

## MINSAIT IMPULSA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y AYUDA A REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL DE LA INDUSTRIA DE HIDROCARBUROS

- **Minsait participará en la IV Cumbre de Petróleo y Gas a través de dos conferencias en las que presentará su visión sobre las tecnologías que están impulsando la sostenibilidad en el sector de hidrocarburos y la importancia de la ciberseguridad en la gestión de ductos**
- **Como socio global de la transformación digital en todos los negocios del sector energético, Minsait optimiza la operación de más de 400 compañías energéticas, que prestan servicios a más de 150 millones de personas a nivel mundial**
- **Por medio de plataformas tecnológicas como Onesait Utilities y Onesait Oil&Gas, Minsait ofrece un portafolio integral de soluciones para acompañar la transición energética de forma progresiva e impulsar la confiabilidad operativa y ambiental en la industria de hidrocarburos**
- **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 intencionados o intrusiones en las redes de transporte**

**Bogotá, 16 de noviembre 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, la digitalización y la ciberseguridad herramientas imprescindibles en todos los procesos de toma de decisión porque, además de servir como habilitadores de energías renovables, también tienen la capacidad de mejorar toda la cadena de valor del sector al potenciar el desarrollo, penetración, fiabilidad y calidad energética.

Por esta razón, durante su participación el próximo 17 de noviembre en la *IV Cumbre de Petróleo y Gas: "Reducción de los riesgos e impactos de la contaminación por hidrocarburos"*, Minsait liderará dos espacios de discusión para abordar las tendencias en tecnologías para impulsar la sostenibilidad en la industria de hidrocarburos, así como la importancia de la ciberseguridad en los sistemas de información que respaldan la operación de ductos, de la mano de sus profesionales José Enrique Argibay, International Business Development en el área de Phygital de Minsait, y Edwin Walteros, responsable de Ciberseguridad en Colombia.

Lo anterior, entendiéndolo que, la agenda de transformación energética en Colombia 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.

### **Soluciones de sostenibilidad y consumo en el ámbito phygital**

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.

“A diario las soluciones de Minsait son empleadas en diferentes partes del mundo y los resultados son muy positivos porque su uso se ha traducido en beneficios que permiten a las empresas del sector encaminar su transformación digital o dotarse con tecnologías innovadoras que les ayudan a atender los retos de generación, administración, almacenamiento o consumo de energía sin descuidar el compromiso ambiental”, expresó la directora del Mercado de Oil&Gas en Minsait Colombia.

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.

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 radares) 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**

En el sector de Oil&Gas, las soluciones de Minsait han probado ser muy efectivas ya que no solo eliminan la

necesidad de hacer desplazamientos offshore para la vigilancia de los activos, sino que reducen los errores humanos y las falsas alarmas. Gracias a esto, se han generado disminuciones de hasta un 90% las pérdidas producidas por incidentes no intencionados, fugas o intrusiones y de un 75% las emisiones de CO2 a la atmósfera asociadas a las labores de vigilancia por patrullas aéreas y terrestres.

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 Plataform, 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.

### **Acerca de Minsait**

Minsait ([www.minsait.com](http://www.minsait.com)) es la compañía de Indra líder en transformación digital y Tecnologías de la Información. 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.

### **Indra en Colombia**

Presente en el país desde hace más de 20 años, Indra es una de las principales compañías tecnológicas de Colombia. Cuenta con más de 3.500 profesionales y oficinas en las ciudades de Bogotá, Barranquilla y Medellín, así como con un Delivery Center (Centro de Producción de Software) en Pereira y un Centro de Ciberseguridad en Bogotá. La compañía forma parte de algunos de los proyectos innovadores clave para el desarrollo tecnológico de Colombia en los sectores de Transporte & Defensa, y Tecnologías de la Información (TI) a través de su filial Minsait.

### **Acerca de Indra**

Indra ([www.indracompany.com](http://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 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.