



## FUSION FOR ENERGY

### **ITER: Barcelona acull l'organisme europeu "Fusion For Energy"**

***El Comissari Europeu per a la Ciència i la Recerca, Janez Potočnik, ha participat avui en una cerimònia per inaugurar la seu de la nova "Empresa Comuna Europea per a l'ITER i el Desenvolupament de l'Energia de Fusió", coneguda com a Fusion For Energy, amb seu a Barcelona. L'ITER, el projecte científic més gran del planeta, desenvoluparà la fusió, una font d'energia futura il·limitada, segura i respectuosa amb el medi ambient, amb l'objectiu d'apropar-la més a l'ús comercial. En aquesta iniciativa hi participen set socis – la Unió Europea, Xina, Japó, Corea del Sud, Rússia, la Índia i els Estats Units – que, en total, suposen més de la meitat de la població mundial. L'ITER es construirà a Europa (a prop de Cadarache, al sud de França) i cada un dels set socis ha acordat treballar amb la seva pròpia indústria i organitzacions de recerca per a desenvolupar i construir els diferents components que es necessiten per al reactor. Europa, el soci que acollirà l'ITER, hi contribuirà amb la meitat dels components, aproximadament. La tasca de Fusió per a l'Energia consistirà a coordinar aquestes contribucions. Fusion For Energy tindrà la seva seu a Barcelona, i el seu pressupost oscil·larà entorn dels 4.000 milions d'euros durant els 10 primers anys. Avui, la ministra espanyola d'Educació i Ciència, Mercedes Cabrera Calvo-Sotelo, i el Comissari Potočnik també han signat l'Acord de Seu per a les instal·lacions de Fusió per a l'Energia i per a l'establiment de les condicions que regiran la seva activitat i personal.***

*Fusion For Energy permetrà que la UE contribueixi a l'ITER de forma ràpida, organitzada i efectiva," ha dit Janez Potočnik, Comissari Europeu per a la Ciència i la Recerca. "Unint els coneixements i l'experiència necessaris per a la construcció d'una central elèctrica de fusió de demostració, Fusion For Energy s'hauria de convertir en un centre d'excel·lència que permeti que Europa i els seus socis es beneficiïn plenament de l'energia de fusió en el futur. Aquest esdeveniment no es limita a la inauguració d'unes oficines; també mostra la fermesa del nostre compromís amb l'ITER i amb el "plantejament més ampli" ("Broader Approach") de la fusió."*

*Fusion For Energy té tres objectius principals:*

- Aportar contribucions europees al projecte internacional d'energia de fusió ITER que s'està construint a Cadarache, França;
- Col·laborar amb Japó en una sèrie de projectes per a accelerar el desenvolupament de l'energia de fusió com a part d'un acord internacional conegut com a "Broader Approach" ("plantejament més ampli");
- Organitzar i coordinar un programa d'activitats de cara a preparar els primers reactors experimentals de fusió generadors d'electricitat.



## FUSION FOR ENERGY

Després de la cerimònia de signatura de l'acord, es celebrarà una reunió inaugural del Consell d'Administració de l'Empresa Comuna, que reuneix representants d'Euratom, dels Estats Membres de la UE i de Suïssa, per a garantir la supervisió global de les activitats de *Fusion For Energy*.

El projecte ITER és un projecte de recerca internacional conjunt a una escala sense precedents, que reproduirà la reacció física – fusió – que té lloc al sol i les estrelles. La fusió és atractiva com a font d'energia a gran escala per diversos motius: el seu combustible bàsic és abundant i es troba a tot arreu; no genera gasos d'efecte hivernacle; no requereix el transport de material radioactiu; no són possibles els accidents de “meltdown” (una fusió dels elements combustibles al reactor) o “runaway” (una reacció fora de control); no es produeixen residus radioactius a llarg termini que suposin una càrrega per a futures generacions. L'acord internacional que dona lloc al projecte es va signar a París al novembre de 2006.

També al novembre de 2006, la UE i Japó van acordar un “plantejament més ampli” de l'energia de fusió i van crear així una associació privilegiada que complementa l'ITER. La UE i Japó col·laboraran en projectes, especialment en el disseny d'instal·lacions de prova de materials d'alta tecnologia, que complementaran la recerca a l'ITER i crearan la base per a la construcció d'una futura central elèctrica de fusió de demostració (DEMO). L'acord serà vigent durant 10 anys i representa aproximadament 340 milions d'euros d'inversió europea.

### **Informació general:**

Fusion For Energy : [IP/06/1116](#)

Plantejament més ampli: [IP/06/1608](#)

ITER: [MEMO/06/216](#)

### **Contacte:**

Antonia MOCHAN: +32/2.296.9921, +32/498 969921 – [antonia.mochan@ec.europa.eu](mailto:antonia.mochan@ec.europa.eu)