Clúster Andaluz del Hidrógeno

LISTADO DE PROYECTOS DE HIDRÓGENO EN ANDALUCÍA

Proyectos de hidrógeno en Andalucía

Plantas de electrólisis, amoniaco verde, hidroductos y fábricas de equipos documentados por el Clúster Andaluz del Hidrógeno.

44 proyectos documentados

8 provincias

12 con potencia publicada

De dónde salen estos datos. Todos los proyectos proceden de fuentes públicas —boletines oficiales, expedientes en información pública y notas de prensa de los promotores— y cada ficha enlaza con la suya y con la fecha en que se consultó. Un expediente avanza, se paraliza o cambia de potencia sin avisar: comprueba siempre la fuente antes de usar un dato.

QUÉ HAY DENTRO

Almería (3 proyectos) 2
Cádiz (13 proyectos) 2
Córdoba (3 proyectos) 5
Granada (2 proyectos) 6
Huelva (9 proyectos) 6
Jaén (3 proyectos) 8
Málaga (4 proyectos) 9
Sevilla (7 proyectos) 10

Almería · 3 proyectos

Comunidades energéticas con hidrógeno verde de Cox

Cox · Huércal-Overa y Níjar **En estudio**

Asociados del clúster implicados: COX ENERGY

Comunidades energéticas municipales que combinan planta solar y producción de hidrógeno verde en menos de 2.000 m², pensadas para territorios que quedarán fuera de la futura red de hidroductos. El plan abarca seis municipios de Almería, Cádiz, Huelva y Sevilla.

Fuente: https://grupocox.com/cox-invierte-mas-de-20-millones-de-euros-en-andalucia-para-desarrollar-nuevas-comunidades-energeticas-con-hidrogeno-verde/ · consultada el 14 de octubre de 2026

Nascar

Innde Cetaer · Tabernas **En estudio**

Planta de e-metanol a partir de hidrógeno renovable obtenido con energía solar fotovoltaica y CO2 capturado. Prevé 7.200 toneladas anuales de hidrógeno verde y recibió 15 millones de euros del programa Pioneros H2 del IDAE.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/hidrogeno/un-municipio-almeriense-recibira-15-millones-de-20230602 · consultada el 14 de octubre de 2026

Validación del prototipo de hidrógeno solar de Hysun

Hysun · Tabernas **En construcción**

Prototipo de producción de hidrógeno renovable a partir de energía solar concentrada, sin consumo de electricidad de red, que se validará en entorno real en la Plataforma Solar de Almería. La compañía cerró en octubre de 2025 una ronda de unos 3 millones de euros con Equinor Ventures, Axon Partners e InnoEnergy, además de sus socios fundadores NANOGAP y Tewer Engineering.

Fuente: https://hidrogeno-verde.es/hysun-ronda-financiacion-produccion-hidrogeno-verde/ · consultada el 23 de octubre de 2026

Cádiz · 13 proyectos

Arquillo H2

Galena Renovables 5, S.L. · Jerez de la Frontera y Paterna de Rivera · 35 MW **En tramitación**

Planta de hidrógeno verde por electrólisis alcalina alimentada por una fotovoltaica de autoconsumo de 47,51 MWp. En información pública para la autorización ambiental integrada, por acuerdo de 23 de diciembre de 2025 (BOJA núm. 3).

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/boja/2026/3/39 · consultada el 14 de octubre de 2026

Carteia Bunkering

Moeve · Algeciras **En tramitación**

Asociados del clúster implicados: MOEVE

Infraestructura de suministro de amoniaco de buque a buque en el puerto de Algeciras, la primera de este tipo en el puerto. Incluye un buque de bunkering de 7.500 m3, un sistema de carga en tierra y tres líneas de tubería de 3 km desde la planta de producción hasta el muelle. Inversión total de 45,38 millones de euros, con 13,62 millones de ayuda europea. Se enmarca en el Valle Andaluz del Hidrógeno Verde.

Fuente: https://www.8directo.com/puerto/carteia-bunkering-es-proyecto-financiado-por-gobierno-suministro-amoniaco-en-puerto-algeciras_622871_102.html · consultada el 23 de octubre de 2026

Green H2 Los Barrios

EDP · Los Barrios · 130 MW **En tramitación**

Reconversión de la antigua central térmica de carbón de Los Barrios en planta de hidrógeno renovable, con 130 MW de electrólisis en la primera fase y ampliación posterior prevista. Se desarrolla en tres tramos de financiación (H2 Pioneros I y II e IPCEI) y superó la tramitación ambiental en 2024.

Fuente: https://edp.com/en/europe/spain/projects/energy-transition/green-h2-los-barrios · consultada el 23 de octubre de 2026

Hidrogenoducto de Siroco Hydrogen 3

Siroco Hydrogen 3, S.L. · Villamartín, Bornos, Espera, Arcos de la Frontera, Jerez de la Frontera, Paterna de Rivera, Medina Sidonia, Benalup-Casas Viejas y Los Barrios **En tramitación**

Hidrogenoducto de 132,14 km en acero al carbono, con diámetros de 10, 16 y 20 pulgadas y presión de operación de 16 bar, para llevar hidrógeno verde desde varias plantas de producción de la provincia hasta un punto de consumo en Los Barrios. Expediente AAU/CA/021/24, en información pública desde el acuerdo de 21 de julio de 2025 (BOJA núm. 143).

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/boja/2025/143/37 · consultada el 23 de octubre de 2026

Planta de Producción de Amoniaco Verde

Cepsa Sustainable Fuels Algeciras, S.L.U. · San Roque y Los Barrios **En tramitación**

Planta de amoniaco verde a partir de hidrógeno electrolítico, en el entorno del parque energético de San Roque. Expediente AAI/CA/096/25, sometido a información pública entre agosto y octubre de 2025.

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/organismos/sostenibilidadymedioambiente/servicios/participacion/todos-documentos/detalle/604234.html · consultada el 14 de octubre de 2026

Planta de hidrógeno verde Abadín

Apis Solar, S.L. · Arcos de la Frontera · 15 MW **En tramitación**

Planta de electrólisis de 15 MW alimentada por una planta solar fotovoltaica de autoconsumo de 20 MW (25,2 MWp). En información pública para la autorización ambiental integrada, por acuerdo de 18 de marzo de 2026 (BOJA núm. 70).

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/boja/2026/70/43 · consultada el 14 de octubre de 2026

Planta de hidrógeno verde de Los Barrios

Coagener y Guadacorte · Los Barrios · 1 MW **En operación**

Planta de hidrógeno verde por electrólisis de 1 MW alimentada por una fotovoltaica propia de 4 MWp en el paraje de El Padrón, presentada como la primera planta comercial de hidrógeno verde de Andalucía. Produce hasta unas 80 toneladas anuales destinadas a la industria de la bahía de Algeciras. La construcción se completó en 2023 y la producción arrancó ese mismo año.

Fuente: https://hidrogenoandalucia.org/guadacorte-y-coagener-construyen-en-los-barrios-la-primera-planta-de-hidrogeno-verde-de-andalucia · consultada el 23 de octubre de 2026

Planta demostrativa de hidrógeno renovable de la EDAR Guadalete (proyecto ECLOSION)

Aqualia · Jerez de la Frontera **En operación**

Asociados del clúster implicados: ARIEMA, H2B2, AICIA

Planta demostrativa de producción de hidrógeno renovable a partir de agua regenerada de la depuradora Guadalete, inaugurada el 15 de mayo de 2025. Forma parte del proyecto ECLOSION, liderado por Aqualia, con 6,6 millones de euros de presupuesto cofinanciado por el CDTI y una inversión cercana a dos millones en la planta de Jerez. Integra acondicionamiento de agua, electrólisis y almacenamiento de hidrógeno y electricidad.

Fuente: https://www.aqualia.com/en/web/aqualia-global/-/inauguracion-proyecto-eclosion-aqualia-jerez · consultada el 23 de octubre de 2026

Planta piloto de hidrógeno verde del IES Mediterráneo

Consejería de Educación de la Junta de Andalucía · La Línea de la Concepción **En construcción**

Planta piloto de producción de hidrógeno verde para prácticas del alumnado del grado superior de Química Industrial del IES Mediterráneo. Licitada por la Consejería de Educación en 2026 por 239.580 euros, cofinanciada al 85% por el FEDER 2021-2027 y el Fondo de Transición Justa, con un plazo de ejecución de seis meses desde la adjudicación.

Fuente: https://www.andaluciainformacion.es/articulo/campo-gibraltar-linea/linea-dispondra-planta-piloto-hidrogeno-verde-formar-alumnos-fp/20260828131705346302 9.html · consultada el 23 de octubre de 2026

Proyecto Bahías de Algeciras y Cádiz (PBAC) - planta de amoniaco verde

Avalon Renovables · Los Barrios **En estudio**

Asociados del clúster implicados: AVALON

Planta de amoniaco verde en Los Barrios que recibiría el hidrógeno de ocho plantas de producción de la provincia a través de un hidroducto dedicado, con salida por el muelle de Palmones. La capacidad anunciada es de 750.000 toneladas anuales de amoniaco, más e-metanol y e-SAF. Avalon anunció en febrero de 2025 una inversión de 8.000 millones de euros en Andalucía a cinco años.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/hidrogeno/avalon-renovables-anuncia-varios-proyectos-de-hidrogeno-20250204 · consultada el 23 de octubre de 2026

San José del Valle H2

Siroco Hydrogen 1, S.L. · San José del Valle · 70 MW **En tramitación**

Asociados del clúster implicados: AVALON

Planta de hidrógeno verde de 70 MW por electrólisis alcalina, en proceso de alegaciones para obtener la autorización ambiental integrada en julio de 2025. Es una de las ocho plantas de producción con las que Avalon Renovables articula su Proyecto Bahías de Algeciras y Cádiz (PBAC).

Fuente: https://www.elconciso.es/energia/planta-hidrogeno-verde-san-jose-valle-punta-lanza-proyecto-avalon-cadiz_0_2004283114.html · consultada el 23 de octubre de 2026

SolWinHy Cádiz

Viridi Energías Renovables España y Green Enesys · Arcos de la Frontera · 105 MW **En tramitación**

Planta híbrida off-grid de hidrógeno y metanol verdes, sin conexión a la red eléctrica, con 105 MW de electrólisis PEM alimentados por un parque eólico de 54 MW y una fotovoltaica de 165 MWp. Prevé 5.500 toneladas anuales de hidrógeno y 29.000 de metanol. La Junta le otorgó la autorización ambiental integrada el 22 de octubre de 2024.

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/organismos/sostenibilidadymedioambiente/servicios/actualidad/noticias/detalle/539305.html · consultada el 23 de octubre de 2026

Tramo Huelva-Algeciras de la red troncal de hidrógeno

Enagás · De Huelva a Algeciras **En estudio**

Tramo adicional propuesto para completar la Red Troncal Española de Hidrógeno, uniendo el polo de Huelva con el Campo de Gibraltar. Enagás lo presentó al plan europeo de desarrollo de red TYNDP 2026 el 24 de octubre de 2025, con el objetivo de llevarlo a la convocatoria de la tercera lista de Proyectos de Interés Común de la Unión Europea en 2026. OJO: es una propuesta, todavía no está aprobado ni ha salido a información pública.

Fuente: https://www.enagas.es/content/dam/enagas/es/ficheros/sala-de-comunicacion/actualidad/eventos/20260128_PPT%20CEO%204DIA%20HIDROGENO.pdf · consultada el 27 de octubre de 2026

Córdoba · 3 proyectos

AD-GRHID

Magtel · Villanueva de Córdoba **En operación**

Asociados del clúster implicados: MAGTEL, H2B2, AICIA, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, UNIVERSIDAD DE LOYOLA

Planta piloto de producción, almacenamiento y gestión de hidrógeno integrada en la red de distribución eléctrica de Villanueva de Córdoba, dentro de un proyecto de I+D de 3,3 millones de euros cofinanciado por CDTI y la Corporación Tecnológica de Andalucía. Ejecutado entre octubre de 2022 y junio de 2025, superó las 500 horas de operación. Consorcio de ocho empresas y cinco organismos de investigación.

Fuente: https://magtel.es/proyectos/ad-grhid/ · consultada el 23 de octubre de 2026

Autobús de pila de combustible de hidrógeno de Aucorsa

Aucorsa (Empresa Municipal de Autobuses de Córdoba) · Córdoba **Parado**

Licitación de Aucorsa para el suministro de un autobús eléctrico de pila de combustible de hidrógeno y su mantenimiento, por 830.000 euros con cargo a fondos Next Generation EU, tras probar un vehículo de hidrógeno en la red urbana en diciembre de 2021. La licitación figura cerrada y en enero de 2025 la empresa municipal renunció al hidrógeno y a la ayuda europea, decantándose por autobuses de gas natural.

Fuente: https://planderecuperacion.gob.es/como-acceder-a-los-fondos/convocatorias/PLC/9892159/suministro-de-un-autobus-electrico-de-pila-de-combustible-de-hidrogeno-y-su-mantenimiento-preventivo-y-correctivo-para-el-transporte-urbano-de-viajeros-de-la-ciudad-de-cordoba-financiado-por-la-union-europea-nextgenerationeu · consultada el 23 de octubre de 2026

Planta de metanol renovable de Córdoba

Viridi Energías Renovables España y Green Enesys · Córdoba **En estudio**

Planta de metanol renovable a partir de hidrógeno electrolítico de origen fotovoltaico y CO2 biogénico, con una capacidad anunciada de 30.800 toneladas anuales de metanol. Es la tercera de las tres plantas que Viridi y Green Enesys anunciaron en Andalucía en 2022, junto a Arcos de la Frontera y Linares, y la única de las tres sin tramitación localizada.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/bioenergia/cuatro-proyectos-para-producir-metanol-en-espana-20220707 · consultada el 23 de octubre de 2026

Granada · 2 proyectos

HYDOR

Grupo Negratín · Escúzar **En estudio**

Microrred híbrida que combina fotovoltaica, baterías, supercondensadores e hidrógeno verde para absorber los picos de demanda eléctrica del acelerador de partículas IFMIF-DONES.

Fuente: https://www.negratin.com/grupo-negratin-combina-energia-fotovoltaica-e-hidrogeno-verde-en-su-proyecto-hydor/ · consultada el 14 de octubre de 2026

Ladihonda I

Jauja Solar, S.A. · Guadix **En tramitación**

Planta de electrólisis para producción y almacenamiento de hidrógeno verde. Expediente AAI/GR/102, sometido a información pública por la Delegación Territorial de Granada.

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/organismos/sostenibilidadymedioambiente/servicios/participacion/todos-documentos/detalle/423259.html · consultada el 14 de octubre de 2026

Huelva · 9 proyectos

Autobuses interurbanos de hidrógeno verde de Damas

Moeve (entonces Cepsa) y Damas **En estudio**

Asociados del clúster implicados: MOEVE

Acuerdo firmado en febrero de 2023 para incorporar hasta diez autobuses de hidrógeno verde a la flota interurbana de Damas en líneas de Huelva, Sevilla y Cádiz, con Moeve aportando el hidrógeno y las instalaciones de repostaje. Las primeras rutas previstas eran Huelva-Sevilla, Sevilla-Chipiona o Huelva-Punta Umbría, con arranque anunciado para 2025. No se ha localizado confirmación de que los autobuses estén circulando.

Fuente: https://www.moeveglobal.com/en/press/cepsa-and-damas-lead-the-first-green-hydrogen-partnership · consultada el 23 de octubre de 2026

Cabezas Rubias H2

Retiro Energía 7, S.L. · Cabezas Rubias, El Cerro de Andévalo y Almonaster la Real · 390 MW **En tramitación**

Planta de hidrógeno verde repartida entre tres términos municipales del Andévalo onubense. En información pública para la autorización ambiental integrada, por acuerdo de 20 de mayo de 2026 (BOJA núm. 101).

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/boja/2026/101/50.html · consultada el 14 de octubre de 2026

GreenH2F

Iberdrola · Huelva · 200 MW **En tramitación**

Asociados del clúster implicados: IBERDROLA

Electrolizador de 200 MW en el polígono industrial Nuevo Puerto, junto al muelle exterior de la zona portuaria de Huelva, con plantas fotovoltaicas asociadas. La primera fase prevé 23.000 toneladas anuales de hidrógeno. La Junta lo asignó a la Unidad Aceleradora de Proyectos en junio de 2023, con 1.150 millones de euros de inversión global anunciada.

Fuente: https://www.energynews.es/junta-andalucia-greenh2f-huelva/ · consultada el 23 de octubre de 2026

Hidroducto Huelva-Aznalcázar (Infraestructura Interior de Hidrógeno Renovable)

Enagás · Palos de la Frontera (Huelva) a Pilas (Sevilla) **En tramitación**

Primer tramo de la red troncal española de hidrógeno renovable: tubería enterrada de 30 pulgadas, 59,116 km y 94 bar de presión máxima de operación, entre Palos de la Frontera y Pilas. Presupuesto estimado de 95,6 millones de euros. Sometido a información pública por el Área de Industria y Energía de la Delegación del Gobierno en Huelva mediante anuncio en el BOE de 30 de septiembre de 2026.

Fuente: https://www.boe.es/boe/dias/2026/09/30/pdfs/BOE-B-2026-31654.pdf · consultada el 23 de octubre de 2026

Onuba

Moeve · Palos de la Frontera · 300 MW **En construcción**

Asociados del clúster implicados: MOEVE, ENAGAS RENOVABLE, ALTER ENERSUN

Primera fase del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde, en el parque energético de La Rábida. Arranca con 300 MW de electrólisis ampliables en otros 105 MW. Participan Hy24, COFIDES, Enagás Renovable y Alter Enersun.

Fuente: https://www.moeveglobal.com/en/press/moeve-launches-largest-green-hydrogen-project-andalusian-valley · consultada el 14 de octubre de 2026

Optimización del control y operación de electrolizadores acoplados a fuentes renovables

INTA - Centro de Experimentación de El Arenosillo · Moguer **En operación**

Proyecto de I+D sobre control y operación de electrolizadores acoplados a renovables, desarrollado en el Centro de Experimentación de El Arenosillo del INTA, en Mazagón. Recibió 180.837 euros de la convocatoria de subvenciones a proyectos de I+D+I de la Junta de Andalucía resuelta en 2023. El centro trabaja con tecnologías de hidrógeno y pilas de combustible desde hace décadas.

Fuente: https://www.hidrogeno-verde.es/universidad-almeria-y-centro-el-arenosillo-inta-proyectos/ · consultada el 23 de octubre de 2026

PPH2R Almonte

Atlántida SailH2 Uno, S.L. · Almonte · 10 MW **En tramitación**

Segunda planta de hidrógeno renovable en tramitación en el término municipal de Almonte. En información pública para la autorización ambiental integrada, por acuerdo de 25 de septiembre de 2026 (BOJA núm. 191).

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/boja/2026/191/50.html · consultada el 14 de octubre de 2026

Planta de e-metanol de Avalon en la bahía de Huelva

Avalon Renovables · prevista en 2028 **En estudio**

Asociados del clúster implicados: AVALON

Planta de e-metanol con una capacidad anunciada de 350.000 toneladas anuales en la bahía de Huelva, con inicio de producción previsto para mediados de 2028. Anunciada por Avalon Renovables en febrero de 2025 dentro de un plan de 8.000 millones de euros en Andalucía. Es un anuncio: no se ha localizado tramitación ni municipio concreto.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/hidrogeno/avalon-renovables-anuncia-varios-proyectos-de-hidrogeno-20250204 · consultada el 23 de octubre de 2026

Planta de hidrógeno verde de la EDAR de Almonte

Hyren Almonte, S.L. · Almonte · 280 MW **En tramitación**

Planta de producción de hidrógeno verde por electrólisis del agua procedente de la depuradora de Almonte. En información pública para la autorización ambiental integrada, por acuerdo de 7 de enero de 2026 (BOJA núm. 7).

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/boja/2026/7/36 · consultada el 14 de octubre de 2026

Jaén · 3 proyectos

Alperujo H2

Avalon Renovables y Foresight Energy Infrastructure Partners 1 · Martos · prevista en 2027 **En tramitación**

Asociados del clúster implicados: AVALON

Planta de biocombustibles que valorizará alperujo y residuos del sector agrícola para producir hidrógeno verde, e-metanol, biometano y CO2 biogénico, con 100 millones de euros de inversión.

Fuente: https://avalonrenovables.com/en/avalon-renovables-junto-con-foresight-presenta-su-innovadora-planta-de-biocombustible-en-jaen-ante-autoridades-de-andalucia-y-gobierno-central/ · consultada el 14 de octubre de 2026

Planta de electrólisis del Llano Mazuelos

Gedisol Energía, S.L. · Alcalá la Real **En tramitación**

Planta de electrólisis para producción de hidrógeno verde con planta fotovoltaica asociada, en el polígono industrial Llano Mazuelos. En información pública para la autorización ambiental integrada, por acuerdo de 7 de febrero de 2023 (BOJA núm. 36).

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/boja/2023/36/39 · consultada el 14 de octubre de 2026

Planta de metanol renovable de Linares

Viridi Energías Renovables España y Green Enesys · Linares **En estudio**

Planta de metanol renovable a partir de hidrógeno electrolítico de origen fotovoltaico, con una inversión anunciada de unos 210 millones de euros y más de 420 empleos previstos entre construcción y operación. Anunciada en 2022 como la segunda de las tres plantas de Viridi en Andalucía. En la fecha de la fuente seguía en cartera, sin tramitación iniciada.

Fuente: https://www.eldiario.es/andalucia/economia/viridi-preve-instalar-linares-planta-hidrogeno-verde-inversion-210-millones_1_9243572.html · consultada el 23 de octubre de 2026

Málaga · 4 proyectos

Fábrica de electrolizadores de Hygreen

Hygreen Energy Developments, S.L.U. · Humilladero **En tramitación**

Planta de fabricación de electrolizadores avanzados de uso industrial en el Tecnoparque de Humilladero. Declarada inversión empresarial de interés estratégico para Andalucía, con 78 millones de euros de inversión y 168 empleos directos previstos.

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/organismos/consejo/sesion/detalle/588697.html · consultada el 14 de octubre de 2026

H2Excellence

Universidad de Málaga y Málaga TechPark · Málaga **En operación**

Asociados del clúster implicados: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Proyecto europeo del programa Erasmus+ para crear una plataforma de centros de excelencia profesional en pilas de combustible e hidrógeno verde, con 4 millones de euros de presupuesto y socios de una decena de países. La Universidad de Málaga participa junto al Parque Tecnológico de Andalucía y el CIEMAT, y de él derivan la Academia Europea del Hidrógeno y la microcredencial en tecnologías del hidrógeno de la UMA. Es un proyecto de formación, no de producción.

Fuente: https://www.uma.es/sala-de-prensa/noticias/la-uma-obtiene-financiacion-europea-para-participar-en-h2excellence-una-plataforma-de-centros-de-excelencia-sobre-hidrogeno-verde/ · consultada el 23 de octubre de 2026

La Joya H2

Sirocco Hydrogen 2, S.L. · Antequera **En tramitación**

Planta de producción de hidrógeno verde en el paraje de La Joya, con generación renovable propia. En información pública para la autorización ambiental integrada, por acuerdo de 21 de enero de 2026 (BOJA núm. 16).

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/boja/2026/16/65 · consultada el 14 de octubre de 2026

Planta de e-SAF de Avalon en Málaga

Avalon Renovables · prevista en 2029 **En estudio**

Asociados del clúster implicados: AVALON

Planta de combustible de aviación sintético (e-SAF) a partir de hidrógeno renovable, con una capacidad anunciada de 30.000 toneladas anuales. Anunciada por Avalon Renovables en febrero de 2025 y con apertura prevista en 2029 según declaraciones posteriores de la compañía. Es un anuncio: no se ha localizado tramitación ni municipio concreto.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/hidrogeno/avalon-renovables-anuncia-varios-proyectos-de-hidrogeno-20250204 · consultada el 23 de octubre de 2026

Sevilla · 7 proyectos

Centro Tecnológico y de Operaciones de H2B2

H2B2 Electrolysis Technologies · Sevilla **Parado**

Asociados del clúster implicados: H2B2

Fábrica de electrolizadores proyectada sobre 40.000 m² en la dársena del Cuarto del Puerto de Sevilla. El Puerto resolvió la extinción de la concesión tras la renuncia de la empresa, que alegó el retraso general del mercado del hidrógeno.

Fuente: https://www.elconciso.es/empresas/fabricante-electrolizadores-h2b2-suspende-proyecto_0_2005179343.html · consultada el 14 de octubre de 2026

Demostrador de electrólisis de membrana de intercambio aniónico del ICMS

Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (CSIC - Universidad de Sevilla) · Sevilla **En construcción**

Demostrador tecnológico de electrólisis de agua de baja temperatura con membranas de intercambio aniónico y materiales libres de metales nobles, basado en una patente del CSIC. Se construye en la sede del ICMS en la Cartuja con financiación de la Fundación Domingo Martínez y un plazo máximo de dos años, en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha.

Fuente: https://delegacion.andalucia.csic.es/un-proyecto-del-icms-construira-un-nuevo-prototipo-para-optimizar-la-produccion-de-hidrogeno-verde/ · consultada el 23 de octubre de 2026

H2 Puerto Sevilla

Solaner Dos · Sevilla **En estudio**

Electrolizador PEM en el Puerto de Sevilla, adjudicatario de la segunda convocatoria de H2 Pioneros.

Fuente: https://sede.idae.gob.es/sites/default/files/documentos/2023/H2_PIONEROS_2/H2PionerosC2_Prop_Resol_Def_Adjudicacion_v2_20231128_FIRMADO_FIRMADO.pdf · consultada el 14 de octubre de 2026

Hub La Isla H2

SailH2 · Dos Hermanas **En construcción**

Asociados del clúster implicados: SAILH2

Primer hub comercial de hidrógeno verde de Andalucía, en el polígono industrial La Isla. Fase I: electrolizador de 1 MW con hidrogenera. Fase II: 5 MW para las industrias del polígono. Fase III: 20 MW para inyección en la red de gas natural.

Fuente: https://sailh2.com/construccion/ · consultada el 14 de octubre de 2026

La Hidrogenera de la Plataforma Solúcar

Hynergreen (Abengoa) · Sanlúcar la Mayor **Parado**

Asociados del clúster implicados: CENTRO NACIONAL DEL HIDRÓGENO

Primera estación de repostaje de hidrógeno renovable de Andalucía, inaugurada en junio de 2010 en la Plataforma Solúcar, con hidrógeno producido por electrólisis a partir de energía solar y una inversión cercana a 10 millones de euros con apoyo del Ministerio de Ciencia, la Agencia IDEA y el FEDER. El mapa nacional de hidrogeneras del Centro Nacional del Hidrógeno recoge la estación de Sevilla (Abengoa) como no disponible, y no se ha localizado constancia de que siga operativa.

Fuente: https://www.madrimasd.org/blogs/energiasalternativas/2010/06/21/130915 · consultada el 23 de octubre de 2026

Puerto Serrano H2

Galena Renovables 7, S.L. · El Coronil y Montellano · 95 MW **En tramitación**

Planta de hidrógeno verde por electrólisis con planta solar fotovoltaica asociada de 148,2 MWp. Las instalaciones se reparten entre El Coronil y Montellano, en Sevilla, y Villamartín, en Cádiz.

Fuente: https://www.juntadeandalucia.es/boja/2023/175/57 · consultada el 14 de octubre de 2026

U5-Space - integración de pila de hidrógeno verde en aeronave no tripulada

Universidad de Sevilla · Sevilla **En operación**

Integración de una pila de combustible de hidrógeno verde en un dron VTOL Mugin EV350, con sistema híbrido de pila y baterías de ion-litio que amplía la autonomía de vuelo. Desarrollado por los departamentos de Ingeniería de Sistemas y Automática y de Ingeniería Aeroespacial de la Universidad de Sevilla dentro del proyecto U5-Space, financiado por el CDTI con fondos Next Generation EU, con Zelenza y un consorcio de empresas y centros.

Fuente: https://hidrogenoandalucia.org/hito-en-la-universidad-de-sevilla-el-primer-dron-propulsado-por-hidrogeno-verde · consultada el 23 de octubre de 2026