

2. Fusion for Energy (F4E)

MUNICIPI

Barcelona

TITULAR

L'F4E és una organització dinàmica que té per objectiu promoure el paper mundial d'Europa en el desenvolupament de l'energia de fusió. Aquesta organització, coneguda formalment com Empresa Comuna Europea per a l'ITER i el Desenvolupament de l'Energia de Fusió, gestiona principalment l'aportació de la Unió Europea al projecte internacional de fusió ITER.

DADES ECONÒMIQUES I TÈCNIQUES

- Seu d'F4E: districte 22@ de Barcelona
- Personal d'F4E: 364 membres
- Més de 220 contactes, entre els quals col·laboradors de la indústria i d'organitzacions d'investigació europees
- Més de 30 companyies catalanes han manifestat el seu interès per participar en el projecte
- L'organització ofereix un entorn multicultural en diferents àmbits professionals, com ara l'enginyeria i la física, la gestió, l'administració, el dret i la comunicació

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Fusion for Energy (en endavant, F4E) és l'organització de la Unió Europea responsable de gestionar l'aportació d'aquesta institució al projecte ITER.

ITER, que significa 'camí' en llatí, és el partenariat mundial més gran i pretén demostrar el potencial de la fusió com a font d'energia. Reuneix set membres, que representen la meitat de la població mundial: la Unió Europea, Rússia, el Japó, la Xina, l'Índia, Corea del Sud i els Estats Units.

El projecte ITER vol demostrar que la fusió pot ser una font d'energia viable. La fusió, que és la font d'energia del sol i els estels, podria proporcionar una font d'energia a gran escala amb combustibles fòssils abundants, sense emissions de gas hivernacle CO₂ ni residus radioactius de llarga durada. El funcionament diari d'una estació d'energia de fusió no necessitaria transportar cap material radioactiu.

Així mateix, l'organització F4E també dóna suport a iniciatives en R+D sobre fusió a través del Broader Approach Agreement, un pacte dins el partenariat d'energia de fusió que té una durada de deu anys i representa prop de 340 milions d'euros d'inversió europea i japonesa. Espanya és un dels països que hi dóna suport econòmic.

Durant el 2013, F4E ha signat contractes amb quaranta-dues empreses europees i laboratoris d'investigació per valor de 720 milions d'euros. Els contractes estan relacionats tant amb la construcció de la plataforma ITER com amb la producció dels seus components i la R+D de tecnologies vinculades al projecte.

En l'àmbit local, F4E ha estat en contacte amb autoritats catalanes a fi d'exposar el progrés del projecte i el seu possible impacte industrial. I també s'han establert contactes amb centres d'investigació catalans per promoure l'intercanvi de coneixement. En aquest aspecte, destaca la col·laboració amb l'[Institut de Recerca en Energia de Catalunya](#) (IREC) i les autoritats locals i nacionals en la participació en l'11a edició de l'[International Symposium on Fusion Nuclear Technology](#), que es va celebrar el mes de setembre a Barcelona.

PÀGINA WEB

www.fusionforenergy.europa.eu

RESPONSABLE DEL PROJECTE

Henrik Bindslev, director de Fusion for Energy