

2. Fusion for Energy (F4E)

MUNICIPIO

Barcelona

TITULAR

El F4E es una organización dinámica que tiene por objetivo promover el papel mundial de Europa en el desarrollo de la energía de fusión. Esta organización, conocida formalmente como Empresa Común Europea para el ITER y el Desarrollo de la Energía de Fusión, gestiona principalmente la aportación de la Unión Europea al proyecto internacional de fusión ITER.

DATOS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS

- Sede del F4E: distrito 22@ de Barcelona
- Personal del F4E: 364 miembros
- Más de 220 contactos, entre los cuales hay colaboradores de la industria y de organizaciones de investigación europeas
- Más de 30 compañías catalanas han manifestado su interés por participar en el proyecto
- La organización ofrece un entorno multicultural en diferentes ámbitos profesionales, como la ingeniería y la física, la gestión, la administración, el derecho y la comunicación

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Fusion for Energy (en adelante, F4E) es la organización de la Unión Europea responsable de gestionar la aportación de esta institución al proyecto ITER.

ITER, que significa 'camino' en latín, es el mayor partenariado mundial y pretende demostrar el potencial de la fusión como fuente de energía. Reúne a siete miembros, que representan a la mitad de la población mundial: la Unión Europea, Rusia, Japón, China, India, Corea del Sur y Estados Unidos.

El proyecto ITER pretende demostrar que la fusión puede ser una fuente de energía viable. La fusión, que es la fuente de energía del sol y las estrellas, podría proporcionar una fuente de energía a gran escala con combustibles fósiles abundantes, sin emisiones de gas invernadero CO² ni residuos radiactivos de larga duración. El funcionamiento diario de una estación de energía de fusión no necesitaría transportar ningún material radiactivo.

Asimismo, la organización F4E también apoya iniciativas en I+D sobre fusión a través del Broader Approach Agreement, un pacto en el partenariado de energía de fusión que tiene una duración de diez años y representa cerca de 340 millones de euros de inversión europea y japonesa. España es uno de los países que lo apoya económicamente.

Durante el 2013, F4E ha firmado contratos con cuarenta y dos empresas europeas y laboratorios de investigación por valor de 720 millones de euros. Los contratos están relacionados tanto con la construcción de la plataforma ITER como con la producción de sus componentes y la I+D de tecnologías vinculadas al proyecto.

En el ámbito local, F4E ha estado en contacto con autoridades catalanas a fin de exponer el progreso del proyecto y su posible impacto industrial. Y también se han establecido contactos con centros de investigación catalanes para promover el intercambio de conocimiento. En este aspecto, destaca la colaboración con el Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC) y las autoridades locales y nacionales en la participación en la 11ª edición del International Symposium on Fusion Nuclear Technology, que se celebró el mes de septiembre en Barcelona.

PÁGINA WEB

www.fusionforenergy.europa.eu

RESPONSABLE DEL PROYECTO

Henrik Bindslev, director de Fusion for Energy