

## **EL SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE ENERGÍA DESARROLLADO POR INDRA PARA EL SENA, EN COLOMBIA, RECIBE EL PREMIO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA**

- **El galardón, otorgado por la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones –Andesco–, el Ministerio de Minas y Energías, Findeter y la Unidad de Planeación Minero Energética –UPME–, reconoce el compromiso y las buenas prácticas en la implementación y divulgación de proyectos que promueven el ahorro energético y la sostenibilidad**
- **El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) se convertirá en la primera entidad pública colombiana en tener un sistema de gestión de la energía según ISO 50001 y sus sedes serán pioneras en Smart Building, con ahorros anuales que podrían rondar el 25% de la factura energética**
- **La implantación del sistema, basado en IoT y Big Data, constituye una de las principales iniciativas del ambicioso proyecto de transformación digital que la compañía global de consultoría y tecnología está acometiendo en esta entidad colombiana**

**Madrid, 26 de abril de 2017.-** El proyecto de eficiencia energética desarrollado por el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) de Colombia en colaboración con Indra ha sido galardonado con el Premio de Eficiencia Energética en la categoría de Entidades Públicas en Colombia, otorgado por la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones (Andesco), el Ministerio de Minas y Energías, Findeter y la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME).

La compañía global de consultoría y tecnología ha implementado y opera un sistema de gestión de la energía según la norma ISO 50001, alimentado por una plataforma Smart Energy. Su objetivo es mejorar la eficiencia energética de los procesos de forma continua mediante la identificación de soluciones técnicas viables, así como del establecimiento de recomendaciones y planes de acción que reduzcan la factura de energía, agua y gas.

La implantación del sistema sobre tecnologías IoT y Big Data, constituye una de las principales iniciativas del ambicioso proyecto de transformación digital que la compañía global de consultoría y tecnología está acometiendo en esta entidad colombiana

La plataforma Smart Energy está basada en FEED IoT Sofia2 (<http://sofia2.com>), la solución de Minsait, la unidad de transformación digital de Indra. Actúa como un gran “cerebro” integrador capaz de monitorizar los distintos dispositivos de medición de energía, agua y gas desplegados por las diversas sedes del SENA, almacenar información, visualizar gráficos y establecer previsiones de consumo mediante la combinación de los datos históricos de la base de datos y los recogidos en tiempo real. Toda la información monitorizada es utilizada por el sistema de gestión energética para avanzar hacia la certificación ISO 5001.

Según un primer estudio de los responsables del proyecto sobre 28 sedes del SENA, los ahorros podrían llegar a suponer una reducción de alrededor del 25% en el caso de la factura energética, con un retorno de inversión de 1,7 años, en el supuesto de implementar medidas de poca inversión. Para lograrlo, se recomienda, por ejemplo, la sustitución de sistemas de climatización centrales por individuales, sustitución de paneles de luminarias de tubo fluorescente por LED o el control automático del encendido/apagado, entre otras acciones.

En el caso de implementación de medidas de escasa, los ahorros podrían superar el 6% de la factura energética con un retorno inmediato de la misma. Se incluyen, por ejemplo, mejoras de hábitos de uso de equipos de iluminación y aire acondicionado o el establecimiento de programas de mantenimiento.

El informe se ha realizado a partir del piloto desarrollado en tres sedes de la entidad pública colombiana, identificadas como representativas del conjunto (por “pisos térmicos” o por altitud, desde 168 metros sobre el nivel del mar de Valledupar, hasta los 2.640 metros de Bogotá) y su extrapolación a otras 25, tomando como base las facturas de energía de esas 25 sedes.

Con este proyecto, el SENA se convertirá en la primera entidad pública de Colombia en tener un sistema de gestión de la energía según la ISO 50001 y sus sedes serán pioneras en Smart Building. La iniciativa contempla, asimismo, la extensión progresiva del pilotaje a nuevas sedes.

Ahora este premio reconoce el compromiso y las buenas prácticas de implementación y divulgación de proyectos que promueven la eficiencia energética de las empresas públicas y privadas en el país. El proyecto de Indra para el SENA ha sido premiado dentro de la primera categoría.

### **Amplia experiencia en proyectos de eficiencia energética**

Indra mantiene una estrategia global orientada al desarrollo de nuevas tecnologías y soluciones para la eficiencia energética y la sostenibilidad, tanto en las áreas de generación, transmisión y distribución, como en el consumo industrial, residencial y de transporte. La compañía trabaja en diversos proyectos sobre nuevas infraestructuras inteligentes (Smart Grids) que aseguran un desarrollo sostenible, seguro y económico y participa como asesora de la Comisión Nacional de Energía (España) en el desarrollo de las Redes Inteligentes. Su oferta incluye desde consultoría y certificaciones de edificios hasta servicios de Cloud/BPO pasando por la instalación de productos para gestión energética en el hogar y los edificios.

Asimismo, se ha convertido en la empresa de referencia en España para que empresas y particulares logren la certificación LEED de construcción sostenible. La compañía ha logrado que el 100% de los edificios para los que ha prestado sus servicios de consultoría hayan sido certificados.

Por último, Indra también se está posicionando, a través de Minsait, su unidad de transformación digital, en el desarrollo de las soluciones Smart Building, Smart Home, Smart Store y Smart Industry 4.0, basadas en los nuevos entornos tecnológicos como Internet of Things (IoT) y Big Data, para dotar a los edificios, hogares, comercios e industria de sistemas de monitorización y control automatizado

### **Acerca del SENA**

El Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, es un establecimiento público del orden nacional con personalidad jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa. Adscrito al Ministerio del Trabajo de Colombia, ofrece formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios, que enfocados al desarrollo económico, tecnológico y social del país, entran a engrosar las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y producción con los mercados globalizados.

### **Acerca de Indra**

Ahora es una de las principales empresas globales de consultoría y tecnología y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Dispone de una oferta integral de soluciones propias y servicios avanzados y de alto valor añadido en tecnología, que combina con una cultura única de fiabilidad, flexibilidad y adaptación a las necesidades de sus clientes. Indra es líder mundial en el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales en campos como Defensa y Seguridad; Transporte y Tráfico; Energía e Industria; Telecomunicaciones y Media; Servicios financieros; y Administraciones públicas y Sanidad. A través de su unidad Minsait, Indra da respuesta a los retos que plantea la transformación digital. En el ejercicio 2016 tuvo ingresos de 2.709 millones de euros, 34.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.