

Cidetec refuerza su posición como Centro de Excelencia Cervera en energía y tecnologías avanzadas - Energética 21

- CIDETEC afianza su posición como Centro de Excelencia Cervera al integrarse en los proyectos estratégicos SURFERA_DEF y R5DES, destacando su papel clave en tecnologías de superficies y almacenamiento energético.



[cidetec](#) [centro de excelencia cervera](#) [tecnologías avanzadas](#) [proyectos estratégicos](#)

<https://energetica21.com/noticia/cidetec-refuerza-posicion-centro-excelencia-cervera-energia-tecnologias-avan...>
Energética 21

Martes, 26 mayo 2026

El programa **Cervera Centros** del CDTI otorga la distinción de *Centro de Excelencia Cervera* a aquellos centros tecnológicos que participan en proyectos estratégicos de I+D en tecnologías consideradas prioritarias para España. Este reconocimiento acredita la **calidad científica**, la **capacidad tecnológica** y el **impacto en el tejido productivo** de los centros participantes. CIDETEC ya formaba parte de esta red gracias a su participación previa en proyectos vinculados tanto a **tecnologías de superficies** como a **energía**, y su presencia en SURFERA_DEF y R5DES refuerza esta posición estratégica.

CIDETEC Surface Engineering en SURFERA_DEF

El proyecto SURFERA_DEF tiene como objetivo ofrecer soluciones a través de estrategias basadas en Tecnologías de Superficies para el desarrollo y funcionalización de materiales de altas prestaciones **capaces de operar en condiciones extremas**, con especial foco en altas temperaturas, resistencia al fuego y superficies de baja detectabilidad para camuflaje estático y dinámico. SURFERA_DEF permitirá la adquisición de nuevas capacidades en **ensayo, validación y desarrollo de superficies y recubrimientos avanzados** para aplicaciones tanto en el ámbito civil como en seguridad y defensa.

El consorcio —formado por AIN, TEKNIKER, IDONIAL, CTME, AIMEN y CIDETEC Surface Engineering— ya ha finalizado con éxito otros dos proyectos de la red (SURFERA y SURFERA PLUS) y consolida de

este modo su papel como referente estatal en tecnologías de superficies dentro de las Redes de Excelencia Cervera.

CIDETEC Energy Storage en R5DES

El proyecto **R5DES**, liderado por el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE), reúne a Tekniker, Ikerlan, ITG y CIDETEC Energy Storage para acelerar la transición hacia un sistema energético **más digital, distribuido, resiliente y descarbonizado**, en un contexto marcado por la creciente integración de energías renovables, el auge del vehículo eléctrico y el aumento sostenido de la demanda.

Entre sus principales avances, el proyecto pretende mejorar la capacidad de anticipar situaciones críticas en la red, gestionar de forma eficiente los picos de consumo y optimizar la integración de una generación renovable cada vez más variable. Estas innovaciones permitirán responder con mayor rapidez y precisión a las necesidades del sistema eléctrico, reforzando su estabilidad y asegurando un suministro energético fiable y sostenible.

CIDETEC Energy Storage desempeña un papel clave aportando conocimiento y herramientas como el modelado predictivo, validación HIL de estimadores SOC/SOH. Además, se aborda el análisis de mercados energéticos y las baterías comunitarias que facilitan la gestión de eventos críticos y favorecen la integración de generación distribuida.

Las actividades reforzarán la resiliencia del sistema eléctrico español y potenciarán la competitividad industrial mediante la adopción de tecnologías avanzadas.

Evaluaciones recientes de la Red de Excelencia Cervera destacan que el 98% de los centros Cervera ha incorporado nuevo personal investigador y ha aumentado su capacidad científica, reforzando el impacto del programa en el sistema español de innovación.