

## LA UNIVERSIDAD DE MONASH (AUSTRALIA), GALARDONADA POR LA ONU POR UN PROYECTO CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO CON MINSAIT COMO SOCIO TECNOLÓGICO DE REFERENCIA

- **Minsait colabora en el desarrollo de una micro-red eléctrica como pieza clave del proyecto “Net Zero Initiative” de la universidad australiana, que está basada en su solución IoT Industrial para gestionar redes con recursos energéticos distribuidos y equilibrar, de forma automática, la generación, operación y demanda, reduciendo los costes y el impacto ambiental**
- **El proyecto suma un nuevo reconocimiento en España tras haber recibido hoy el Premio de EnerTic en la categoría de “Smart International Projects” por el desarrollo de la micro-red**

**Madrid, 12 de diciembre de 2018.-** “Net Zero Initiative”, el proyecto desarrollado por la Universidad de Monash, la mayor de Australia, en el que colabora Minsait, una compañía de Indra, como socio tecnológico de referencia, 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). El jurado ha calificado la iniciativa como “un ejemplo innovador, escalable y práctico de una respuesta a gran escala al cambio climático”.

“Net Zero Initiative” supone una transformación completa del uso de energía en el campus de Monash con el objetivo de terminar con las emisiones contaminantes en 2030. Para ello, incluye como pieza clave el desarrollo de una micro-red eléctrica de última generación basada en Active Grid Management (AGM), la solución de redes inteligentes con alta penetración de recursos energéticos distribuidos (DERs) de Minsait, que permite equilibrar, de forma automática, la generación, operación y demanda, reduciendo los costes y el impacto ambiental y mejorando la fiabilidad del sistema.

La Secretaría de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (UNFCCC) tiene como objetivo mostrar ejemplos prácticos de lo que se ha hecho para combatir el cambio climático, reconociendo “soluciones innovadoras y transformadoras que aborden tanto el cambio climático como los desafíos económicos, sociales y ambientales que se plantean”. El proyecto de Monash fue uno de los 15 premiados entre las más de 560 propuestas que evaluó el jurado para cuatro categorías.

Asimismo, el proyecto de micro-red desarrollado sobre la solución de Minsait en el marco de “Net Zero Initiative” ha recibido hoy el premio de enerTIC 2018 en la categoría de “Smart International Projects”. Los enerTIC Awards, que organiza desde hace siete años la Plataforma enerTIC, tienen como objetivo reconocer a las organizaciones y directivos que impulsan, a través de la innovación y la tecnología, la eficiencia energética y sostenibilidad en la era digital.

El Comité Técnico de la Plataforma enerTIC evaluó los 116 proyectos presentados y eligió los ganadores en cada una de las 15 categorías premiadas, atendiendo a los siguientes criterios: grado de Innovación aplicada, usabilidad de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, impacto en la reducción de consumo energético y emisiones CO2, ejemplaridad o aplicabilidad en otras organizaciones/entornos y uso de métricas de mejora.

### **Menos emisiones y energía más asequible**

El proyecto que Minsait está desarrollando con la Universidad de Monash contempla la operación de la micro-red eléctrica en el campus de la Clayton (Melbourne) como base del desarrollo de un modelo de generación y consumo basado en la sostenibilidad y eficiencia energética. Se trata de una de las acciones

que forman parte del objetivo de la Universidad de Monash de alcanzar cero emisiones netas para 2030 (Programa Net Cero), concebido para eliminar por completo la dependencia de los combustibles fósiles.

La colaboración entre Monash y Minsait está mostrando cómo una red alimentada por fuentes de energía renovables y con una fuerte penetración de recursos energéticos distribuidos como baterías, vehículo eléctrico o generación fotovoltaica, puede operar con seguridad y eficiencia. La consecuencia directa es una mayor capacidad para integrar energías renovables y soportar la electrificación del consumo, incluido el transporte, lo cual redundará en un menor impacto medioambiental y dará soporte a una economía más descarbonizada sin sacrificar el objetivo de una energía más asequible para el cliente final.

Esta red está siendo gestionada por Active Grid Management (AGM), la solución Internet of Things Industrial desarrollada por Minsait para facilitar la operación dinámica, proactiva, distribuida e inteligente de las redes de media y baja tensión. La PoC (prueba de concepto) realizada ha permitido certificar el funcionamiento de la plataforma, que ya está recogiendo datos en tiempo real desde los activos de red, además de validar su capacidad para enviar órdenes de control en fracciones de segundo. Los expertos de Minsait prevén que en 2020 la universidad genere siete Gigavatios/hora de electricidad, suficientes para abastecer a 1.000 hogares durante todo un año.

Las siguientes fases de desarrollo de la micro-red incluyen objetivos como el incremento del control en el mantenimiento predictivo de activos, la creación de un mercado *peer-to-peer* (mercado energético transactivo) y el estudio de nuevos escenarios de actuación en colaboración con diversos proveedores de servicios para redes de distribución (DNSP).

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) celebra anualmente una Conferencia de las Partes (COP) a la que asisten alrededor de 200 países y que supone la mayor iniciativa mundial para reducir la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) y frenar el calentamiento global. La COP24 se celebra en la ciudad polaca de Katowice hasta el 14 de diciembre de 2018. Esta nueva cumbre es clave para diseñar los instrumentos que permitan abordar de forma efectiva y eficiente el cumplimiento de los objetivos climáticos.

Por su parte, enerTIC tiene por misión contribuir al desarrollo del potencial de transformación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones en el ámbito de la eficiencia energética en España con el apoyo de las empresas asociadas e instituciones públicas, en favor de una economía más competitiva y sostenible.

### **Acerca de Minsait**

Minsait, una compañía de Indra ([www.minsait.com](http://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](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 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. En el ejercicio 2017, Indra tuvo unos ingresos de 3.011 millones de euros, 40.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.