

H2PRO y SUN SYSTEMS GROUP firman un acuerdo estratégico para impulsar la primera planta de hidrógeno verde en Tarragona

Tarragona, 14 de mayo de 2026 – En un paso decisivo hacia la descarbonización industrial de Cataluña, el grupo internacional **H2PRO** y **SUN SYSTEMS GROUP** han formalizado un Memorándum de Entendimiento (MOU) para la construcción y operación de la primera planta de hidrógeno verde en la provincia de Tarragona. La relación estratégica entre ambas compañías se originó con el acompañamiento de **NORGESTION**, firma que facilitó las conversaciones iniciales y participó en el desarrollo posterior de la colaboración. Este proyecto está diseñado para convertirse en un pilar fundamental del suministro energético del "Hub" de Catalunya.

SUN SYSTEMS GROUP, cuya trayectoria en sostenibilidad fue reconocida el 12 de diciembre de 2024 en la **XXI EDICIÓN DE PREMIS APPORTT** y el **PREMI A LA QUALITAT I SOSTENIBILITAT** por el desarrollo fotovoltaico para un electrolizador de 14 MW en Tarragona, será la responsable del desarrollo fotovoltaico de la futura planta de hidrógeno.

H2PRO, reconocida internacionalmente por su tecnología disruptiva de electrólisis, ha recibido reconocimiento internacional por su innovación e impacto en la descarbonización industrial. Entre sus principales reconocimientos destacan el **Shell New Energy Challenge** (1 de 3.000), su selección como **BloombergNEF Pioneer**, el reconocimiento de **TIME & Statista** y el **ADIPEC Award** por innovación en proyectos transformadores de hidrógeno, entre otros.

Fases de desarrollo y capacidad de producción

El proyecto se ejecutará de forma escalonada para adaptarse a la creciente demanda del sector:

- **Fase I:** Construcción de una planta de producción de hidrógeno verde off-grid, diseñada para operar exclusivamente con energía solar fotovoltaica bajo un perfil de generación renovable sin conexión a la red eléctrica, con una potencia nominal inicial de **25 MW** y una producción estimada de 1.250 toneladas anuales de hidrógeno, estructurada con el objetivo de cumplir con los criterios RFNBO establecidos por la normativa europea.
- **Fase II:** Ampliación prevista hasta 150 MW para finalizar la construcción el año 2032. En esta etapa intermedia, al alcanzar los 50 MW, la capacidad de producción se cuadruplicará hasta las 2.500 toneladas anuales.

La energía necesaria provendrá de plantas fotovoltaicas cercanas de **SUN SYSTEMS GROUP** bajo la modalidad de autoconsumo, con una potencia de hasta 220 MWp, cumpliendo estrictamente con los marcos regulatorios vigentes (RD 477/2021, RD 224/2019 y RD 7/2026).

Impacto económico y social

El compromiso conjunto de **H2PRO** y **SUN SYSTEMS GROUP** supone una inversión histórica para el territorio:

- **Inversión en la Planta de Hidrógeno:** Se estima una inversión total de **150.000.000 €** proyectada hacia 2032.
- **Inversión Fotovoltaica:** Se destinarán **154.000.000 €** para el desarrollo de 220 MWp de energía solar.
- **Generación de Empleo:** Solo en la fase de construcción de la infraestructura fotovoltaica se crearán **980 puestos de trabajo**, a los que se sumarán los empleos directos e indirectos derivados de la planta de hidrógeno.

Logística e integración industrial

El hidrógeno producido tendrá como destino inicial la inyección en la red nacional de transporte de Enagás, así como el suministro directo a *off-takers* de los sectores químico y petroquímico (según RD 8/2023) y acerarnos a una independencia y resiliencia energética.

Asimismo, el proyecto está concebido para alinearse estratégicamente con el futuro despliegue de la infraestructura troncal de hidrógeno de Enagás y el corredor H2Med, facilitando su integración en el mercado europeo del hidrógeno renovable.

Dada la naturaleza de entrega inmediata al cliente, la planta contará con un sistema de almacenamiento optimizado:

- **Fase Inicial:** Almacenamiento inferior a 5 toneladas (equivalente a 5 días de producción), operando bajo estándares de riesgo bajo, según la normativa Seveso.
- **Fase de Crecimiento:** Los terrenos se calificarán preventivamente para "riesgo medio" para permitir la expansión futura de hasta 40 toneladas de almacenamiento, garantizando la escalabilidad operativa.

Todo el complejo se ubicará en suelo industrial y cumplirá con las normativas más exigentes de seguridad, incluyendo el almacenamiento de productos químicos (RD 656/2017) y equipos a presión (RD 2060/2008).

Sobre los socios

H2PRO desarrolla electrolizadores diseñados específicamente para integrarse con fuentes de energía renovable variables. La compañía cuenta con más de 10 patentes y ha recaudado alrededor de 100 millones de euros de inversores líderes a nivel mundial, entre ellos Breakthrough Energy de Bill Gates, Temasek Holding, ArcelorMittal, Yara, entre otros.

Sun Systems Group es un referente en energía fotovoltaica en España, especializado en proyectos de gran escala y soluciones sostenibles para la industria.