minsait cuenta con experiencias importantes en el desarrollo de centros de transformación inteligente, los cuales combinan tecnologías cloud con capacidades de monitorización y operación para identificar y resolver ágilmente situaciones de riesgo para el suministro eléctrico. Hoy estos centros están al servicio en países como España, donde ya han ayudado a generar impactos positivos en toda la cadena del sector energético.

Soluciones de sostenibilidad y consumo en el ámbito phygital

En cuanto a generación y distribución de energía, Minsait cuenta con Onesait Prosumers Flexibility, una solución de gestión de recursos energéticos distribuidos que coordina de forma completa, rápida y flexible tanto la creación de demanda como el almacenamiento de energía mediante algoritmos inteligentes. Esto resulta fundamental para mejorar la estabilidad de los sistemas eléctricos, lograr reducciones en las emisiones y disminuir los precios de la energía. Entre otros beneficios, se estima que este tipo de soluciones pueden facilitar reducciones del 80% del Time To Market en la implementación de nuevos servicios para adaptarse las necesidades de consumo o producción de energía de los clientes. Otras previsiones apuntan ahorros del 30% en los costes de gestión y mantenimiento del centro de transformación, incrementos de un 10% en el aprovechamiento de la producción renovable distribuida o mejoras del 20% en los índices de calidad del suministro de baja tensión.

Ahora bien, dado que la transición energética es un movimiento progresivo y en curso, Minsait también ha diseñado un amplio portafolio de tecnologías para impulsar y elevar la confiabilidad en la generación de energía desde fuentes no renovables a través de Onesait Oil&Gas Environment. Con esta plataforma es posible cerrar la brecha de mercado entre las soluciones de detección y respuesta ante vertimientos o fugas, puesto que facilita información detallada y en tiempo real para realizar el seguimiento y contención en operaciones offshore de manera oportuna. Se trata de la única solución del mercado que integra diferentes sensores (cámara infrarroja y rádares) de forma 100% automática. Gracias al uso de algoritmos de inteligencia artificial, es capaz de detectar en escasísimos minutos volúmenes que oscilan entre 10 y 20 litros

Esta solución es muy relevante porque, mientras las fuentes de energía renovables llegan a ser el estándar operacional, es vital garantizar el menor impacto de la industria de hidrocarburos, así como la mayor eficiencia en sus redes de transporte, especialmente si estas se encuentran en entornos complejos como los ambientes marinos. Para atender esta necesidad, Minsait creó Onesait Oil&Gas Sensing, solución basada en fibra óptica e inteligencia artificial que alerta y localiza amenazas inminentes o fugas en el ducto para tomar decisiones de manera anticipada y efectiva. Este sistema posibilita disminuir hasta un 90% las pérdidas producidas por incidentes no intencionados, fugas o intrusiones y disminuir en un 75% las emisiones de CO2 a la atmósfera asociadas a las labores de vigilancia convencionales ejercidas por patrullas aéreas y terrestres.

Casos de éxito y experiencias destacables

Entre sus referencias, Minsait participó en la construcción y operación de una micro-red eléctrica en la Universidad de Monash, la mayor de Australia, pieza clave del programa "Net Zero Iniciativa", que ha sido distinguido por la Secretaría de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (UNFCCC) con el galardón "Un Momentum for Change Award" en el COP24 (Cumbre del cambio Climático de Katowice, Polonia). Se prevé que en 2020 la universidad genere 7 Gigavatios/hora de electricidad, suficientes para abastecer a 1.000 hogares por un año.

Finalmente, otro caso destacable surgió de la mano con el grupo energético suizo AXPO, que ha desarrollado una innovadora herramienta de monitorización de parques eólicos basada en Onesait Plataforma, la plataforma Internet of Things y Big Data de Minsait, para mejorar el rendimiento de más de 130 parques eólicos localizados en 9 países europeos.

Indra en Ecuador

Presente en Ecuador desde 2006, Indra forma parte de algunos de los proyectos innovadores clave para el desarrollo económico y tecnológico de Ecuador en Transporte & Defensa y en Tecnologías de la Información (TI) a través de su filial Minsait.

Acerca de Minsait

Minsait, una compañía de Indra (www.minsait.com) es una empresa líder en consultoría de transformación digital y Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica. Minsait presenta un alto grado de especialización y conocimiento sectorial, que complementa con su alta capacidad para integrar el mundo core con el mundo digital, su liderazgo en innovación y en transformación digital y su flexibilidad. Con ello, enfoca

su oferta en propuestas de valor de alto impacto, basadas en soluciones end-to-end, con una notable segmentación, lo que le permite alcanzar impactos tangibles para sus clientes en cada industria bajo un enfoque transformacional. Sus capacidades y su liderazgo se muestran en su oferta de productos, bajo la denominación Onesait, y su oferta transversal de servicios.

Acerca de Indra

Indra (www.indracompany.com) es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Es un proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa, y una empresa líder en consultoría de transformación digital y Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica a través de su filial Minsait. Su modelo de negocio está basado en una oferta integral de productos propios, con un enfoque end-to-end, de alto valor y con un elevado componente de innovación. A cierre del ejercicio 2020, Indra tuvo unos ingresos de 3.043 millones de euros, cerca de 48.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.