



## Comunicado de prensa

### **INDRA DESARROLLA EN BARCELONA UN PILOTO DE SMART ENERGY PARA ARROWHEAD, EL GRAN PROYECTO EUROPEO DE I+D+i PARA SMART CITIES**

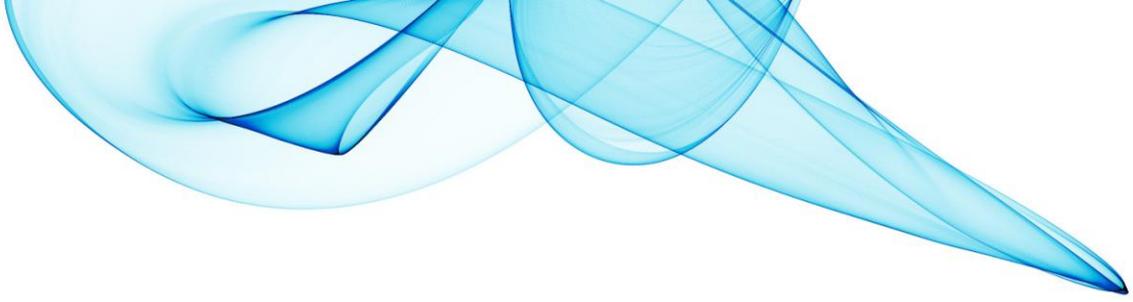
- **La multinacional de consultoría y tecnología integrará en su plataforma urbana un sistema avanzado de eficiencia energética para edificios y un demostrador de alumbrado público inteligente**
- **Con un presupuesto de 80 millones de euros y la participación de 11 países, Arrowhead está financiado por la Unión Europea y el Ministerio de Industria, con el objetivo de incrementar la eficiencia energética y flexibilizar el uso de la energía a través de la automatización**

Indra, la multinacional de consultoría y tecnología, número 1 en España y una de las principales de Europa y Latinoamérica, lidera en Barcelona el desarrollo de un piloto que integrará las últimas soluciones en el ámbito de Smart Building (Eficiencia energética para edificios) y Smart Lighting (Alumbrado público inteligente) en el marco del proyecto Arrowhead, la mayor iniciativa europea en el ámbito de I+D+i orientada al desarrollo de tecnologías para la prestación de servicios avanzados en las ciudades del futuro o Smart Cities.

Con un presupuesto de 80 millones de euros y la participación de 78 entidades de 11 países, Arrowhead cuenta con la cofinanciación de la Unión Europea y el Ministerio de Industria, Energía y Turismo dentro de la convocatoria Artemis del Séptimo Programa Marco. Se trata de un proyecto cuyo objetivo principal es aumentar la eficiencia energética y flexibilizar el uso de la energía mediante la automatización cooperativa en edificios, infraestructuras públicas, procesos industriales y el sector energético a través del uso de tecnologías embebidas.

El proyecto está liderado por la Universidad de Lulea (Suecia) y arrancó en marzo de 2013 con una duración prevista de cuatro años. Participan empresas como Acciona, Techniker, Ford, Schneider, Honeywell y diversas universidades y centros de investigación. Asimismo cuenta con 12 paquetes de trabajo, de los cuales los cinco primeros se centran en el desarrollo de pilotos o demostradores.

En este contexto, Indra se encargará del diseño, implementación y despliegue de un demostrador en Barcelona compuesto por un sistema avanzado de eficiencia energética



para edificios dentro del ámbito de las Smart Cities (Smart Building) y una solución de alumbrado público inteligente (Smart Lighting). Ambos pilotos, que se prevén estén operativos en junio de 2015, se integrarán en una plataforma urbana de servicios.

### **Aportación de soluciones propias**

En el caso concreto del piloto de Smart Building se contempla el desarrollo de un sistema que facilite la sensorización, monitorización y control inteligente del consumo energético en tiempo real para reducir de forma significativa la huella energética y ayudar a crear pautas de ahorro en este ámbito en edificios. Su objetivo es la adquisición de datos mediante el despliegue de diferentes sensores de registro energético, presencial o humedad, entre otros

Para ello, se utilizarán diversas tecnologías y protocolos de comunicación, monitorización y gestión en tiempo real de los consumos energéticos e integración de energías renovables y recarga del vehículo eléctrico en el dominio de los edificios inteligentes. En este sentido, se prevé que Indra aporte desarrollos propios como InMeter, su contador inteligente de última generación, además de toda la experiencia acumulada en su participación en proyectos de innovación sobre Smart Grids como Energos o Integrís.

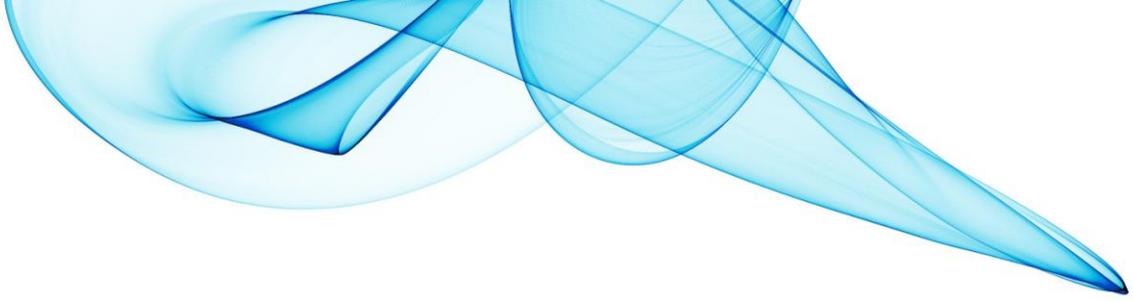
Por su parte, el piloto de alumbrado público inteligente incluirá una calle en Barcelona en cuyas luminarias se instalarán sensores para monitorizar información medioambiental (intensidad lumínica, por ejemplo,) consumo energético y movilidad (tráfico rodado, peatones, etc.). Las luminarias incorporarán tecnología LED para llevar a cabo el control de la intensidad lumínica en función de toda la información monitorizada.

Ambos pilotos se integrarán en ATENEA -la plataforma de Indra para gobierno de las Smart Cities-, que gestionará los datos generados para ofrecer una visión completa de la actividad. Esta plataforma está basada en los resultados obtenidos en el programa europeo de I+D+i SOFIA (Smart Objects For Intelligent Applications), en el que Indra ha participado activamente, y se posiciona como un centro integrador en el que confluye la información de tres grandes módulos de sistemas: los equipos de medición y sensorización desplegados por la ciudad, los módulos de gestión de servicios que se coordinan entre sí para ofrecer soluciones globales a la ciudad y, por último, los sistemas de análisis de la ciudad, que recogen información de los anteriores subsistemas para ofrecer información crítica para la gestión de la ciudad.

En la actualidad se ha establecido un grupo de trabajo para definir, en coordinación con el Ayuntamiento de Barcelona, los edificios y espacios públicos en los que se desplegarán los pilotos.

### **Amplia experiencia en tecnologías energéticas para las ciudades del futuro**

La amplia experiencia de Indra en la prestación de servicios tecnológicos en las ciudades le permite disponer de una solución integrada e integral para smart cities con numerosas implantaciones de éxito en todo el mundo.



En el ámbito concreto de la energía, 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.

Asimismo colabora con las principales empresas eléctricas españolas en sus más destacados proyectos, cuyos productos y conocimiento está comenzando a exportar a otros países, especialmente de América Latina, como Brasil y Perú. Precisamente en este último país, Indra ha diseñado para el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN) el plan estratégico para la implementación en el sistema eléctrico de las *Smart Grids* (o Redes Inteligentes).

Indra ha liderado junto a Gas Natural Fenosa el proyecto de I+D+i Energos, cuyo objetivo ha sido el desarrollo de métodos y tecnologías para las redes del futuro. También ha participado junto a la eléctrica en el proyecto 3E Houses, de la Unión Europea, con el fin de demostrar y cuantificar el aporte de las TICs a la mejora de la eficiencia energética en los hogares a través de un piloto en viviendas de protección oficial de Sant Cugat del Vallés, y colidera el proyecto ZIGAMIT, cuya finalidad es aprovechar la infraestructura que se está desplegando para la telegestión de contadores y ofrecer a los clientes en el ámbito doméstico servicios de gestión integrada de confort del hogar.

Adicionalmente ha participado en otros proyectos de I+D+i para desarrollar nuevos sistemas informáticos (modelo de red, plataformas de integración en tiempo real y soluciones de comunicación bidireccionales). Destaca en este ámbito un innovador sistema de telegestión, Smart Platform for Efficient Energy Distribution (InSPEED), para su nueva generación de contadores inteligentes (inMeter). Por último, la tecnológica también toma parte activa en los grupos de trabajo impulsados por el Ministerio de Industria para impulsar el desarrollo del coche eléctrico en España además de colaborar en diversas iniciativas y proyectos de investigación con distintos agentes y empresas del sector energético.

## **Indra**

Indra es la multinacional de consultoría y tecnología nº1 en España y una de las principales de Europa y Latinoamérica. La innovación es la base de su negocio y sostenibilidad, habiendo dedicado más de 550 M€ a I+D+i en los últimos tres años, cifra que la sitúa entre las primeras compañías europeas de su sector por inversión. Con unas ventas aproximadas a los 3.000 M€, cerca del 60% de los ingresos proceden del mercado internacional. Cuenta con 42.000 profesionales y con clientes en 128 países.