



14 de juliol 2016, Barcelona

El talent català sedueix el projecte internacional ITER

Les empreses catalanes Grup GTD – especialitzada en sistemes d'integració – i ASE Optics Europe – en el camp de l'enginyeria òptica – han aconseguit contractes amb Fusion for Energy (F4E), l'agència europea que gestiona la contribució de la Unió Europea a l'ITER, el projecte internacional per demostrar la fusió com a font d'energia ilimitada i sostenible. Actualment, companyies i laboratoris d'arreu del món competeixen per demostrar la seva capacitat d'innovació i construir el milió de components d'alta tecnologia que conformaran l'ITER. El talent català també s'ha sumat a la carrera per canviar el futur de l'energia i ha confirmat amb èxit el seu gran coneixement tècnic. L'ITER serà l'experiment de fusió més gran del món i el primer de la història en produir una xarxa energètica de 500 MW. El projecte internacional està format per set membres (la Xina, Europa, el Japó, l'Índia, Corea del Sud i els Estats Units), els quals representen el 50% de la població mundial i el 80% del PIB mundial.

Per una banda, Grup GTD ha signat un contracte de 5 milions d'euros amb F4E per a integrar diversos sistemes i oferir suport tècnic en la construcció de la crioplanta, que reduirà les temperatures de l'ITER fins a mínims de -269°C. A més, l'empresa ajudarà en el desenvolupament del sistema de diagnòstic el qual, entre altres funcions, monitoritzarà els potents imans que confinaran el gas calent, així com el sistema de control remot que combina la robòtica i la realitat virtual per inspeccionar i mantenir la màquina. L'experiència del Grup GTD serà indispensable per a perfeccionar el *software* que supervisa les operacions a les instal·lacions de l'ITER. "Per a GTD, el projecte ITER és l'oportunitat per consolidar la nostra trajectòria desenvolupant projectes d'enginyeria per a alguns dels projectes més ambiciosos de la humanitat. Aquestes projectes tan exigents, no només ens ajuden a mantenir l'alt nivell tecnològic de la nostra organització, sinó que també ens permeten mantenir un alt grau de motivació i implicació per part dels nostres enginyers. L'ITER és un repte i els reptes consoliden la nostra passió per l'enginyeria", explica el president del Grup GTD, Àngel Ramírez.

Per altra banda, a través de la seva col·laboració amb F4E, ASE Optics Europe ha rebut un contracte de 260.000 euros per a dissenyar el prototip de la sonda òptica que inspeccionarà l'interior de l'ITER. Així doncs, sis "llanternes" làser s'insertaran dins la màquina per escanejar-la. Aquesta *start-up* catalana té la seva seu al Parc de Recerca i Innovació de la Universitat Politècnica de Catalunya, un *hub* important de l'alta tecnologia. Tot i la mida de la companyia, amb tan sols quatre treballadors, el seu dinamisme, capacitats tècniques i experiència en l'àmbit del disseny i l'enginyeria òptica els ha permès participar en importants projectes internacionals. El director d'ASE Optics Europe, Andrés Cifuentes, explica que "malgrat la gran dimensió i complexitat de l'ITER, una empresa local i especialitzada com la nostra pot estar a l'altura de les expectatives i contribuir a fer aquest experiment possible. Participar en un projecte com aquest ens ha permès demostrar les nostres capacitats tècniques, augmentar la facturació, créixer en el mercat i guanyar visibilitat en el sector de la metrologia i les nuclears".

Fusion for Energy

Fusion for Energy (F4E) és l'organisme de la Unió Europea encarregat de la contribució d'Europa al projecte ITER.

Una de les seves tasques principals és treballar conjuntament amb la indústria europea, les petites i mitjanes empreses i les organitzacions de recerca per a desenvolupar i oferir una àmplia gamma de components d'alta tecnologia, així com serveis de manteniment i suport per al projecte ITER.

F4E dona suport a les iniciatives d'I+D sobre fusió a través de l'Acord de plantejament més ampli, signat amb el Japó, i es prepara per a la construcció de reactors de fusió de demostració (DEMO).

F4E es va crear com a entitat jurídica independent per decisió del Consell de la Unió Europea, i es va constituir l'abril de 2007 per a un període de 35 anys. Té la seu a Barcelona, Espanya.

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

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

 <http://twitter.com/fusionforenergy>

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

ITER

ITER és fruit d'un acord a escala mundial sense precedents. Serà la instal·lació experimental més gran del món dedicada a la fusió, i ha estat dissenyada per demostrar la viabilitat científica i tecnològica de l'energia de fusió.

La fusió és el procés que genera l'energia del sol i les estrelles. Quan uns nuclis atòmics lleugers es fusionen per formar-ne de més pesats, s'allibera una gran quantitat d'energia. La recerca en matèria de fusió pretén trobar una font d'energia segura, il·limitada i mediambientalment responsable.

Europa contribuirà al projecte fent-se càrrec de gairebé la meitat dels costos de construcció, i els altres sis membres d'aquesta empresa conjunta (la Xina, Japó, l'Índia, la República de Corea, la Federació Russa i els Estats Units) es faran càrrec de la resta a parts iguals. La seu del projecte ITER és a Cadarache, al sud de França.

www.iter.org/

Contactes de premsa sobre Fusion for Energy:

Aris Apollonatos

E-mail: aris.apollonatos@f4e.europa.eu

Tel: +34 93 320 1833, +34 64 917 9429