

Interreg
Mediterranean



MAESTRALE

albufera

Energy Storage



El Almacenamiento Energético: Presente y Futuro

Madrid, 2018

SOMOS EMPRESA DE REFERENCIA EN BATERÍAS

Dedicada a ofrecer soluciones en almacenamiento energético con diferentes tecnologías, para incrementar la eficiencia y sostenibilidad de tus instalaciones.

Siendo un referente de innovación con baterías de Aluminio.



La experiencia de nuestro equipo nos permite afrontar las necesidades del mercado y ofrecer nuevas soluciones ante retos tecnológicos.



Conocimiento



Flexibilidad



Soporte técnico



Innovación

APORTAMOS SOLUCIONES INTEGRALES e INNOVADORAS

Nuestros pilares estratégicos se encaminan a dar respuesta a las necesidades tecnológicas e industriales de nuestros clientes.



CONSTRUYENDO EL FUTURO CON ALUMINIO

Proponemos una nueva tecnología de batería basada en materiales sostenibles, con bajo coste y altas prestaciones.

ALUMINIUM

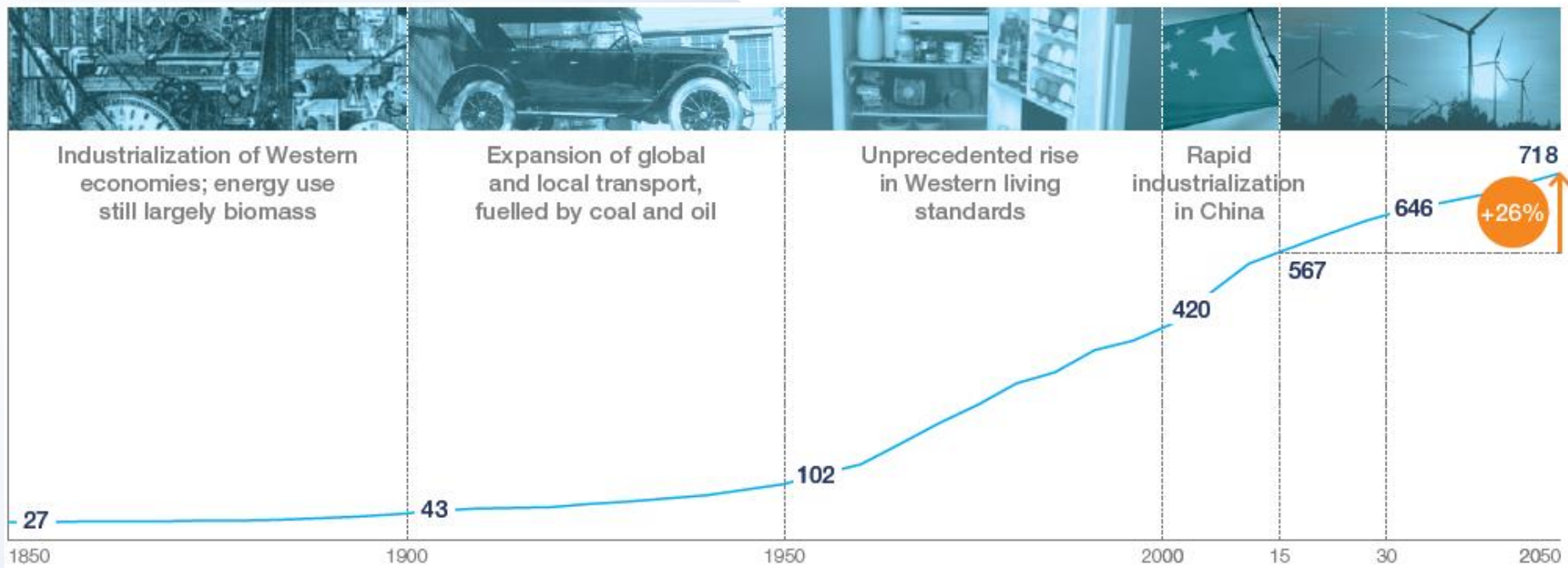


- Material abundante en la corteza terrestre.
- Coste reducido.
- Altamente reciclable.
- Alta energía específica.

La población mundial crecerá hasta las 2 billones de personas en 2050 y la demanda global de energía se espera que se duplique en el mismo periodo.

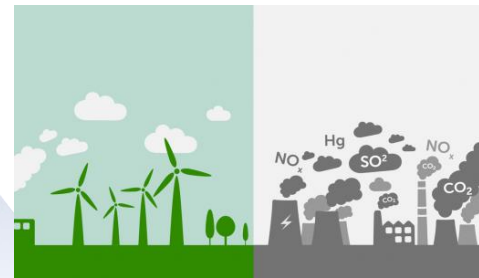
Energy and Climate Outlook. MIT. 2014.

7.683.152.497 personas

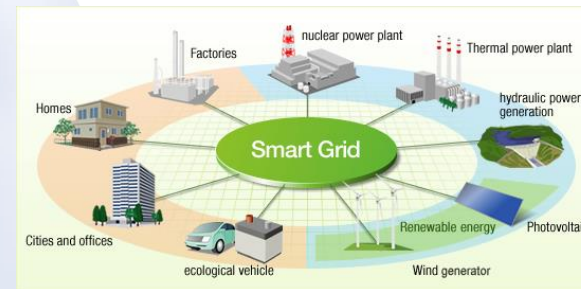


El panorama energético será cada vez más impulsado por las 3D de la energía.

D ESCARBONIZACIÓN



D ESCENTRALIZACIÓN



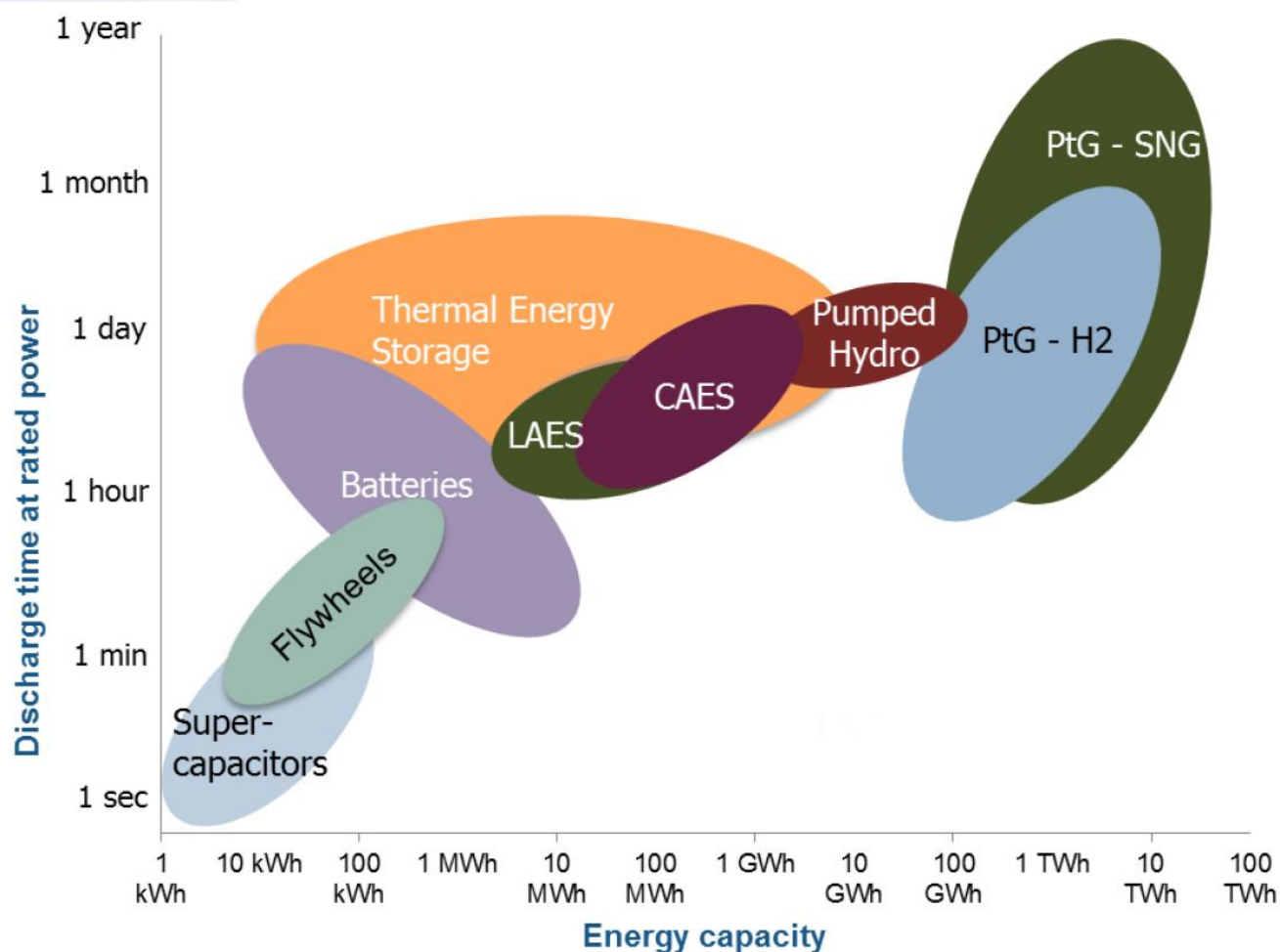
D IGITALIZACION



El Almacenamiento de Energía con baterías responde a las aplicaciones del presente y del futuro, siendo clave para el desarrollo



El Almacenamiento de Energía no es una tecnología única, sino que se refiere a un conjunto de tecnologías diversas.



“Valenciaport incrementará el uso de energía renovable para mejorar su eficiencia energética.”

www.valenciaport.com, Nov 2017

“La Autoridad Portuaria de Valencia prevé reducir su huella de carbono un 4% hasta 2020.”

www.cadenadesuministro.com, Jun 2017



GREEN  BERTH


SEAterminals

Las necesidades energéticas han provocado una fuerte irrupción de las EERR ocasionando un cambio en el modelo eléctrico.

El almacenamiento de energía se convertirá en un factor cada vez más importante en el futuro crecimiento de renovables.



El 75% de las emisiones de CO2 se produce en las ciudades.

SMART CITIES. Visión a 2030. GICI, 215



Más de 100 de ciudades suministran más de un 70 % del consumo eléctrico total con energías renovables y 42 alcanzan un 100 %, como Burlington (EE. UU.), Basilea (Suiza) o Reikiavik (Islandia).

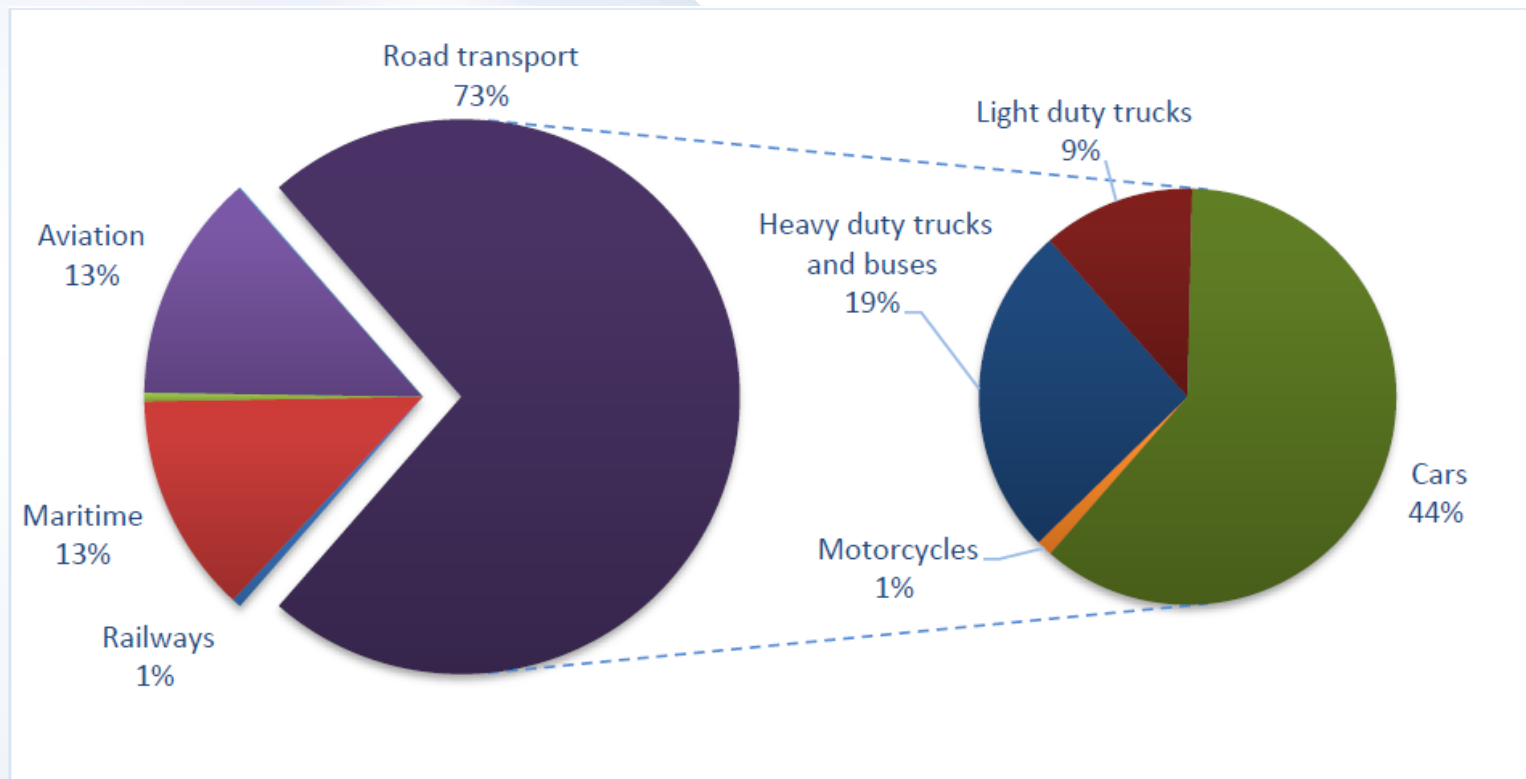
**“Las tecnologías renovables disponibles permitirían producir más de 10 veces la demanda de energía total de España en el 2050.”
(Greenpeace)**

Eldiario.es, Marzo 2018



Las baterías eléctricas tienen un gran potencial para llevar a Europa hacia un transporte de bajas emisiones mediante la diversificación de la combinación de combustibles.

Business Europe position on low-emission mobility. BusinessEurope. 2018



Yara International ASA, una empresa noruega de la industria química, está desarrollando el barco, **Yara Birkeland**, llamado con la colaboración de **Vard**, una empresa que fabrica barcos de carga.

www.hibridosyelectricos.com, Agosto 2018



EUROPEAN BATTERY ALLIANCE (@EBA250)

Se ha creado para promover la industria europea de baterías y alinear los esfuerzos para la integración de sistemas de almacenamiento energético.



Revisión de la
directiva sobre
baterías

Estudio
preparatorio sobre
el Ecodiseño de
baterías

ETIP sobre
baterías

R&I calls launched

Asociaciones
interregionales
sobre baterías.

Materias primas

ASOCIACION EMPRESARIAL DE PILAS, BATERIAS Y ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO (AEPIBAL)



Se ha creado para ser altavoz de la industria española relacionada con Arrancamiento de Energía.

Es nicho de oportunidades de negocio, colaboración e intercambio de conocimiento en el sector.

Autoconsumo
Fotovoltaico

Economía
Circular y
Logística

Nuevas
Tecnologías

Almacenamiento
Energético

Movilidad
Eléctrica

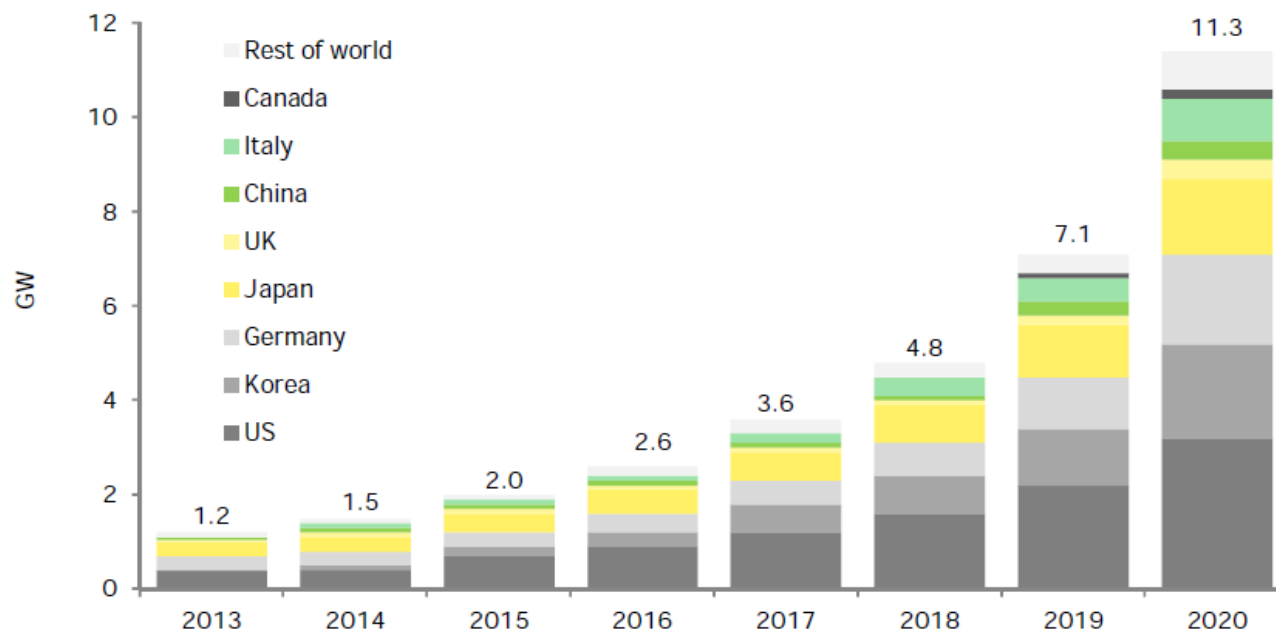
Digitalización



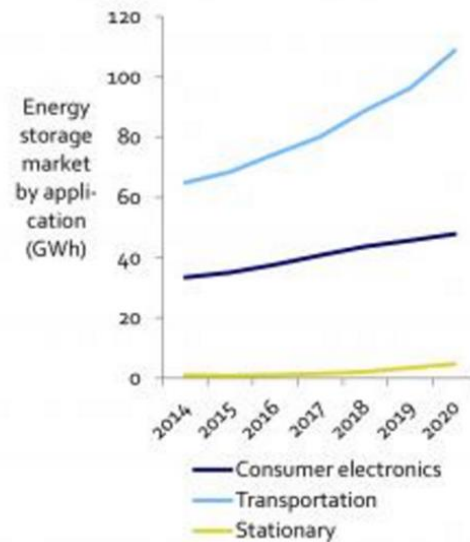
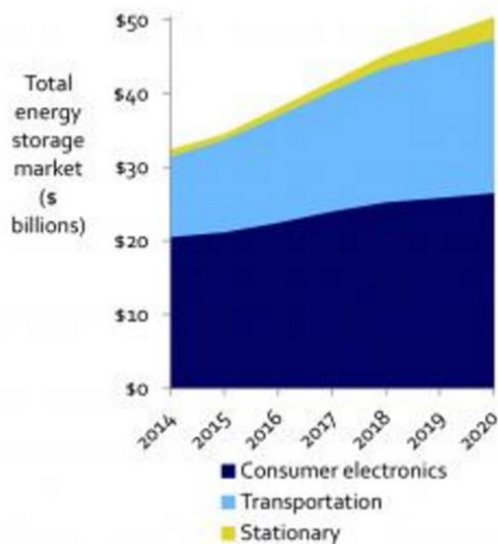
Se espera un aumento de la competitividad en almacenamiento de la mano de la reducción en costes para el año 2020 y la aparición de nuevas tecnologías con mejoras en densidad energética.

Energy Storage for the grid and Ancillary services. Navigant research. 2014

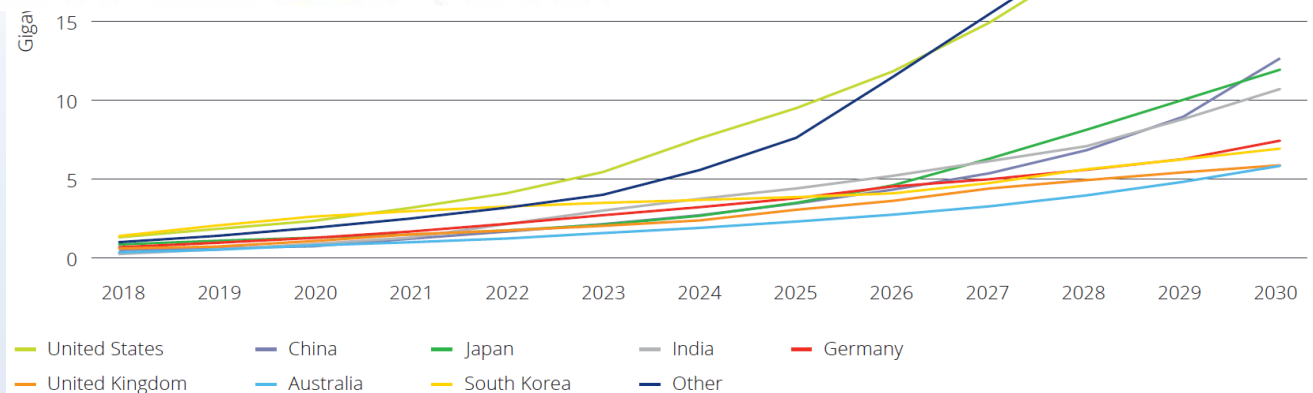
Batiendo récords de capacidad instalada



La movilidad sostenible y las transformaciones en la red eléctrica impulsarán la industria del almacenamiento de energía en 2025.



by country 2018-2030



Todavía existen RETOS que deben tratarse en estrecha cooperación entre los responsables políticos, la industria y otras partes interesadas para desbloquear un importante crecimiento y valor en el mercado de almacenamiento de baterías en las próximas décadas.

 ACTION POINTS	1. Increasing bankability	2. Improving battery storage economics	3. Unlocking new geographic markets	4. Developing C&I applications
	• Continue developing comprehensive fully wrapped warranties via EPCs and vendors • Develop codes, standards and regulations for new battery chemistries	• Ensure all markets are competitive and open to storage • Offer longer contract lengths or liquid flexibility trading platforms • Continue cost reduction via scale-up and R&D	• Industry should encourage knowledge transfer between advanced storage regions and developing markets • Make available grant funding and low cost capital via national and international bodies to bridge funding gaps	• Continue funding and innovation on developing flexible hybrid battery systems • Educate building energy managers on the benefits of storage • Capitalise on cost improvements and changes to market openings in the grid-scale segment

La UE ha expresado en su una hoja de ruta sus políticas basadas en argumentos económicos, de seguridad del suministro y cambio climático para reducir la dependencia de fósiles a 2050.



2014

2016

2020



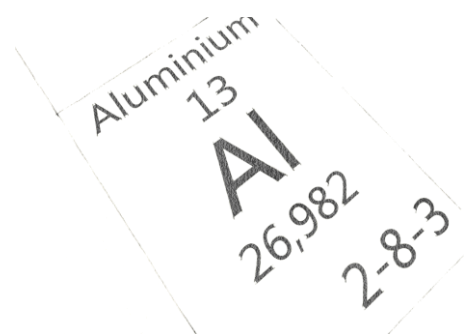
- Acordar nuevos incentivos para la integración de almacenamiento en la red.
- Interactuación del gas y la red eléctrica para reducción de emisiones.
- Continuar con la I+D en materiales básicos ya iniciada.
- Apoyar la comunicación e interoperabilidad de los sistemas de almacenamiento.
- Promover el desarrollo de proyectos demostrativos a gran escala. Experiencia para lanzamiento en plazo de 10 años.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Más información en:

patricio.peral@albufera-energystorage.com

www.albufera-energystorage.com



Albufera I+D
C/ Faraday, 7
28049. Madrid

Albufera CTBI
C/ Platino, 51
28890. Loeches., Madrid

