



Hito clave en la fusión nuclear europea: Proxima Fusion, RWE, el Estado Libre de Baviera y la Sociedad Max Planck colaboran para llevar a cabo la primera central de fusión comercialmente viable

+++ Memorando de Entendimiento (MOU) firmado: la primera central de fusión por stellarator conectada a la red ("Stellaris") se construirá en Baviera. Está previsto su emplazamiento en la antigua central de Gundremmingen, considerada especialmente adecuada

+++ Para acelerar el camino hacia la puesta en marcha, se construirá un reactor de investigación y demostración ("Alpha") en Garching, cerca de Múnich, junto al Instituto Max Planck de Física del Plasma (IPP)

+++ Expectativa clara: una ruta estratégica y acelerada hacia la energía de fusión comercial generará un impulso significativo para la cadena de suministro europea, y creará nuevos empleos en el ecosistema energético del Viejo Continente.

Múnich, 26 de enero de 2026. Proxima Fusion, la empresa de energía de fusión de más rápido crecimiento en Europa, ha firmado junto con el Estado Libre de Baviera, el Instituto Max Planck de Física del Plasma (IPP) y RWE un Memorando de Entendimiento (MOU) con el objetivo de conectar a la red lo antes posible la primera central eléctrica de fusión basada en tecnología avanzada de fusión magnética.

La energía de fusión es una fuente limpia, segura y controlable, capaz de producirse de manera constante y prácticamente independiente del acceso limitado a materias primas. Además, refuerza la soberanía energética y la competitividad industrial de Europa y, a diferencia de la fisión nuclear, no genera residuos radiactivos de larga duración.

El MoU establece una hoja de ruta clara hacia la primera central europea de fusión magnética, "Stellaris". Está previsto que se construya en el antiguo emplazamiento de Gundremmingen (Baviera). RWE está desmantelando actualmente la central nuclear fuera de servicio, creando espacio para la primera central de fusión de Europa. Según el acuerdo, los socios trabajarán conjuntamente en la adaptación de la infraestructura existente. RWE aporta a la alianza su amplia experiencia en la operación de centrales eléctricas, una red industrial global y un profundo conocimiento operativo y en materia de autorizaciones. Esto permitirá importantes ventajas en costes y plazos en la carrera global por construir la primera central de fusión. La construcción del primer reactor de fusión en Alemania está incluida en el programa de coalición del gobierno federal y respaldada por la Agenda Alemana de Alta Tecnología y el Plan de Acción de Fusión.

Acelerando el progreso: el camino hacia una central de fusión comercial comienza con el demostrador "Alpha"

En el marco del MoU, los cuatro socios han acordado emprender el proyecto con la construcción del stellarator de demostración "Alpha". Diseñado como el demostrador de stellarator más avanzado del mundo, Alpha tiene como objetivo alcanzar por primera vez un balance energético positivo del plasma, es decir, producir más energía en el plasma de la que se requiere para generarlo.

Alpha constituye así un paso eficiente en términos de capital para la reducción selectiva de riesgos, acelerando de forma significativa el camino hacia la explotación comercial. El demostrador permite probar tecnologías clave en condiciones realistas, obtener aprendizajes en ciclos de desarrollo cortos y reducir de manera sistemática los riesgos tecnológicos y económicos, sin asumir todavía la plena complejidad ni el riesgo financiero de un sistema comercial.

El IPP asumirá el liderazgo en física de plasmas y la dirección científica del proyecto Alpha, mientras que Proxima Fusion será responsable de la ingeniería, las licitaciones públicas y la construcción del demostrador.

Alianza para la financiación y la ejecución

La planificación de los proyectos se basa en un modelo conjunto de cofinanciación con fondos públicos y capital privado.

Proxima Fusion prevé financiar aproximadamente el 20 % del coste total del proyecto mediante inversores privados e internacionales. Sujeto a la financiación del Gobierno federal, el Estado Libre de Baviera podría aportar una cofinanciación estatal de hasta el 20 %. RWE también ha manifestado, en el marco del MoU, su disposición a participar financieramente. Además, los cuatro socios coordinarán sus esfuerzos para maximizar las posibilidades de obtener fondos federales en el marco de la Agenda High-Tech Alemania.

La energía de fusión como motor económico: la cooperación entre Proxima Fusion, el Estado Libre de Baviera, el IPP y RWE envía señales clave para el despegue de la industria de la fusión

La alianza establece un modelo de financiación y ejecución que convierte la fusión magnética en una oportunidad real de inversión. Este enfoque permite canalizar capital privado a gran escala, fortalecer la competitividad europea y acelerar el desarrollo de la industria de la fusión.

La mayor parte de la inversión en el demostrador Alpha se destinará directamente a la cadena de suministro industrial. Por primera vez, las capacidades industriales europeas en fusión se concentran en un proyecto de ingeniería concreto y viable, concebido desde el inicio para la explotación comercial y que marca el paso de la investigación de excelencia a la implementación industrial.

Se espera que, durante las fases de construcción de Alpha y Stellaris, se generen miles de puestos de trabajo y un impulso industrial con una cartera de contratos de varios años, que abarcará toda la cadena de suministro europea: desde fabricación y construcción hasta imanes superconductores, electrónica de potencia e infraestructura de plantas de energía.

«Este MOU representa nada menos que un hito global para la industria de la fusión. Abre una hoja de ruta de una década para el crecimiento, la creación de valor y la soberanía energética, desde la fabricación de imanes y la ingeniería de alta precisión hasta la integración de centrales eléctricas. El resultado es un ecosistema industrial que asegura el conocimiento tecnológico, mantiene la creación de valor en Europa y abre oportunidades de exportación para la industria alemana y europea. Con Alpha en Garching y Stellaris en Gundremmingen, conectamos por primera vez en Europa toda la cadena: investigación fundamental de excelencia, innovación financiada por el sector privado e implementación industrial dentro de un mismo estado federado. Baviera pasa así de ser un centro de investigación a convertirse en un centro de fusión. Para los inversores, surge un nuevo campo tecnológico de largo plazo. Junto con el Estado Libre de Baviera, RWE y el IPP, queremos garantizar que la primera central de fusión por stellarator no se conecte a la red en cualquier lugar, sino en Alemania, como una señal visible de que Europa está dando forma activamente a su futuro energético» **Francesco Sciortino, CEO de Proxima Fusion.**

Según Markus Krebber, CEO de RWE AG: «El potencial de la tecnología de fusión para el suministro energético del futuro es enorme. Gracias a una excelente base de investigación y a startups como Proxima Fusion, Alemania puede asumir un papel de liderazgo. Por eso es positivo que los gobiernos, tanto a nivel federal como regional, impulsen conjuntamente esta iniciativa para construir en Alemania uno de los primeros reactores de fusión comerciales del mundo. En RWE queremos apoyar este proyecto. Nuestros emplazamientos de desmantelamiento, con su infraestructura nuclear existente y nuestra experiencia como operadores, ofrecen las mejores condiciones para que Alemania obtenga ventajas de tiempo y costes en la competencia internacional.

Sibylle Günter, directora científica del Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, declaró:

«Los logros científicos de los últimos años han allanado el camino para esta asociación público-privada única, que representa un progreso tangible en la hoja de ruta hacia una central de fusión. En el Instituto Max Planck de Física del Plasma (IPP), Alemania es líder mundial en el ámbito de la investigación sobre stellarators y, con este MoU, tenemos la oportunidad de seguir ampliando nuestro liderazgo mundial.»

Markus Söder, Ministro-Presidente de Baviera:

«Otro hito más en la historia de la alta tecnología de Baviera: la fusión nuclear es una tecnología completamente nueva para generar electricidad de base, libre de CO₂ y limpia, en cantidades ilimitadas. Así podríamos satisfacer el hambre exponencial de electricidad provocado por la electromovilidad, la IA y los centros de datos. Baviera participa con toda su fuerza en la competencia mundial por esta fuente de energía del futuro.

Hoy se ha puesto en marcha una alianza entre la empresa energética RWE, la start-up múniquesa de física Proxima Fusion y el instituto líder mundial Max-Planck-Institut für Plasmaphysik en Garching. Baviera juega el “doble pase” de la fusión: planificamos un reactor de demostración “Alpha” en Garching, cerca de Múnich, y una central demostrativa de fusión “Stellaris” en

Gundremmingen. De este modo, la tecnología será investigada y su viabilidad probada en condiciones reales.

Proxima Fusion quiere construir una fábrica de imanes con inversores privados y prevé hasta 1.000 empleados. Actualmente se celebra en Múnich una de las mayores conferencias de inversores del mundo. El Estado Libre apoya la investigación en fusión magnética en el marco de la Hightech Agenda Bayern con hasta 400 millones de euros, y también el Gobierno federal quiere participar a través de la Hightech Agenda Deutschland. Todo esto supone un gran esfuerzo: solo "Alpha" requiere dos mil millones de euros. Pero el coraje y la determinación son necesarios para investigar tecnologías del futuro y transferirlas de la ciencia a la aplicación económica. Solo si invertimos masivamente en tecnología podremos mantener nuestras oportunidades de prosperidad también en el futuro.»

Hubert Aiwanger, Ministro de Estado de Economía, Desarrollo Regional y Energía de Baviera:

«Baviera se encuentra en una posición excelente para albergar el primer demostrador de fusión magnética en Baviera. Para ello combinamos la experiencia investigadora líder mundial del IPP con las capacidades de ingeniería de los fundadores de Proxima Fusion. Así transformamos nuestras fortalezas en ventajas competitivas industriales y estratégicas.»

Markus Blume, Ministro de Ciencia y Arte de Baviera:

«"Alpha" es un hito en el camino hacia la primera central comercial de fusión en suelo alemán y bávaro. Hace 70 años fuimos un emplazamiento pionero con el reactor de investigación de Garching como la primera instalación nuclear en Alemania, y ahora queremos volver a ser un emplazamiento pionero para el reactor nacional de demostración de fusión nuclear.

También el MoU es resultado del espíritu pionero bávaro: fuimos el primer estado federado en definir la fusión nuclear como misión clave. Con el Plan Maestro de Fusión Nuclear ya dimos en 2023 el pistoletazo de salida para llevar la fusión de la investigación a la aplicación. Lo que entonces fue objeto de burla, hoy se está sellando.

Hemos invertido y seguimos invirtiendo porque creemos en la tecnología y estamos convencidos de nuestro ecosistema único. Juntos podemos hacer realidad un sueño de décadas.»