

Barcelona, 17 de març de 2014

### **F4E signa amb Ferrovial Agroman la construcció de set edificis de l'ITER**

La construcció de l'ITER avança gràcies a la signatura de dos nous contractes entre Fusion for Energy (F4E), l'organització de la Unió Europea amb seu a Barcelona que gestiona la contribució europea al projecte, i Ferrovial Agroman per al disseny i la construcció de set edificis que acolliran un seguit de components d'alta tecnologia. Els acords tenen un valor aproximat de 40 milions d'euros i una durada de quatre anys. Segons el director del F4E, el professor Henrik Bindlev, "la construcció de l'ITER està arribant al seu punt d'inflexió: cada veda són més les companyies que hi participen i cada cop hi ha més treballadors que estan desenvolupant una de les obres més importants d'Europa". "Aquests contractes consoliden a Ferrovial com una de les empreses més involucrades i compromeses amb l'ITER". Per la seva banda, el conseller delegat de Ferrovial Agroman, Alejandro de la Joya, ha declarat: "ens sentim molt orgullosos de formar part del projecte internacional més ambiciós en l'àmbit de la recerca energètica".

Aquesta és la segona col·laboració que la filial de Ferrovial ha signat amb l'ITER: des de gener de 2013 el consorci integrat per Ferrovial Agroman, Vinci i Razel-Bec és responsable de l'execució del complex Tokamak, l'edifici principal que acollirà el reactor, així com del disseny i la construcció de nou edificis auxiliars.

#### **La seu de l'ITER en xifres:**

En total, les 42 hectàrees que abraça el complex de l'ITER acolliran 39 edificis. Actualment unes 300 persones treballen de forma directa en la construcció del projecte i s'espera que a mitjans de 2015 s'arribi als 2000 treballadors. Un dels principals reptes és satisfer la necessitat de mà d'obra, que augmenta ràpidament, i garantir un ús òptim de l'espai a les diferents companyies que treballen sobre el terreny amb l'objectiu de realitzar la construcció de totes les infraestructures en paral·lel i complint el termini.

#### **Abast i xifres dels contractes:**

Amb aquests dos nous contractes Ferrovial Agroman construirà, d'una banda, dos edificis per a la conversió d'energia magnètica, amb una superfície de 4.900 m<sup>2</sup> i un volum de 39.000 m<sup>3</sup> cadascun. Aquestes edificacions allotjaran els components fabricats a la Xina, Rússia i Corea del Sud, que transformaran la corrent alterna en contínua i subministraran electricitat als imants de l'ITER. A més, l'empresa aixecarà un edifici més petit dedicat a la compensació d'energia reactiva, un procediment necessari per al funcionament de la xarxa elèctrica.

El segon contracte fa referència al disseny i la construcció de les torres de refrigeració i els dipòsits d'aigua freda i calenta de l'ITER. Aquestes estructures, que tindran una capacitat comparable a la de deu piscines olímpiques (uns 26.000 m<sup>3</sup> en total) emmagatzemaran l'aigua destinada a refredar l'ITER. Com a part de l'acord, Ferrovial Agroman construirà també un seguit d'edificis dedicats als sistemes de refrigeració i al tractament d'aigües, entre d'altres funcions.

**Antecedents:**

Vídeos de F4E a YouTube sobre la construcció de l'ITER

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

**Fusion for Energy**

Fusion for Energy (F4E) és l'organisme de la Unió Europea encarregat de la contribució de Europea a l'ITER. Una de les tasques principals de F4E és treballar conjuntament amb la indústria, les PIME i les organitzacions de recerca europees per desenvolupar i proporcionar una àmplia gamma de components d'alta tecnologia, a més de serveis d'enginyeria, manteniment i suport per al projecte ITER: F4E dona suport a les iniciatives d'I+D en matèria de fusió mitjançant l'Acord del plantejament més ampli subscrit 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 en virtut d'una Decisió del Consell de la Unió Europea, i es va constituir l'abril de 2007 per a un període de 35 anys.

Les seves oficines estan situades a Barcelona, Espanya.

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

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

<http://twitter.com/fusionforenergy>

<http://www.linkedin.com/company/fusion-for-energy>

**ITER**

L'ITER és una col·laboració a escala mundial, la primera d'aquesta mena, en el camp de l'energia. Serà la major instal·lació del planeta destinada a la fusió experimental, dissenyada per a demostrar la viabilitat científica i tecnològica de l'energia de fusió. La recerca sobre l'energia de fusió té com a objectiu desenvolupar una font d'energia segura, il·limitada i ambientalment responsable. Europa aportarà prop de la meitat del cost de la seva construcció, mentre que d'altres sis membres d'aquesta associació internacional (la Xina, el Japó, la Índia, Corea del Sud, Rússia i els EUA), hi contribuiran a parts iguals

<http://www.iter.org>

Persona de contacte de F4E per a consultes dels mitjans de comunicació:

Aris Apollonatos

Tel. 93 3201833/ 649 179 429