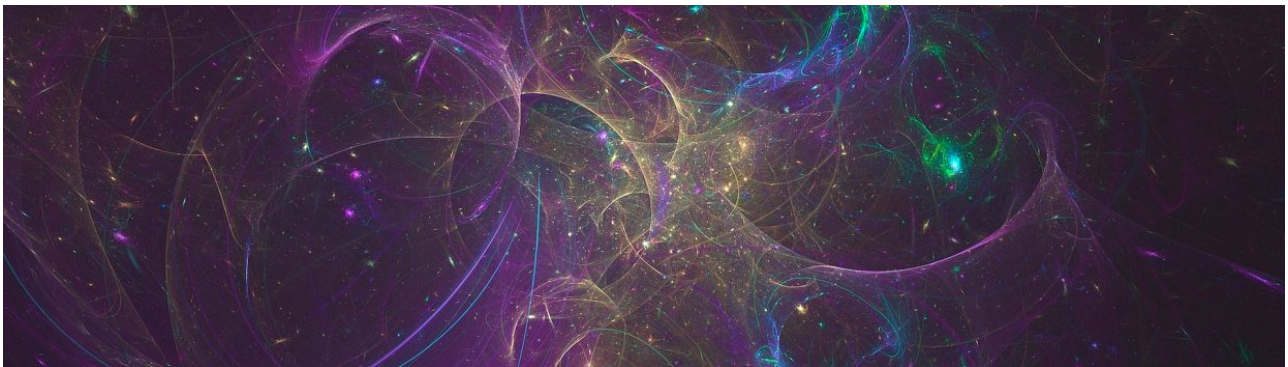




Nuevos materiales, tecnologías y procesos avanzados para contribuir a la nueva era energética de la fusión nuclear



SENER AEROESPACIAL Y DEFENSA / RADIODIFUSIÓN / ESPAÑA

*NUEVOS MATERIALES,
TECNOLOGÍAS Y PROCESOS
AVANZADOS PARA
CONTRIBUIR A LA NUEVA
ERA ENERGÉTICA DE
LA FUSIÓN NUCLEAR*

Cliente: CDTI

País: España

El programa Misiones Ciencia e Innovación está destinado a financiar grandes iniciativas estratégicas de I+D realizadas por una agrupación de empresas, con participación relevante de organismos de investigación, centros tecnológicos, y universidades que tengan como objetivo contribuir al desarrollo de cinco misiones identificadas por su gran relevancia para los retos futuros de España. Entre ellas, y la que atiende a este proyecto, está la misión “Energía segura, eficiente y limpia del siglo XXI”.

El objetivo del proyecto **Fusion Future** es investigar nuevos materiales, procesos y tecnologías que



contribuirán a avanzar hacia la energía de fusión, en el ámbito de DONES (planta de irradiación con neutrones que permitirá investigar el comportamiento de materiales clave bajo la radiación neutrónica) en primera instancia y con vistas a la construcción de DEMO (reactor de demostración de fusión que conectará la electricidad obtenida de una planta de fusión con la red eléctrica) como hito fundamental.

Los retos a abordar en el proyecto suponen un **importante hito científico-tecnológico** para la evolución de la energía de fusión, a nivel mundial, puesto que dan respuesta a limitaciones tecnológicas existentes en la actualidad. Por lo tanto, los resultados obtenidos permitirán al Consorcio ofrecer una serie de soluciones con un marcado carácter innovador que dará un fuerte impulso a su competitividad y mejorará de forma significativa su imagen a nivel internacional.

Para llevar a cabo este proyecto se contará con la participación de siete empresas entre las que se encuentran SENER Aeroespacial, S.A. y SENER RYMSA RF, S.L., así como, cuatro organismos de investigación (CIEMAT, TECNALIA, CTC y Tekniker) formando un Consorcio sólido con amplia experiencia demostrada en el sector energético, nuclear, gran ciencia, mecanismos de diagnóstico y control y radiofrecuencia.

De acuerdo a las capacidades y experiencia adquirida, la contribución de **Sener Aeroespacial y Defensa** al proyecto se centra en investigar **nuevas tecnologías clave en el ámbito de la radiofrecuencia**, tanto a nivel de proceso como de sistemas y componentes enfocados en el **acelerador de partículas que formará parte de DONES** (contribución por parte de Sener RYMSA RF), así como, investigar nuevas tecnologías de diagnóstico y manipulación en remoto de altas prestaciones para operación en entorno críticos (contribución de Sener Aeroespacial).

Este proyecto, con número de expediente MIG-20201051, ha sido subvencionado por el CDTI – Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial – a través de la convocatoria del Programa “Misiones CDTI” del año 2019.

