



UNIVERGY
SOLAR

PERFIL CORPORATIVO

ÍNDICE DE CONTENIDOS

05 QUIÉNES SOMOS

09 NUESTROS FUNDAMENTOS

06 EN QUÉ CREEMOS

13 QUÉ HACEMOS

07 NUESTRO PROPÓSITO

15 DESARROLLO

08 UNIVERGY EN EL MUNDO

16 GESTIÓN EPC

ÍNDICE DE CONTENIDOS

17 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

23 SOLUCIONES VERDES

19 HIDRÓGENO VERDE

24 I + D

21 BATERÍAS

25 ORGANIZACIÓN

22 ALMACENAMIENTO EN ESPAÑA

26 OFICINAS PRINCIPALES



CHANGE TO RENEWABLES,
THE ENERGY FOR EVERYONE

QUIÉNES SOMOS



Univergy es una **empresa hispano-japonesa especializada en Energías Renovables**, centrada en el Desarrollo, Construcción y Operación y Mantenimiento de Proyectos Solares Fotovoltaicos, Eólicos e Híbridos, incluyendo soluciones de almacenamiento e hidrógeno verde.

Fundada en 2012 y con sedes en Madrid y Tokio, Univergy Solar persigue una integración de su cadena de valor, comenzando desde el desarrollo de proyectos hasta convertirse en un productor independiente de energía, según su **Plan Estratégico 2025** elaborado junto con McKinsey.

Contamos con una importante presencia internacional centrada en las geografías más seguras y atractivas para las energías renovables con nuestros mercados de referencia en las **regiones de Europa y Latam.**

EN QUÉ CREEMOS

MISIÓN

Queremos ser parte y motor del cambio del modelo energético a nivel mundial promoviendo la utilización intensiva de las energías renovables con objeto de **descarbonizar la economía y apoyar el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible**. Para lograrlo, nos hemos propuesto ser líderes en desarrollo de energías renovables en 2030 en nuestras geografías de referencia.

VISIÓN

En Univergy **creemos en un futuro prometedor**, un futuro próspero, justo y sostenible que intentamos hacer realidad en nuestro día a día. Por eso, nos esforzamos para que la creación de valor, inherente a la actividad económica, tenga un impacto positivo sobre el medioambiente y las personas.

VALORES

Sostenibilidad

Prosperidad

Innovación

Calidad

Rentabilidad

Compromiso

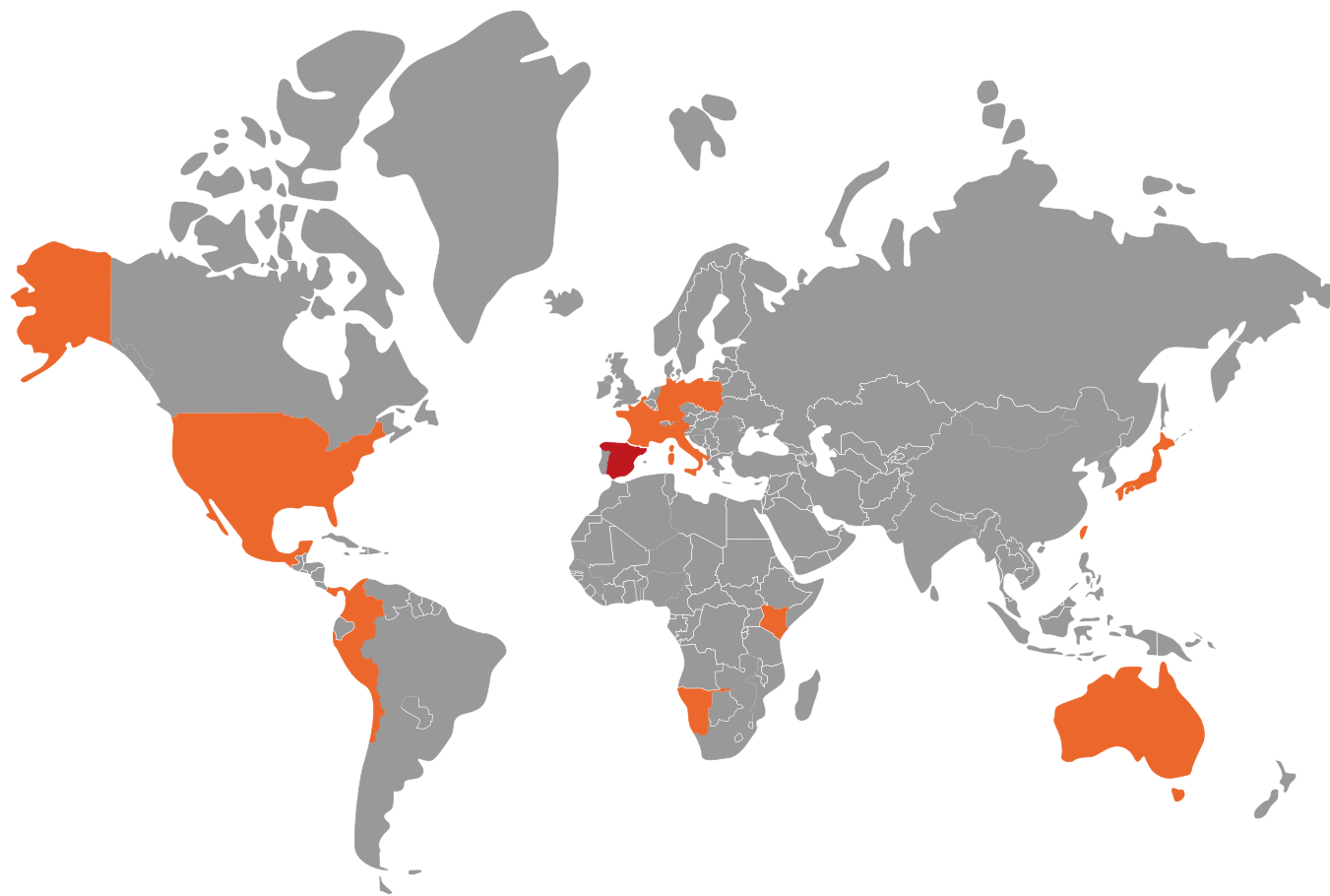
Diversidad



¿CUÁL ES NUESTRO PROPÓSITO?

Hacer posible la transición energética para construir un futuro prometedor.

UNIVERGY EN EL MUNDO



Cartera en desarrollo

3.884,02 MW

Energía solar

200 MW

Energía eólica

3.489 MW

Hidrógeno verde

2.051,67 MW

Almacenamiento
Baterías

9.624,77 MW

Total general

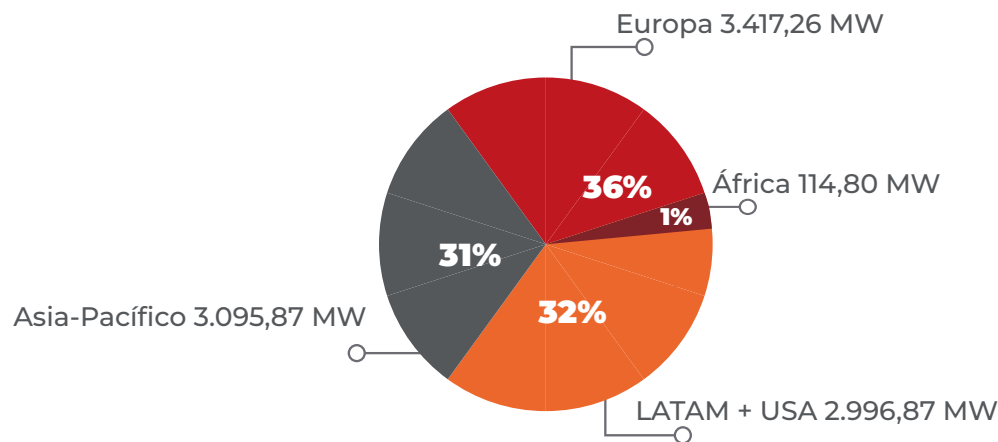
8]

NUESTROS FUNDAMENTOS

PIPELINE

El pipeline de Univergy tiene un volumen de **13.4 GW** y está compuesto por proyectos de energía solar, eólica, hidrógeno verde y baterías en distintos estadios de desarrollo. De este pipeline **9.7 GW corresponden a proyectos gestionados directamente por Univergy**. El resto, **3.7 GW**, a proyectos gestionados en colaboración con Macquarie Group, Green Volt, Cube y Kolya Energy

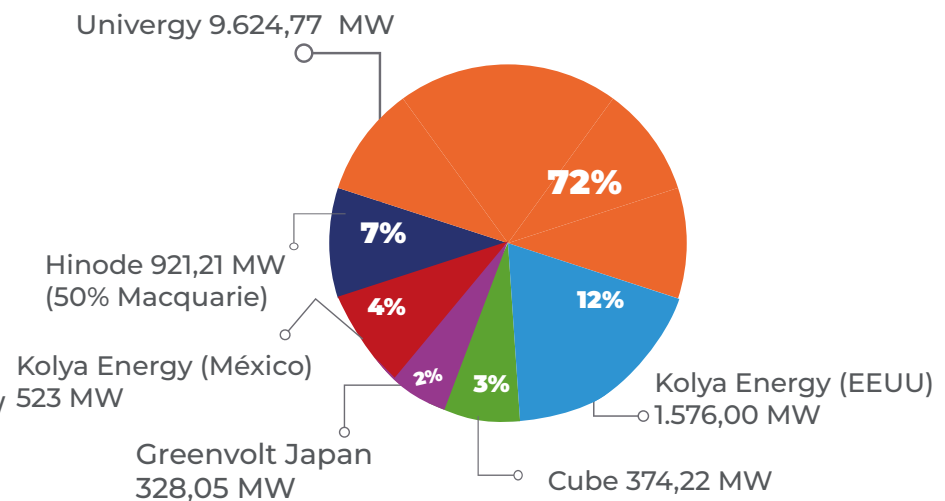
Nuestra presencia se focaliza en mercados consolidados y de alto potencial para el desarrollo de energías renovables.



El **84,9% de los MW en el pipeline** están en países posicionados entre los quince más atractivos del mundo para invertir en energías renovables (índice RECAI 2022 de EY).

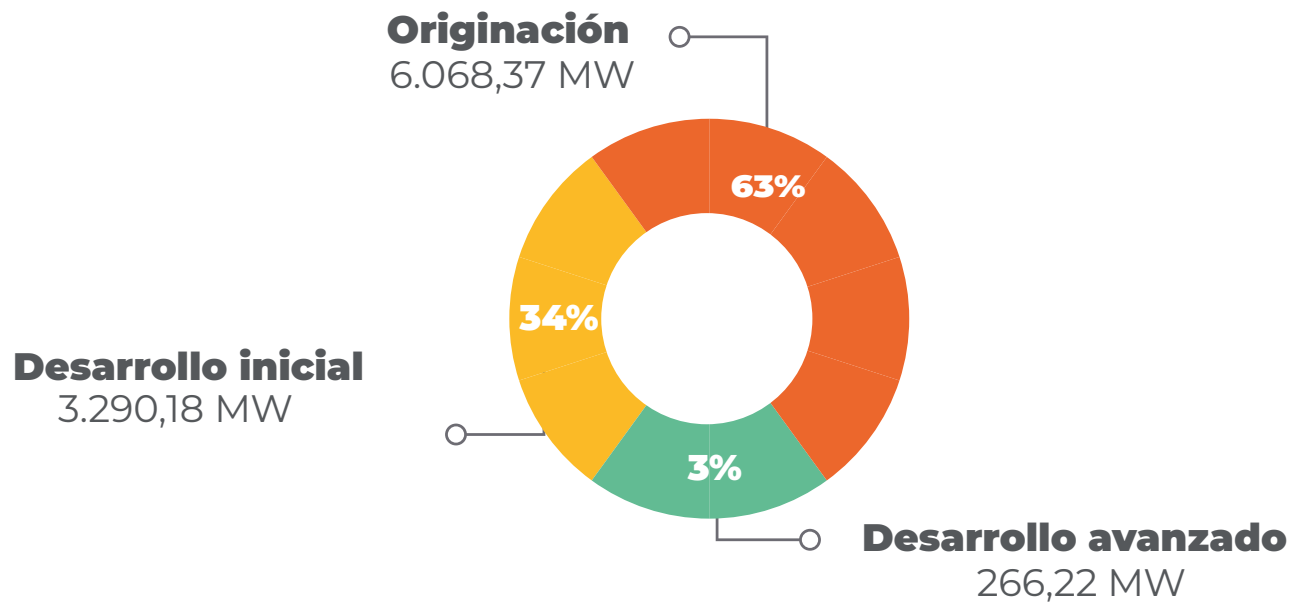
El **75,1% de los MW** se sitúan en países cuya deuda soberana es calificada como "Investment Grade" por Standard & Poor's, lo que apoya la seguridad de nuestras inversiones.

En la actualidad, nuestros tres primeros mercados, **Japón** (8ª posición del Ranking RECAI), **España** (9ª posición) y **Chile** (14ª posición) representan el 61,8% de los MW de nuestro pipeline.

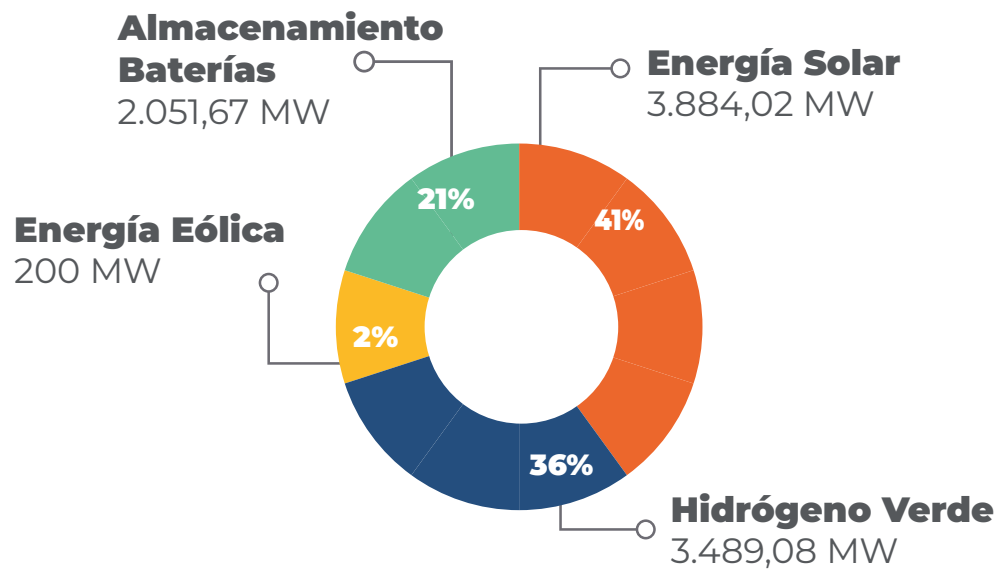




PIPELINE POR ESTADIO DE DESARROLLO



PIPELINE POR TECNOLOGÍA





Energía solar y eólica



Hidrógeno verde



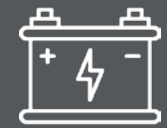
Construcción EPC



Operación y mantenimiento



Baterías BESS



QUÉ HACEMOS

PROYECTOS DE ENERGÍA SOLAR Y EÓLICA



Cubrimos todas las etapas del desarrollo (desde la identificación de oportunidades hasta la fase listo para construir o RTB) en cualquier lugar del mundo.

Calidad y Eficacia

Realizamos un exhaustivo análisis de los terrenos para minimizar los riesgos de la inversión y optimizar los plazos. Asegurado el terreno y la interconexión, alcanzamos la etapa de construcción en más del 95% de las ocasiones.

Rentabilidad

Este estudio garantiza que más del 90% de los proyectos alcancen el umbral de rentabilidad previsto. Asimismo, permite que, dependiendo del tamaño de la planta y la tecnología, los plazos de desarrollo oscilen entre 2 y 4 años.

PIPELINE SOLAR (MW)



PAÍS	PIPELINE (MW)
Japón	508,9
Australia	121,6
Taiwán	465,3
Italia	71,4
Kenia	40,00
España	155,1
Colombia	23,4
Panamá	261,00
Perú	2.162,5
Namibia	114,80
TOTAL	3.884,02

PIPELINE EÓLICO (MW)

PAÍS	PIPELINE (MW)
Colombia	200,00



PIPELINE BATERÍAS (MW)

PAÍS	PIPELINE (MW)
España	1.949,90
Francia	101,80

PIPELINE HIDRÓGENO VERDE (MW)

PAÍS	PIPELINE (MW)
España	1.139,1
Australia	2.000
Perú	350,00

El departamento de desarrollo se encargada de **obtener los permisos, licencias y autorizaciones** que permiten la construcción, puesta en marcha y operaciones de todo tipo de instalaciones de energía renovable, involucrándose en todo el **ciclo de vida de cada proyecto**: selección de las ubicaciones, ingeniería de desarrollo y obtención de permisos a cualquier nivel, etc.

Gracias a un amplio conocimiento de los requisitos para el desarrollo de cada uno de los países en los que el grupo tiene presencia, Univergy Development, **puede asumir todas las fases hasta alcanzar el estado Ready To Built (RTB)**, que da paso a la materialización del proyecto.



La viabilidad técnica, económica - social y medioambiental de cada proyecto se determina durante la fase de desarrollo a través de un **análisis de factibilidad** en el que realizamos consultas sobre el suelo, el impacto medioambiental y la biodiversidad.

DESARROLLO DE PROYECTOS

1

SERVICIOS DE
INGENIERÍA

2

DEFINICIÓN DEL
PROYECTO

3

PERMISOS Y
LICENCIAS

4

ESTUDIO DE
VIABILIDAD



Univergy despliega también sus capacidades para la construcción y puesta en funcionamiento de plantas generadoras prestando servicios de EPC.

Nuestra oferta cubre todas las etapas del proceso previo a la comercialización de la **energía generada**, desde la ingeniería hasta las actividades de puesta en marcha pasando por las tareas de aprovisionamiento y construcción.

Con la máxima flexibilidad y transparencia, nuestros profesionales se encargan de **gestionar todas las relaciones y los trámites** del cliente con los proveedores, la administración, las empresas constructoras y las comercializadoras.

100 MW

En construcción

500 MW

Entregados COD

como principal contratista o subcontratista

NUESTRA CADENA DE VALOR

VENTAS
INGENIERÍA
ADQUISICIÓN
CONSTRUCCIÓN
PUESTA EN MARCHA

INGENIERÍA

Planificación, esquemas, cálculos, estudios previos, planimetría, diseño civil, eléctrica y mecánica y coordinación de la construcción.

ADQUISICIÓN

Gestión de contratos y acuerdos con proveedores, buscando optimizar los términos de calidad, cantidad, coste, tiempo y garantía.

CONSTRUCCIÓN

Dirección y administración de obra bajo criterios de máxima calidad, asegurando en todo momento la inversión y las expectativas de clientes y socios.

PUESTA EN MARCHA

Instalación y administración de la instalación, buscando el cumplimiento de las expectativas de rendimiento y rentabilidad.

Univergy ofrece **servicios de mantenimiento y operación de activos** para la generación de energía renovable que permiten la optimización de las plantas.

Desde nuestro Centro de Control y Seguimiento, monitorizamos y supervisamos el funcionamiento de las centrales las **24 horas del día, los 365 días del año.**

Utilizando las **últimas tecnologías y métodos de análisis de datos**, realizamos un mantenimiento predictivo anticipándonos a las posibles incidencias para maximizar la productividad y extender la vida útil de las instalaciones.

Gestionamos los stocks de piezas de repuesto y realizamos el **mantenimiento preventivo y correctivo** personalizado en función de las características geográficas, técnicas, económicas y regulatorias.

Nuestros servicios garantizan que las plantas se conviertan en activos de alto rendimiento.



TIPOS DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Detección de cualquier incidencia que pueda llegar a generar un problema de rendimiento en la instalación fotovoltaica.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

En caso de avería, Univergy acudirá a la planta cuando se detecte con los medios técnicos y materiales para subsanar el problema.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Control diario a través de monitorización a escala con el objetivo de detectar calentamientos ocasionados por desaprietes debidos a la explotación normal de la planta o defectos en los equipos.

OPERACIÓN Y CONTROL

Desde el centro de control se gestionan y controlan todas las plantas en tiempo real y se operan según las necesidades de las mismas. Elaboración y emisión de informes mensuales de producción, estado e incidencias de cada planta fotovoltaica.



ESTUDIO TÉCNICO
DE NECESIDADES



VISITAS COORDINADAS



LIMPIEZA DE MÓDULOS
Y TRATAMIENTO DE TERRENOS



GESTIÓN DE DOCUMENTACIÓN



GESTIÓN DE LA
SEGURIDAD DE LA PLANTA



OPTIMIZACIÓN
DE LA PRODUCCIÓN

Desarrollamos, construimos, mantenemos y operamos instalaciones de generación de hidrógeno verde asociadas al consumo industrial, doméstico o de transporte.

El hidrógeno verde es un vector energético versátil y no contaminante, a partir del cual podemos obtener energía eléctrica o térmica sin emitir CO2.

938 MW

Pipeline de capacidad de los electrolizadores

1,5 GW

Pipeline de energía solar y eólica asociada a la producción de H2 verde

El hidrógeno también permite desplazar el uso de **materias primas industriales o fuentes de energía fósil** por materia prima renovable, siendo su principal fuente el agua, abriendo una nueva ruta tecnológica para la **electrificación del transporte y la movilidad sostenible**.

En nuestra cartera de proyectos, la capacidad de los electrolizadores ya representa un **7,2 % del total** y la tendencia es al alza.

Contamos con modelos que establecen con precisión los parámetros que deben darse en las plantas de **generación de H2** ubicadas en cualquier tipo de suelo para alcanzar el umbral de rentabilidad deseado.



Objetivos 2030

4 GW de potencia instalada en electrolizadores

25% del consumo de hidrógeno en la industria

100 - 150 hidrogeneras de acceso público

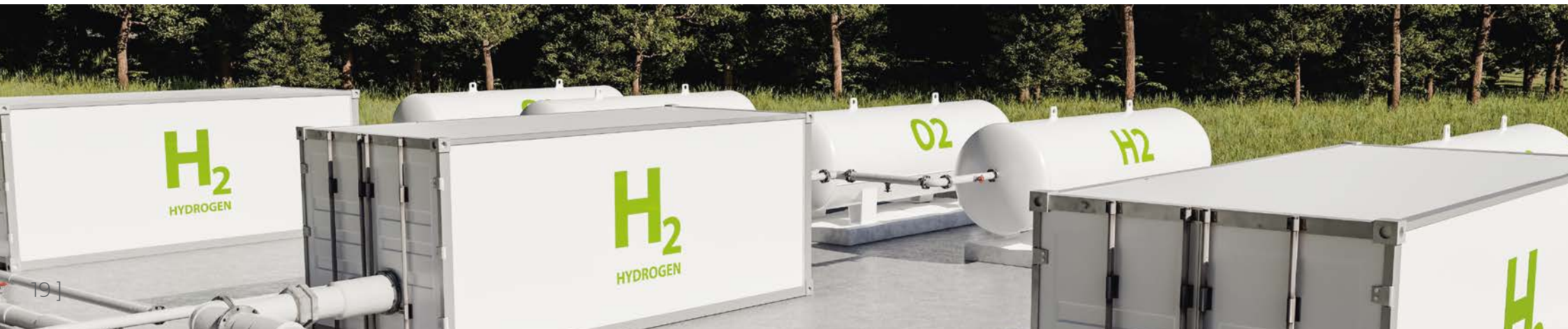
150 - 200 autobuses FCEV

5.000-7.000 vehículos ligeros y pesados para transporte de mercancías FCEV

2 líneas comerciales de trenes con H2

25% del consumo de hidrógeno en la industria

4,6 Mton de CO2eq reducidas



BATERÍAS - ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

Un BESS (o Battery Energy Storage System, en inglés) es un **sistema de almacenamiento de energía (ESS)** que captura energía de una o varias fuentes para almacenarla en baterías recargables para una posterior descarga.

Desarrollamos, construimos, mantenemos y operamos instalaciones de almacenamiento con tecnología de baterías de litio-ion, apoyando de esta manera al despliegue de las energías renovables.



ESTUDIO TÉCNICO/ ECONÓMICO:

Estudiamos la viabilidad del proyecto y realizamos un pre diseño del proyecto en el que ya queda visible la amortización y potencial del mismo.



DESARROLLO DEL PROYECTO:

Univergy Solar se encarga de todas las fases del proyecto, desde el diseño y el desarrollo hasta la solicitud de permisos y tramitación de licencias.



BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN:

Búsqueda intensiva de posibles fuentes de financiación hasta obtener el capital necesario para la realización viable del proyecto.



CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA:

Desde Univergy Solar nos encargamos de la construcción de todas las fases: proyecto, ingeniería de detalle, diseño final y dirección de obra.



ASISTENCIA Y MANTENIMIENTO:

Durante un periodo, Univergy Solar se hace cargo de cualquier asistencia o mantenimiento que el proyecto requiera.



ESTRATEGIA DE ALMACENAMIENTO EN ESPAÑA

Las necesidades mínimas de almacenamiento para España, derivadas de los objetivos del PNIEC 2021-2030 y de la Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo (ELP) 2050, se han cuantificado en esta Estrategia, pasando de los 8,3 GW disponibles en la actualidad a un valor de alrededor de 20 GW en 2030 y 30 GW en 2050 de potencia de almacenamiento total disponible en esos años. Según el borrador del PNIEC 2023-2030 se aumentaría esa disponibilidad en 2030 de 20 a 22 GW.

OBJETIVOS

Según el borrador PNIEC 2023-2030 el mix de renovables ascenderá a un 81% en 2030 frente al 74% previsto anteriormente, debido a la mayor integración de energías renovables en el sistema eléctrico, el crecimiento significativo del autoconsumo y la aportación renovable de la producción de hidrógeno que permita descarbonizar otros usos fósiles existentes.

Univergy pretende desarrollar proyectos BESS para ayudar al despliegue de dicha generación renovable.

VENTAJAS

Las instalaciones de almacenamiento son plantas mucho más compactas, teniendo por tanto un impacto ambiental mucho menor que las tecnologías de generación.

Esto hace posible la integración de esta tecnología en zonas con limitaciones para la integración de EERR.





A través del departamento de **Univergy I+D** se investigan y proponen nuevas técnicas y procesos de ingeniería con el objetivo de mejorar la producción de energía limpia, la fabricación de productos ecológicos sostenibles y de aumentar la eficiencia de los servicios y productos del grupo empresarial.



La investigación proporciona una ampliación constante de los conocimientos y la experiencia del equipo humano de Univergy, lo que permite **implementar nuevas soluciones y aplicaciones** a los proyectos más diversos, superando los retos que impone la innovación.



Nuestra cartera de Medio Ambiente propone soluciones ecológicas para productos de alto consumo, apostando por el **cuidado del medio ambiente**, en una búsqueda constante de garantías que mejoren la eficiencia de los procesos de reciclaje y reutilización.

Con sus esfuerzos concentrados en la creación de productos **sostenibles, ecológicos, seguros y eficientes**, este departamento plantea alternativas inteligentes para reducir la huella ecológica y el impacto ambiental derivado de los malos hábitos de producción y consumo a nivel mundial.



PERSONAS Y ORGANIZACIÓN

El éxito de Univergy se asienta sobre una sólida cartera de proyectos, un equipo de profesionales especializados con una amplia experiencia, una organización ágil volcada en la calidad y un sólido compromiso con todos sus grupos de interés.

Además, Univergy se ha dotado de su propio Sistema Integrado de Gestión basado en normas UNE EN ISO que permiten controlar y evaluar los procesos.

- **UNE EN ISO 9001:2015** para la supervisión y gestión continua de la calidad.
- **UNE EN ISO 14001:2015** para hacer realidad nuestros compromisos de política ambiental.
- **UNE EN ISO 45001:2018** para controlar los riesgos laborales y de salud de los empleados.

Univergy es una empresa llena de oportunidades con equipos que comparten una misma pasión: construir un futuro **más próspero y sostenible.**





OFICINAS PRINCIPALES

EUROPA

ESPAÑA

MADRID: C/ Serrano 41, 3ªplanta derecha, 28001.
+(34) 91 421 20 80

ALBACETE: Av. de la Guardia Civil, 48 bajo, 02005.
+ (34) 967 25 70 33

VIGO (Hidrógeno Verde):
C/ de Urzaiz 27, 36201 (Pontevedra)
+ (34) 986 59 81 98

PALENCIA
C. los Tintes, local 2, 34005(Palencia)
+ (34) 979 81 65 49

VALLADOLID
C. Luque de la Victoria, 16 2ºB, 47001
+ (34) 983 69 05 71

POLONIA

Jana Sobieskiego 4/6, 81-761 Sopot
+48 58 352 0491

NÁPOLES (ITALIA)

Via Michelle Esposito 2, Castellammare di Stavia (NA)

ASIA

TOKYO (JAPÓN)

Tokyo Minatoku 3-16-26 Halifax Building 6F,
106-0032- JAPAN, +(81) 362 293 390

TAIPEI (TAIWÁN)

8F., No.178, Sec. 3, Minquan E. Rd., Songshan Dist 105
Taipei City 10542, Taiwan (R.O.C). +886 909 714 005

SUDAMÉRICA

LIMA (PERÚ)

Avenida Angamos Oeste 651 - Oficina 803 15074 Lima ()
+51 989 175 602

BARRANQUILLA (COLOMBIA)

Cra 51B #80-58, Smart Office Center, Oficina 1302
Barranquilla (Colombia) +(57) 53 35 66 96 - (+57) 300 302 98 95

OCEANÍA

AUSTRALIA

Mitchell, ACT, 2911



UNIVERGY
SOLAR