



Dossier de Inversion-



Eco Sistema

Dirección

Tallinn, Kesklinna linnaosa, Tartu mnt
67/1-13b, 11317

Dirección de correo

electronicoinfo@solidenergetics.eu

Solid Energetics es una entidad dedicada a la investigación y desarrollo de tecnologías sostenibles, fundada por Jorge Díaz-Crespo Valdés, inventor y creador del Electrolito Sólido para baterías y otras aplicaciones.



El Proyecto

Nuestra misión principal en Solid Energetics es la mejora constante de la tecnología, buscando mejorar la eficiencia y explorar formas más sostenibles de contribuir al bienestar de nuestro planeta. Además, estamos orgullosos de participar activamente en la mejora de las tecnologías biodegradables y medioambientales.

En Solid Energetics lideramos la innovación Tecnológica y Sostenible, con un equipo comprometido con la excelencia. Trabajamos incansablemente para impulsar avances significativos en baterías y otras aplicaciones relacionadas con la energía, siempre con el foco puesto en soluciones que respeten y preserven nuestro medio ambiente. Nuestra empresa no fabrica, solo licencia o vende proyectos, somos una empresa que inventa y patenta y obtiene ganancias con inversores y licencias.

Misión y Visión de Solid Energetics



•Fundador y CEO de Solid Energetics



Jorge Diaz-Crespo Valdés

Misión y Objetivo

Investigar, inventar y proteger tecnologías energéticas Innovaciones para su posterior comercialización a través de licencias, cesiones de fabricación o venta directa de patentes.

Nos dirigimos a **Empresas y gobiernos** en todo el mundo, que buscan soluciones energéticas sostenibles, económicas y técnicamente viables sin asumir los altos costos y tiempos de desarrollo. Somos el puente entre la invención científica y su aplicación práctica a gran escala.

El primer ejemplo de esta misión ya es una realidad: **un electrolito sólido universal, seguro, eficiente y de bajo costo**, patentado y actualmente en plena negociación con diferentes empresas a nivel internacional.

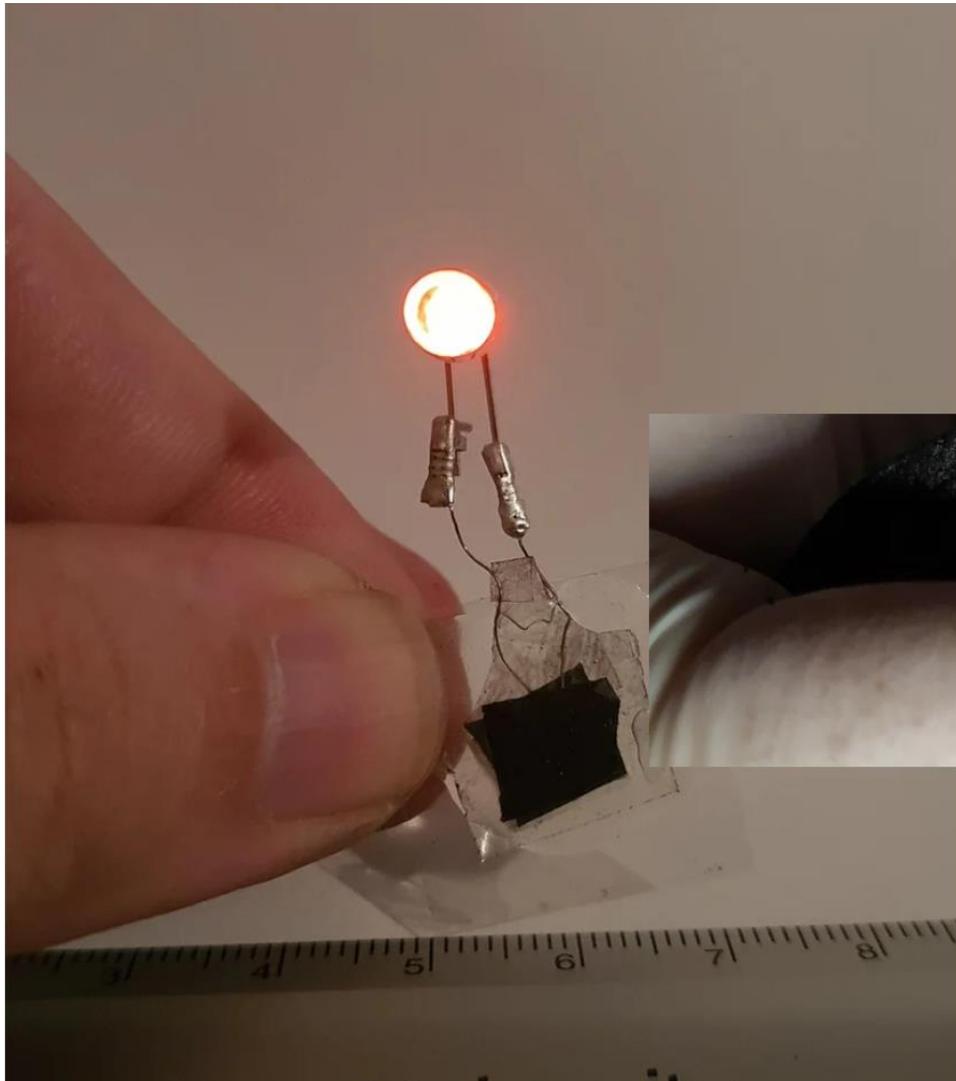
Visión de la empresa

En Solid Energetics, aspiramos a crear un **Centro Internacional de Investigación** que desarrolle tecnologías energéticas patentables capaces de **de transformar la forma en que las industrias y los gobiernos almacenan y gestionan la energía.**

Nuestra visión es convertirnos en la fuente de **Soluciones energéticas globales**, Adaptable a múltiples sectores y preparado para una integración rápida y eficiente.

¿ QUÉ ES EL ELECTROLITO SÓLIDO?

Un electrolito sólido es un componente innovador en la tecnología de las baterías que sustituye los tradicionales electrolitos líquidos por un material sólido, mejorando significativamente la eficiencia energética y seguridad del dispositivo.



Esta innovación elimina el riesgo de cortocircuitos, aumenta la flexibilidad de las baterías y facilita su integración en aplicaciones diversas. En particular, el electrolito sólido puede adoptar formas cerámicas o poliméricas, entre otras configuraciones sólidas, ofreciendo versatilidad en su aplicación.

For more details: <https://solidenergetics.eu>

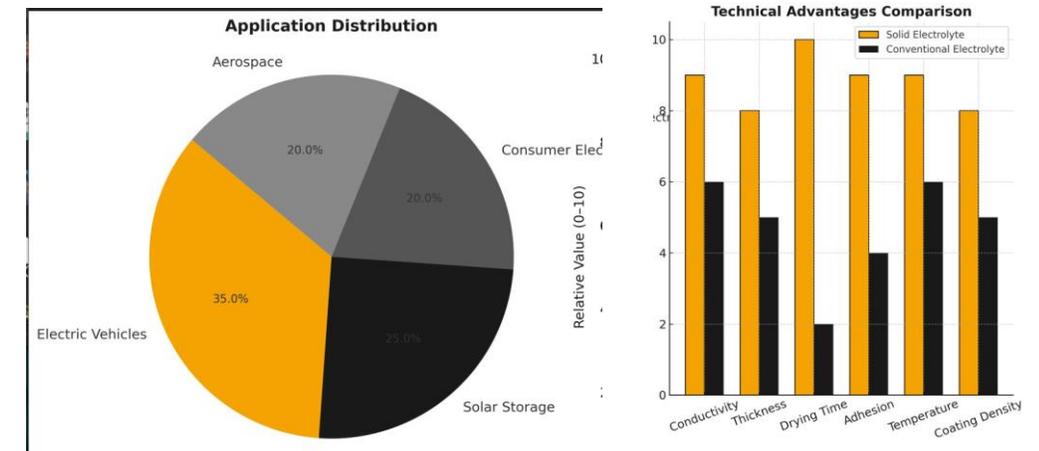
Validación técnica de electrolito sólido

(Parámetros Técnicos Generales - Condiciones Controladas de Laboratorio) resumen breve.

Parámetro	Electrolito sólido SE	Electrolitos convencionales (gel, polímero, líquido)	¿Ventaja?
Conductividad iónica seca	$> 10^{-3}$ S/cm	Líquido: $\sim 10^{-2}$ S/cm / Polímero típico: 10^{-4} a 10^{-6} S/cm	✓ Superior al polímero y suficiente para el funcionamiento sin líquidos
Espesor de la capa	30-80 μm	Separador + gel: 100-200 μm (juntos)	✓ Más delgado, menor resistencia interna
Secado al aire	De 3 a 7 minutos	No disponible en polímero o líquido: requiere atmósferas, horno o presión	✓ Mucho más rápido
Adherencia al metal sin imprimación	> 5 MPa	Polímeros: por lo general, requieren imprimación química o calor	✓ Muy superior
Rango de temperatura funcional	De -20 °C a +100 °C	Baterías líquidas: -10 °C a +60 °C (aparte de eso, riesgo térmico)	✓ Mayor alcance sin riesgo térmico
Densidad del recubrimiento	$< 1,2$ g/cm ³	Gel + separador: 1,5-2 g/cm ³ combinado	✓ Más ligero, mejor densidad de energía por peso
Estabilidad de almacenamiento	> 6 meses sin atmósfera inerte	Los polímeros y líquidos requieren atmósfera seca, sellado o degradación	✓ Mayor durabilidad y simplicidad logística

Este es un resumen técnico de nuestro **electrolito sólido**, que ha sido debidamente probado y comparado en el laboratorio con electrolitos convencionales, **permitiendo así su validación técnica.**

Todos los datos se han obtenido en condiciones controladas y en el marco de **acuerdos de confidencialidad (NDA)**. El acceso al informe completo solo está disponible a través de un **acuerdo o licencia de inversión.**



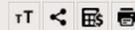
Aspectos destacados recientes....

Batteries

SK On to spend \$352 million to mass produce solid-state batteries by 2028

Solid-state batteries feature longer driving range and a shorter charging time due to their higher energy density

By Sungsu Bae Apr 24, 2023 (Gmt+09:00) | © 2 Min read



ELECTRIC CARS

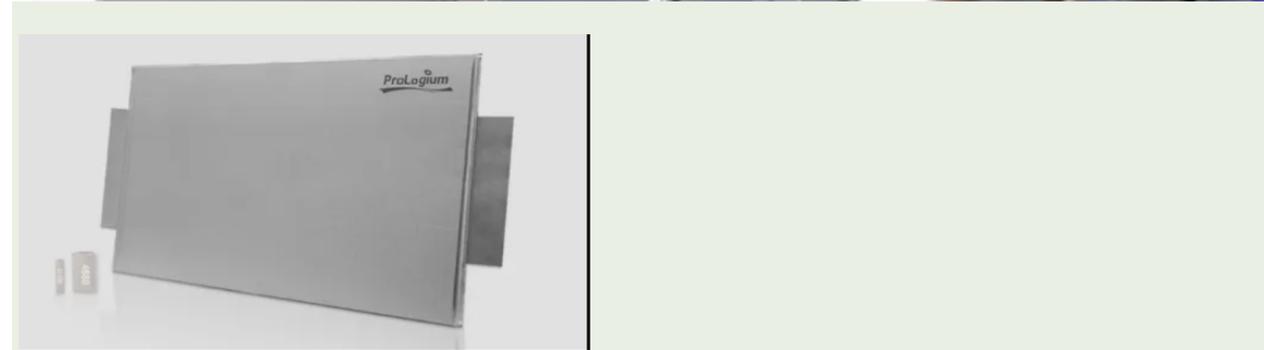
U.S. Government Invests in Solid Electrolyte Battery Development

- The U.S. government, through the Department of Energy, has provided nearly \$2000 million to General Motors for the development of solid electrolyte batteries.



Beginning / News

South Korea to invest \$15 billion to become first country to commercialize solid-electrolyte batteries



ECO-FRIENDLY CAR , BATTERIES , ELECTRIC CAR , ECOLOGICAL MOBILITY EVENT , SUSTAINABLE MOBILITY , ECO-FRIENDLY VEHICLE

Europe boosts 1,000 km battery with solid electrolyte: 1,500 million euros to boost the project

AssociationAEEAE — August 9, 2023

The bankruptcy of Sweden's Northvolt deals a severe blow to the European battery sector



La reciente bancarrota **de Northvolt** pone de manifiesto las dificultades del sector. En Solid Energetics no competimos con los fabricantes de baterías: son nuestros clientes potenciales.

Nuestra tecnología **de electrolitos sólidos ya está finalizada** y listo para ser integrado. Mientras que otros aún se encuentran en la fase de factibilidad, **Ofrecemos una solución real.**

Mientras grandes empresas como Mercedes o BMW aún están en fase de pruebas con baterías de estado sólido, en Solid Energetics ya contamos con una tecnología totalmente desarrollada y funcional. Esto nos sitúa por delante en términos de viabilidad y preparación para el mercado.

Solid-state batteries are the great hope of electric cars. And Mercedes already has one that lasts 1,000 kilometers

Mercedes is already **testing electric variants** that promise to improve, and a lot, the current autonomy

Las baterías de estado sólido no son, por el momento, la panacea de **los coches eléctricos**, pero **su uso en futuros modelos promete permitir un interesante salto en cuanto a autonomía y/o peso embarcado**, permitiendo aumentar la primera y/o reducir el segundo. Consciente de ello, **BMW ha equipado un i7 con esta tecnología** para probar su eficiencia y viabilidad.

Tamaño del mercado de baterías de estado sólido (millones de USD)



Sobre el capital y nuestras acciones en Solid Energetics, nuestra empresa es una empresa avalada por el gobierno europeo y protegida por la entidad europea de marcas y patentes, nuestro capital y movimientos son privados para proteger la información financiera y de nuestros inversores.

¿La empresa tiene capital?

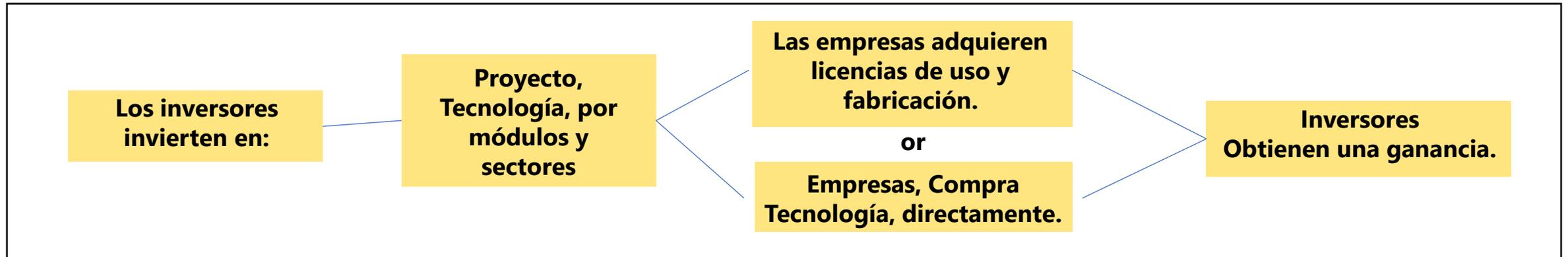
No, Solid Energetics no aparece con capital registrado en su estructura societaria. Esto se debe a que trabajamos con capital externo, de inversores y accionistas privados. Por razones de confidencialidad y debido a los Acuerdos de Privacidad (NDA) firmados, no podemos exponer públicamente nuestra cartera o participaciones.

Sí, hemos firmado contratos con empresas para la fabricación de nuestra tecnología. Sin embargo, por razones estratégicas de mercado y debido a los acuerdos de confidencialidad vigentes, no podemos revelar públicamente con qué empresas trabajamos. Una vez que una empresa adquiere o licencia un módulo, toda la información privada correspondiente se le entrega bajo acuerdo.

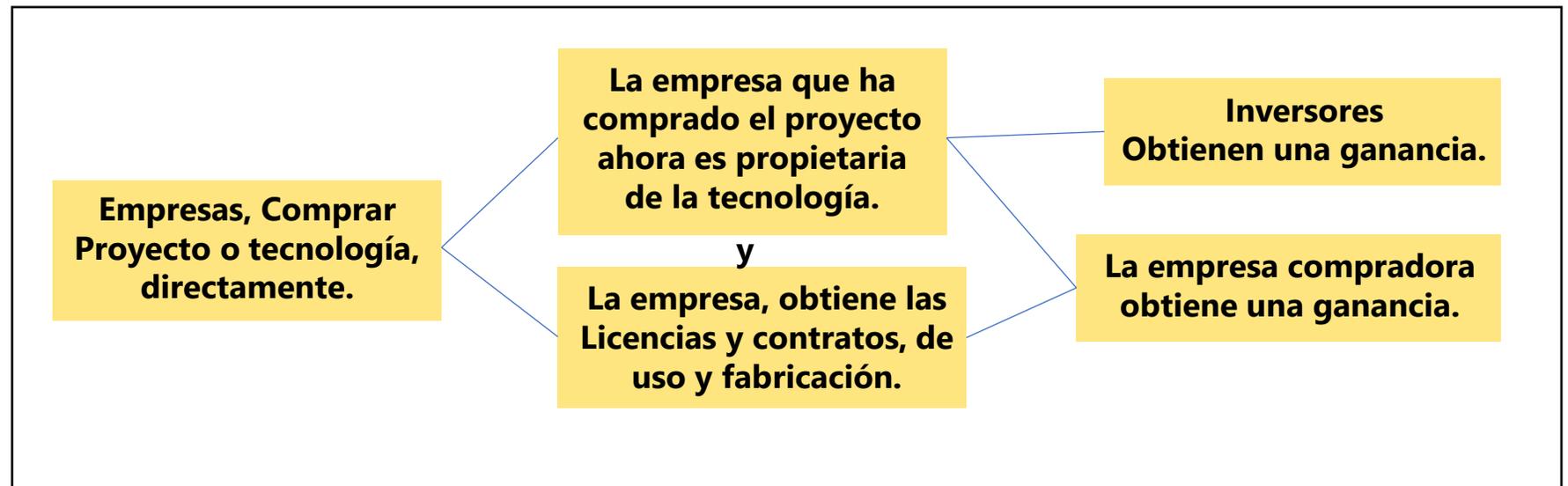


Modelo de negocio de Solid Energetics

Este es el Modelo de Negocio de Solid Energetics, en este modelo podemos ver el esquema 1st inversores, donde podemos ver que cuando un inversor invierte en el Proyecto, obtiene ganancias cuando una empresa adquiere o compra una licencia.



En este modelo podemos ver el esquema de 2ª Empresa Comprando Proyecto, donde podemos ver que, si compran la patente, o el Proyecto, o un módulo del Proyecto, obtienen los contratos de distribución y producción que ya hemos firmado, así como los derechos de fabricación y comercialización.



En Solid Energetics, todos nuestros contratos incluyen garantías claras, tanto para los licenciarios como para los inversores.

 **Somos una empresa avalada por el entorno institucional europeo y nuestra tecnología está protegida por una patente registrada en el sistema europeo de patentes.**

 **Si una empresa necesita una demostración o validación técnica, realizamos pruebas sin ningún problema, siempre y cuando exista un acuerdo firmado con intención de pago obligatoria. Esto nos permite proteger nuestra fórmula tecnológica contra intentos de copiarla o utilizarla sin autorización. Por su parte, nuestros inversores confían en que están apostando por una tecnología sólida, desarrollada y registrada en Europa, con un alto potencial de retorno a través de la licencia o la venta de módulos.**



Drivers of growth

- Growing concern about greenhouse gas emissions.
- Increasing government initiatives are facilitating the adoption of Solid Electrolyte.



The growth of the market accelerated to a CAGR (2021 – 2024)



33%

APAC had the largest share



>50%

The battery capacity category from 20 mAh to 500 mAh accounted for the largest market share



46%

The biggest growth will come in the Americas

37%

The biggest growth will come from Europe

Companies in the market

BOLLORE

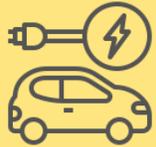
TOYOTA

ProLogium

IONIC

QuantumScape

Sectores de aplicación



**Automotriz &
Transporte**



**Energía solar y de
consumo**



**Condensadores &
Electrónica**



**Aeroespacial
Tecnología**



**Tecnología
Militar**



**Drones y
agricultura**



**Tecnología
Naval**



**Tecnología
robótica**



**Dispositivos
médicos**



**Construcción y
Maquinaria**



**Electrónica de
consumo**



**Baterías
convencionales**



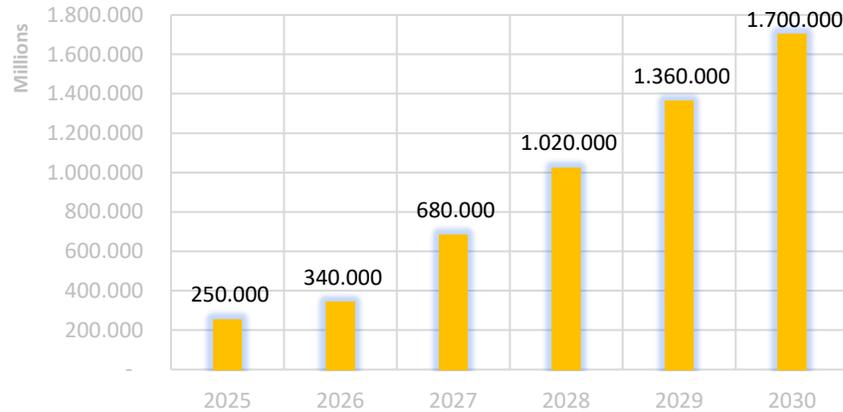
**Colonización
Planetaria**



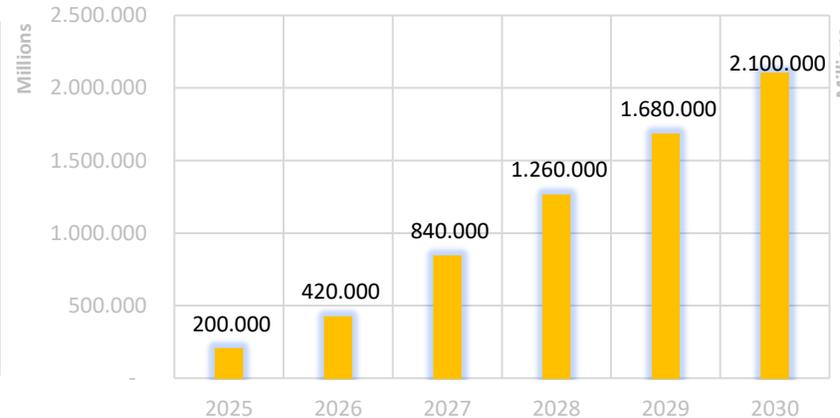
**Industrias
Ferroviarias**

Valor por Sector 1

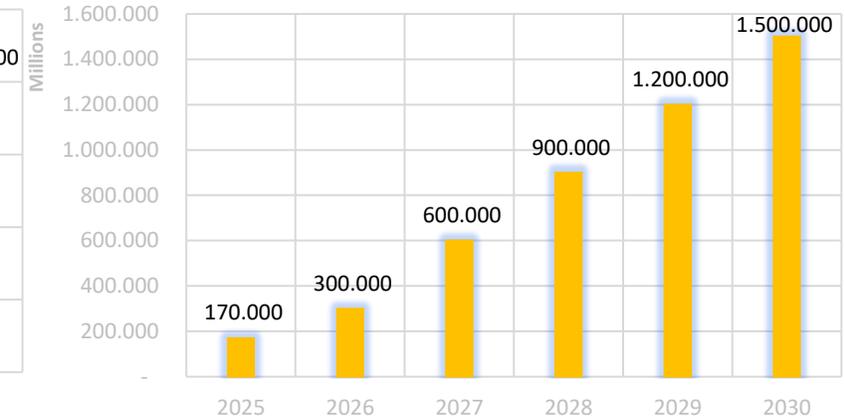
Automotriz y Transporte



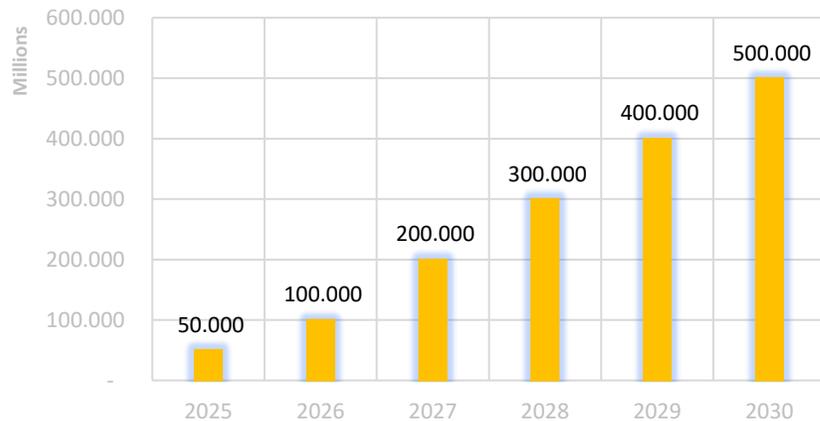
Energía solar y de consumo



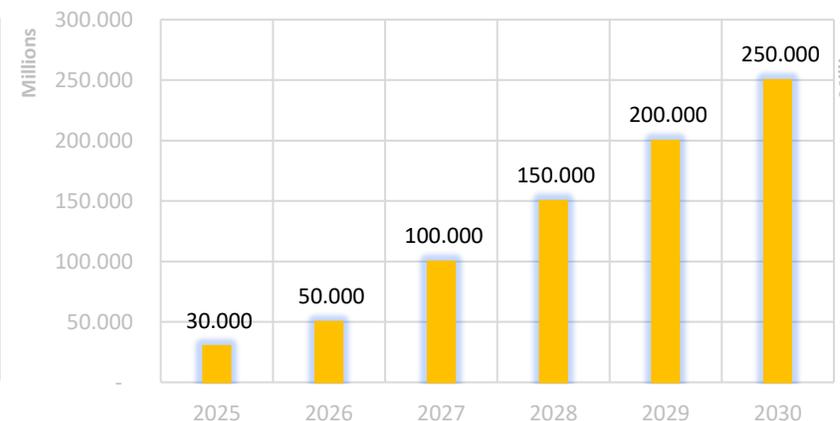
Condensadores y electrónica



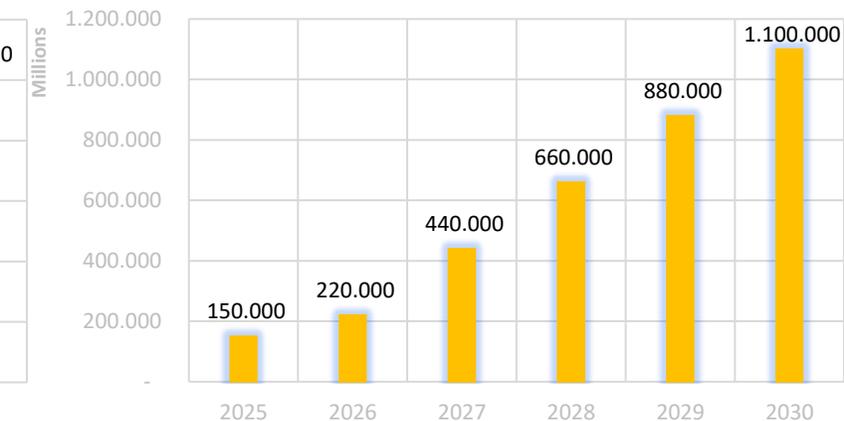
Tecnología Militar



Drones y agricultura

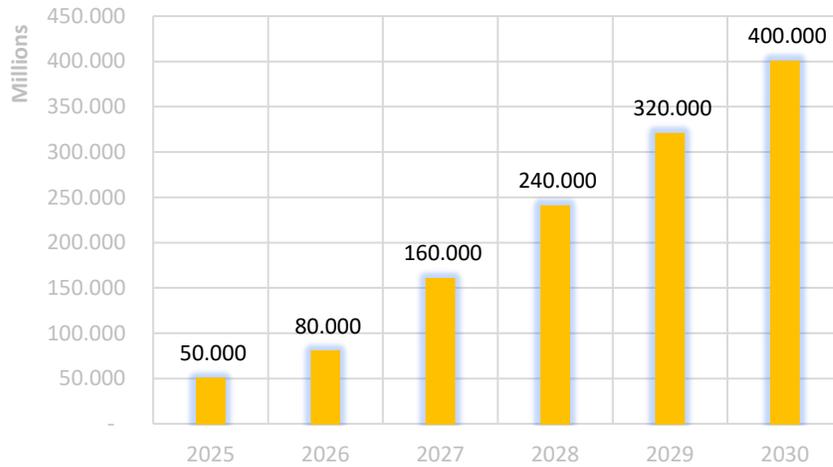


Aeroespacial y Tecnología

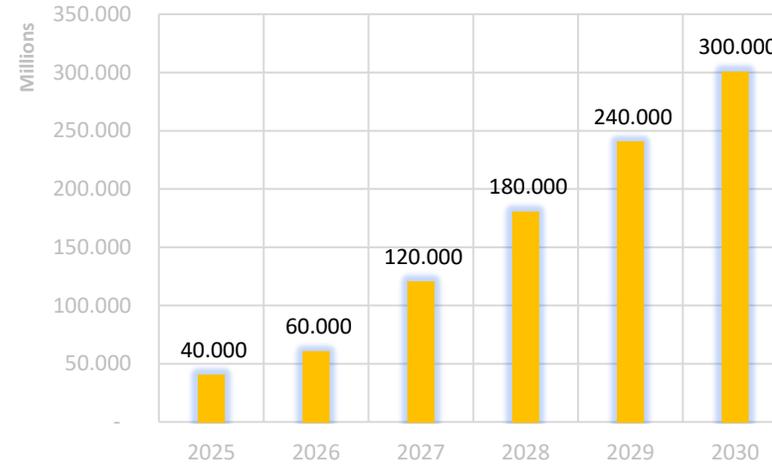


Valor por Sector 2

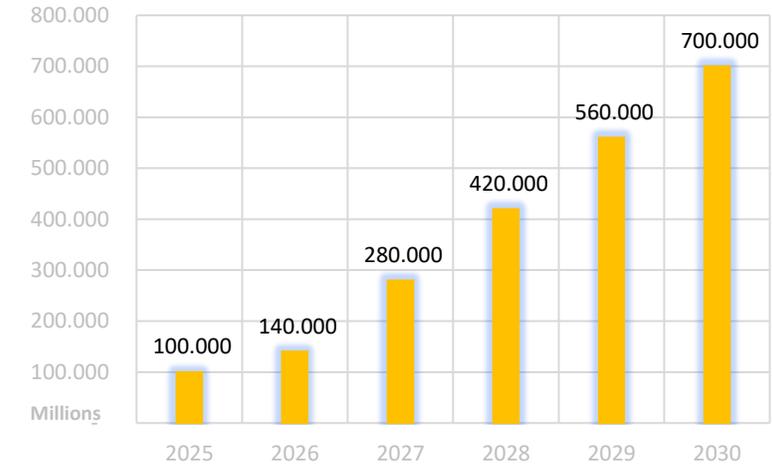
Dispositivos médicos



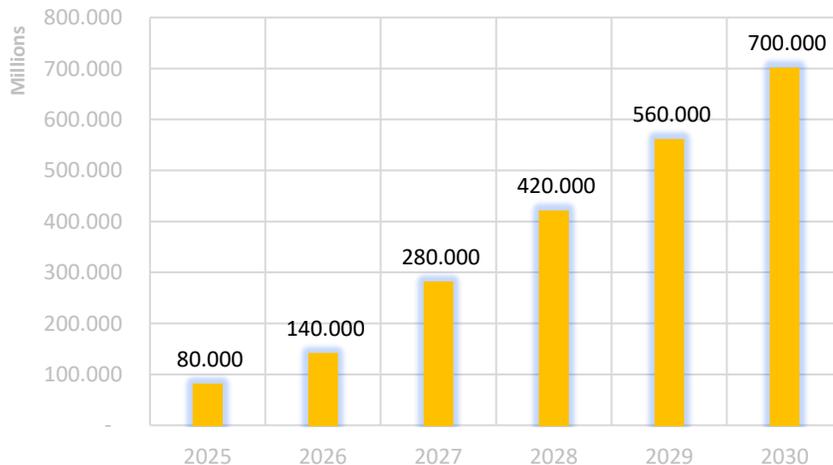
Tecnología Naval



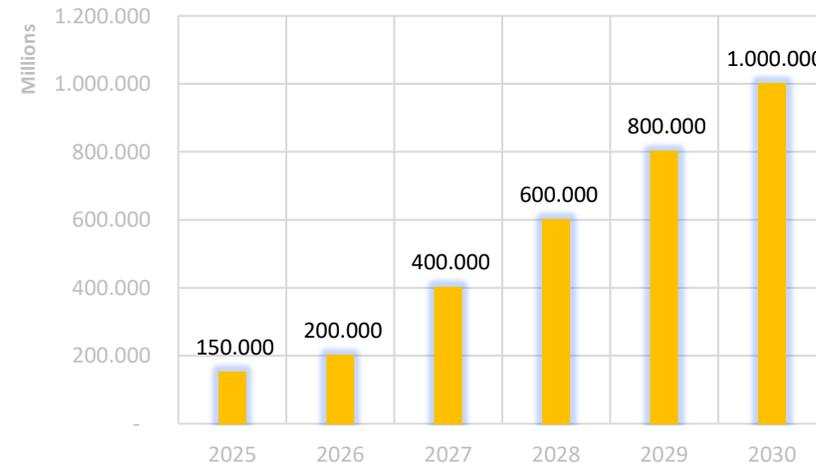
Tecnología robótica



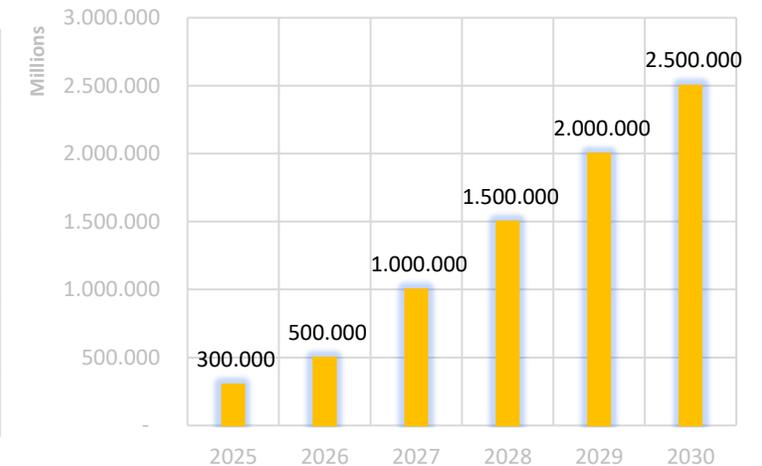
Construcción y Maquinaria



Electrónica de consumo

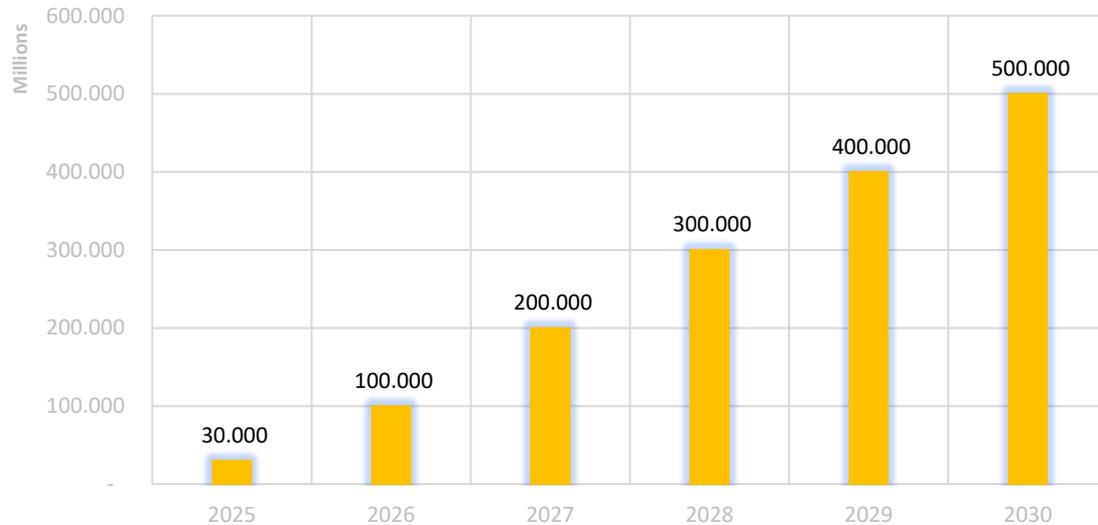


Baterías convencionales

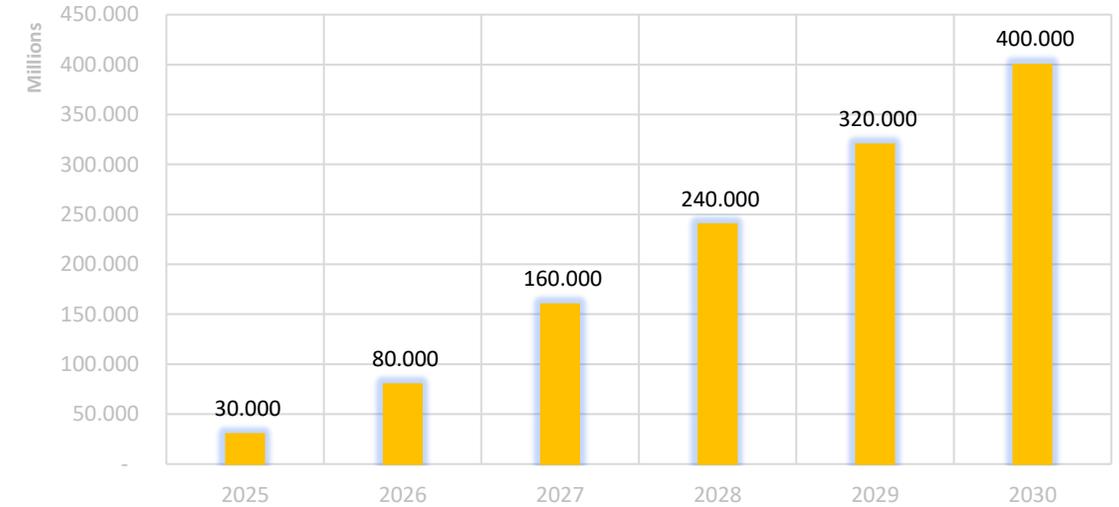


Valor por Sector 3

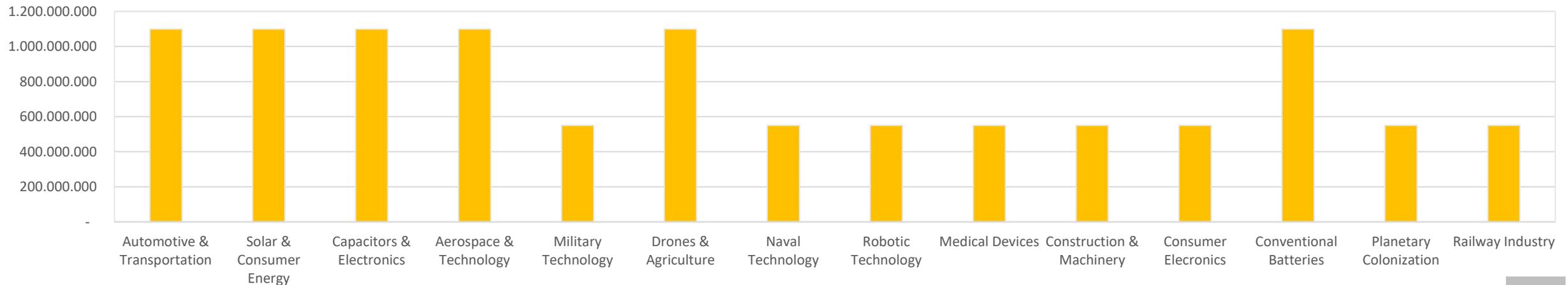
Colonización planetaria



Industria Ferroviaria



Resumen de crecimiento





Gracias



Dirección

Tallinn, Kesklinna linnaosa, Tartu mnt
67/1-13b, 11317

Dirección de correo electrónico

info@solidenergetics.eu