

El CDTI Innovación impulsa el posicionamiento de las capacidades de la industria española en las grandes instalaciones científicas internacionales y la Big Science mundial

- Los recientes avances en el Observatorio SKA y la consulta preliminar de mercado para el Future Circular Collider del CERN ilustran una estrategia consolidada de posicionamiento industrial en la ciencia de vanguardia
- El CDTI Innovación, la agencia de innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, desempeña desde hace décadas en el ecosistema español de innovación el papel singular de actuar como punto de contacto industrial y agente movilizador de las capacidades tecnológicas industriales españolas ante las grandes instalaciones científicas internacionales, el conjunto de infraestructuras que conforman lo que se conoce mundialmente como Big Science
- Los dos hitos más recientes en este ámbito son el avance de la industria española en la fabricación de componentes críticos para el observatorio SKA y la nueva consulta preliminar de mercado en el proyecto de compra pública precomercial para el desarrollo español de tecnologías del Future Circular Collider (FCC) del CERN, el acelerador de partículas que sucederá al LHC

Madrid, 25 de junio de 2026. El Plan Estratégico 2024-2027 del CDTI Innovación sitúa el acompañamiento a la industria de la ciencia española dentro del vector de Crecimiento vinculado a la I+D+I, orientado a empresas que ya innovan y necesitan escalar sus capacidades hacia desafíos de mayor complejidad y alcance internacional, que se complementa con dos objetivos concretos. Por un lado, mejorar la capacitación tecnológica de las empresas españolas del sector apoyando proyectos de I+D+i con potencial de contratación futura en grandes instalaciones internacionales con contribución española y en las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) del mapa nacional. El segundo objetivo es optimizar los retornos tecnológicos de las instalaciones en las que España participa como país miembro, gestión que el CDTI despliega en su condición de Oficina de Enlace Industrial (ILO) en organismos como

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente

CDTI, E.P.E. - Cid, 4 - 28001 Madrid (España) - www.cdti.es

CERN, IESO, SKAO, ITER Organization, F4E, EURATOM, Einstein Telescopeo ESS.

Asimismo, el Plan plantea, también, el fortalecimiento del papel de las ICTS españolas como mecanismo de validación y escalado de soluciones tecnológicas e industriales, mediante una plataforma de contratación específica y el instrumento de Compra Pública Precomercial dirigido a estas instalaciones. Esta orientación ya arroja resultados: en 2025, España superó los 100 millones de euros en contratos tecnológicos asociados a grandes instalaciones científicas internacionales y también se celebró la primera edición del Big Science Industry Forum Spain, una iniciativa del CDTI en colaboración con Ineustar orientada a consolidar a escala nacional el ecosistema español de la gran ciencia en torno a un modelo recurrente relacional alineado con iniciativas similares de alcance europeo como Big Science Business Forum.

El CDTI Innovación despliega múltiples actuaciones y servicios que conectan a las empresas españolas con las oportunidades de la Gran Ciencia. El [Catálogo de Capacidades Industriales para Grandes Instalaciones Científicas](#) del CDTI recoge ya más de 100 empresas españolas con experiencia contrastada en física de partículas, estructura de la materia, astronomía o fusión, entre otras disciplinas de especialización. A esta herramienta se suman, además, el repositorio unificado de licitaciones de las ICTS, el Manual de Licitaciones y las listas de distribución organizadas por tecnologías (obra civil, mecánica y optomecánica, electrónica de potencia, criogenia y vacío, manipulación remota y robótica, diagnóstico e instrumentación, entre otras), a través de las cuales el CDTI canaliza las oportunidades hacia el tejido industrial cualificado.

SKA: la industria española certifica capacidades de vanguardia

El Observatorio SKA (SKAO), uno de los mayores proyectos de ingeniería científica del siglo XXI, construye en Sudáfrica y Australia el mayor radiotelescopio distribuido de la Tierra. El CDTI Innovación participa como Delegado en el Subcomité de Compras de SKAO, además de ejercer como ILO ante la industria española.

En este marco, las empresas españolas [EOSOL y COMPOXI acaban de superar el Factory Acceptance Test](#) del proyecto de construcción de los subreflectores del telescopio SKA-Mid, hito que valida producto y proceso productivo y marca el paso a la producción en serie de las 44 unidades contratadas. El subreflector, una estructura de 4,5 metros en material compuesto metalizado, deberá operar durante los 50 años de vida útil del telescopio en el desierto del Karoo. La producción se realizará en las nuevas instalaciones de Compoxi en Girona, una fábrica de 3.000 metros cuadrados con salas limpias, autoclave y laboratorio de metrología.

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente

CDTI, E.P.E. - Cid, 4 – 28001 Madrid (España) – www.cdti.es

Este contrato, parcialmente financiado por la Unión Europea a través de NextGenerationEU, es un nuevo hito en el esquema de retornos industriales en los que se enfoca el CDTI Innovación para empresas españolas como proveedoras cualificadas de componentes críticos en proyectos científicos de referencia mundial y con capacidad productiva instalada en España.

Future Circular Collider del CERN

Un hito de similar relevancia es la reciente consulta preliminar de mercado lanzada por la Oficina de Compra Pública Innovadora del CDTI para el Future Circular Collider (FCC-ee) del CERN. Desde otra línea estratégica de abordaje, el CDTI se anticipa de forma temprana a grandes proyectos de la próxima década e impulsa el desarrollo de un prototipo candidato de una sección representativa del FCC-ee, reto planteado por el Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE), centro mixto de la Universidade de Santiago de Compostela y la Xunta de Galicia.

Se trata de la cuarta compra pública precomercial del CDTI orientada a grandes instalaciones científicas, en una trayectoria que supera ya los 80 millones de euros de inversión movilizada, con un retorno industrial estimado para España en el conjunto del FCC-ee en torno a los 1.000 millones de euros.

El FCC-ee, un acelerador circular de 91 kilómetros que sucederá al LHC en la década de 2040, es una prioridad de la actualización 2026 de la Estrategia Europea de Física de Partículas y la iniciativa CDTI aborda la Compra Pública Precomercial como mecanismo de validación y escalado dirigido a las ICTS españolas y a las grandes instalaciones científicas internacionales. Las tecnologías que se desarrollen trascenderán el propio FCC: tendrán aplicación en sincrotrones europeos de cuarta generación como ALBA, en el Einstein Telescope, en IFMIF-DONES (en construcción en Granada) y en futuros aceleradores médicos de hadronterapia.

Un agente de referencia para la próxima década

Los casos de SKA y del FCC suponen un excelente resultado para la industria española derivado de la actuación de identificar de forma temprana las oportunidades tecnológicas de los grandes proyectos científicos internacionales, capacitar a la industria española para competir en ellos y acompañar el ciclo completo desde la consulta de mercado hasta la producción en serie y la explotación de los retornos industriales. En línea con las previsiones del Plan Estratégico 2024-2027, ya se anticipa una intensificación de esta agenda CDTI de Gran Ciencia, con la ampliación permanente del catálogo de empresas con capacidad de suministro, nuevas actuaciones de Compra Pública Precomercial dirigidas a ICTS españolas, el refuerzo de la cooperación con el CIEMAT en fusión nuclear y superconductividad y una mayor cooperación entre las

dimensiones científica e industrial de estas infraestructuras, con encuentros periódicos entre investigadores españoles y empresas proveedoras.

En un contexto internacional en el que la autonomía estratégica y la soberanía tecnológica ocupan un lugar central en la agenda europea, el posicionamiento de la industria española en la Gran Ciencia adquiere una relevancia añadida. El CDTI Innovación, como punto de contacto industrial nacional ante las principales infraestructuras de Big Science en las que España participa, consolida así su papel como agente impulsor, movilizador y de referencia internacional para que la industria española siga ampliando su presencia en los proyectos científicos y tecnológicos de mayor vanguardia del planeta.

Sobre el CDTI

El Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, CDTI E.P.E. es la agencia de innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, cuyo objetivo es la promoción de la innovación tecnológica en el ámbito empresarial. La misión del CDTI es conseguir que el tejido empresarial español genere y transforme el conocimiento científico-técnico en crecimiento globalmente competitivo, sostenible e inclusivo.

En 2025, en el marco del Plan Estratégico 2024-2027, el CDTI proporcionó 2.423 millones de euros de apoyo a empresas y startups españolas.

Más información:

Oficina de Prensa

prensa@cdti.es

91-581.55.00

En Internet

Sitio web: www.cdti.es

En LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/29815>

En X: https://x.com/CDTI_innovacion

En YouTube: <https://www.youtube.com/user/CDTIoficial>