



14 de julio 2016, Barcelona

## El talento catalán seduce al proyecto internacional ITER

Las empresas catalanas Grupo GTD – especializada en sistemas de integración– y ASE Optics Europe – especializada en diseño e ingeniería óptica – han conseguido contratos con Fusion for Energy (F4E), la agencia europea que gestiona la contribución de la Unión Europea a ITER, el proyecto internacional para demostrar la fusión como fuente de energía ilimitada y sostenible. Actualmente, compañías y laboratorios de todo el mundo compiten para demostrar su capacidad de innovación y construir el millón de componentes de alta tecnología que formaran parte de ITER. El talento catalán también se ha sumado a esta carrera para cambiar el futuro de la energía y ha confirmado con éxito su gran conocimiento. ITER será el experimento de fusión más grande del mundo y el primero de la historia en producir una red energética de 500 MW. El proyecto internacional reúne a siete miembros (China, Europa, Japón, India, Corea del Sur, Rusia y los EE.UU.), los cuales representan el 50% de la población mundial y el 80% del PIB mundial.

Por un lado, Grupo GTD ha firmado un contrato de 5 millones de euros con F4E para integrar varios sistemas y ofrecer soporte técnico en la construcción de la crioplanta, que reducirá las temperaturas de ITER hasta mínimos de -269°C. Además, la empresa ayudará en el desarrollo del sistema de diagnósticos el cual, entre otras funciones, monitoreará los poderosos imanes que confinen el gas caliente, así como el sistema de control remoto que combina la robótica y la realidad virtual para inspeccionar y mantener la máquina. La experiencia del Grupo GTD será indispensable para perfeccionar el *software* que supervisa las operaciones en las instalaciones de ITER. “Para GTD, el proyecto ITER es la oportunidad de consolidar nuestra trayectoria desarrollando proyectos de ingeniería para algunos de los proyectos más ambiciosos de la humanidad. Estos proyectos tan exigentes, no solo nos ayudan a mantener el alto nivel tecnológico de nuestra organización, también nos permiten mantener un elevado grado de motivación e implicación por parte de nuestros ingenieros. ITER es un reto y los retos consolidan nuestra pasión por la ingeniería” explica el presidente del Grupo GTD, Ángel Ramírez.

A través de su colaboración con F4E, ASE Optics Europe ha recibido un contrato de 260.000 euros para diseñar el prototipo de la sonda óptica que inspeccionará el interior de ITER. Seis “linternas” láser se insertarán en la máquina para escanearla. Esta *start-up* catalana tiene su sede en el Parque de la Investigación y la Innovación de la Universidad Politécnica de Cataluña, un importante *hub* de la alta tecnología. Pese al tamaño de la compañía, con tan solo cuatro empleados, su dinamismo, capacidades técnicas y experiencia en el campo del diseño y la ingeniería óptica y opto-mecánica ha permitido a ASE Optics Europe participar en importantes proyectos internacionales. El director de ASE Optics Europe, Andrés Cifuentes, explica que “a pesar del gran tamaño y complejidad del proyecto ITER, una empresa local y especializada como la nuestra ha estado a la altura de las expectativas y ha contribuido a hacer posible este experimento. Participar en un proyecto como éste nos ha permitido demostrar nuestras capacidades técnicas, aumentar la facturación, crecer en el mercado y ganar visibilidad en el sector de la metrología y las nucleares”.

### Fusion for Energy

Fusion for Energy (F4E) es el organismo de la Unión Europea encargado de la contribución de Europa al ITER. Una de las tareas principales de F4E es trabajar conjuntamente con la industria, las PYME y organizaciones de investigación europeas para desarrollar y proporcionar una amplia gama de componentes de alta tecnología además de servicios de ingeniería, mantenimiento y apoyo para el proyecto ITER. F4E apoya las iniciativas de I+D en materia de fusión mediante el Acuerdo del planteamiento más amplio suscrito con Japón, y se prepara para la construcción de reactores de fusión de demostración (DEMO).

F4E se creó como entidad jurídica independiente en virtud de una Decisión del Consejo de la Unión Europea, y se constituyó en abril de 2007 para un período de 35 años.

Sus oficinas se encuentran en Barcelona, España.



<http://www.fusionforenergy.europa.eu>



<http://www.youtube.com/user/fusionforenergy>



<http://twitter.com/fusionforenergy>



<http://www.flickr.com/photos/fusionforenergy>

## **ITER**

ITER es una colaboración a escala mundial, la primera de este tipo, en el campo de la energía. Será la mayor instalación del planeta destinada a la fusión experimental, diseñada para demostrar la viabilidad científica y tecnológica de la energía de fusión. La investigación sobre la energía de fusión tiene como objetivo desarrollar una fuente de energía segura, ilimitada y ambientalmente responsable. Europa aportará casi la mitad del coste de su construcción, mientras que los otros seis miembros de esta asociación internacional (China, Japón, India, Corea del Sur, Rusia y EE.UU.), contribuirán a partes iguales.

<http://www.iter.org>

Persona de contacto de F4E para consultas de los medios de comunicación:

Aris Apollonatos

E-mail: [aris.apollonatos@f4e.europa.eu](mailto:aris.apollonatos@f4e.europa.eu)

Tel. +34 93 3201833/ +34 649 179 429