



Pitch Deck

EINSTED

Hidrógeno de última milla para
descarbonizar industrias



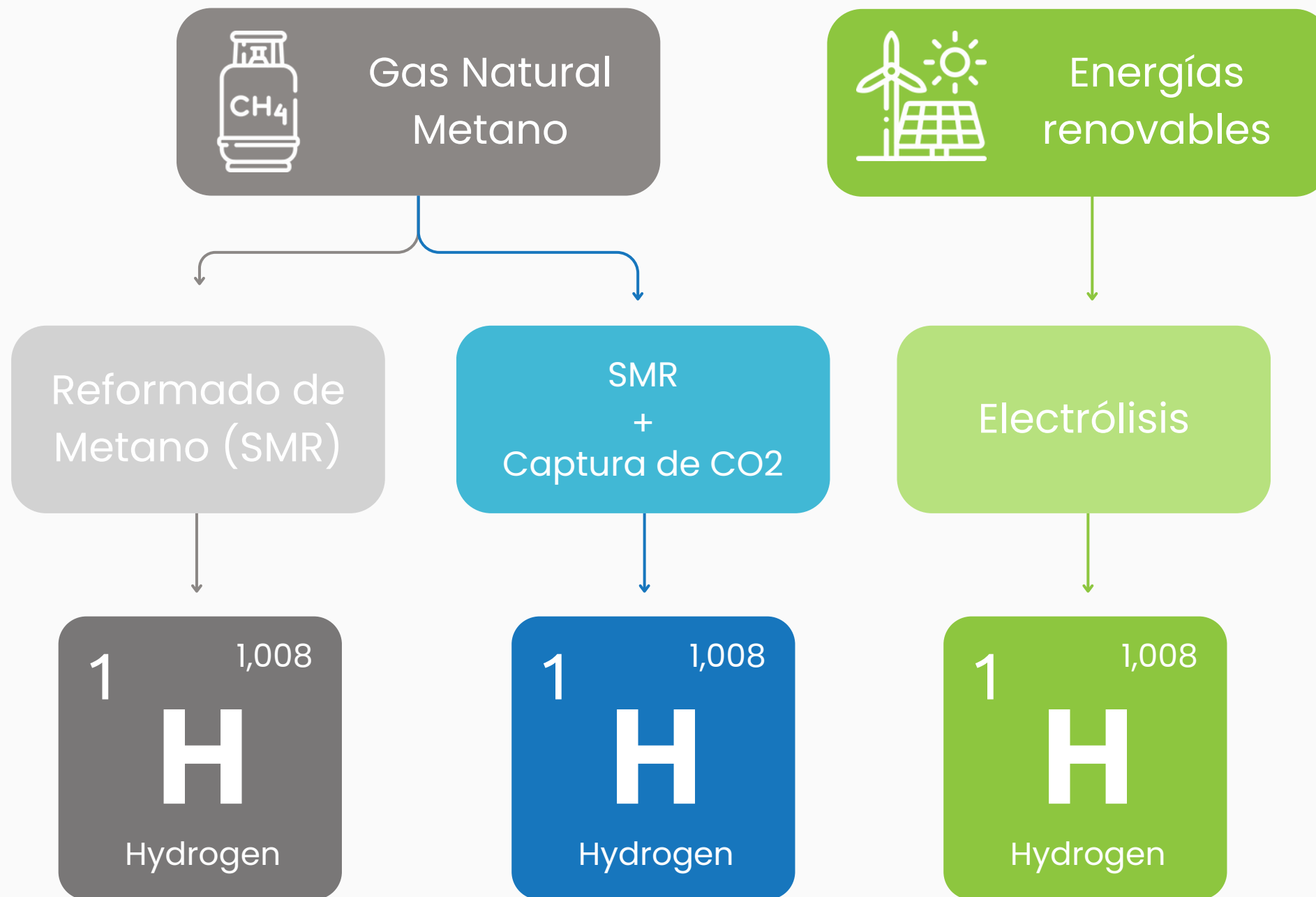
Propuesta de Valor

- Ofrecer servicios de descarbonización para las industrias con mayor impacto ambiental.
- Generar hidrógeno y productos del carbono como el grafeno para facilitar la transición energética y la conservación del medio ambiente.



Hidrógeno para un futuro más verde

El hidrógeno puede ser la clave para alcanzar la neutralidad climática. Sin embargo, el gran desafío es obtenerlo de forma limpia y económica.



Falta de infraestructura de transporte y almacenamiento



Costos de producción y transporte elevados



Obstáculos que impiden una economía basada en hidrógeno



Ausencia de estándares y regulaciones internacionales

Misión 2030: Eliminar las emisiones de carbono en tiempo récord

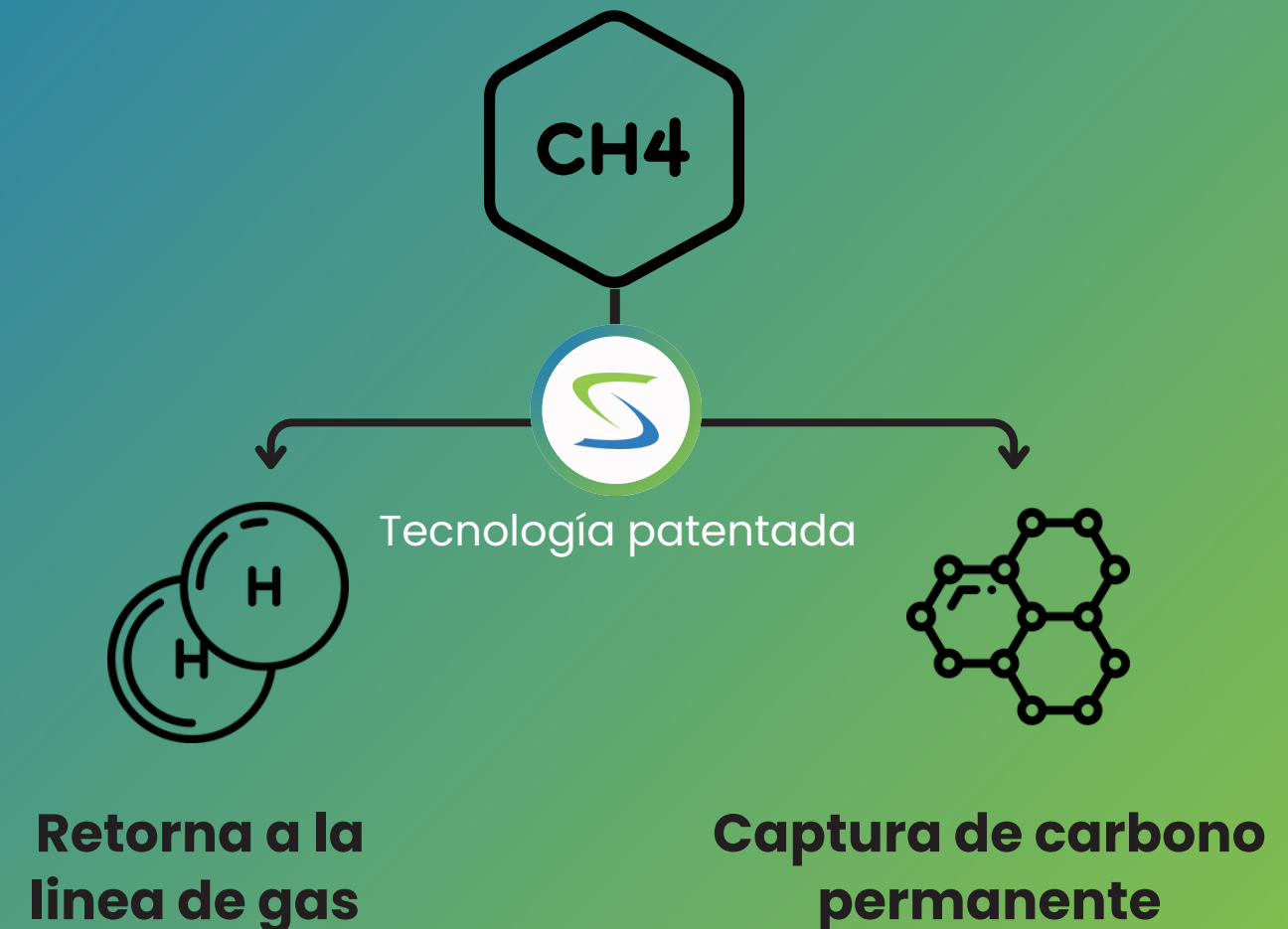
Nuestros clientes son responsables del **18% de las emisiones mundiales de CO2**

Acero
3.8 GT CO2/año



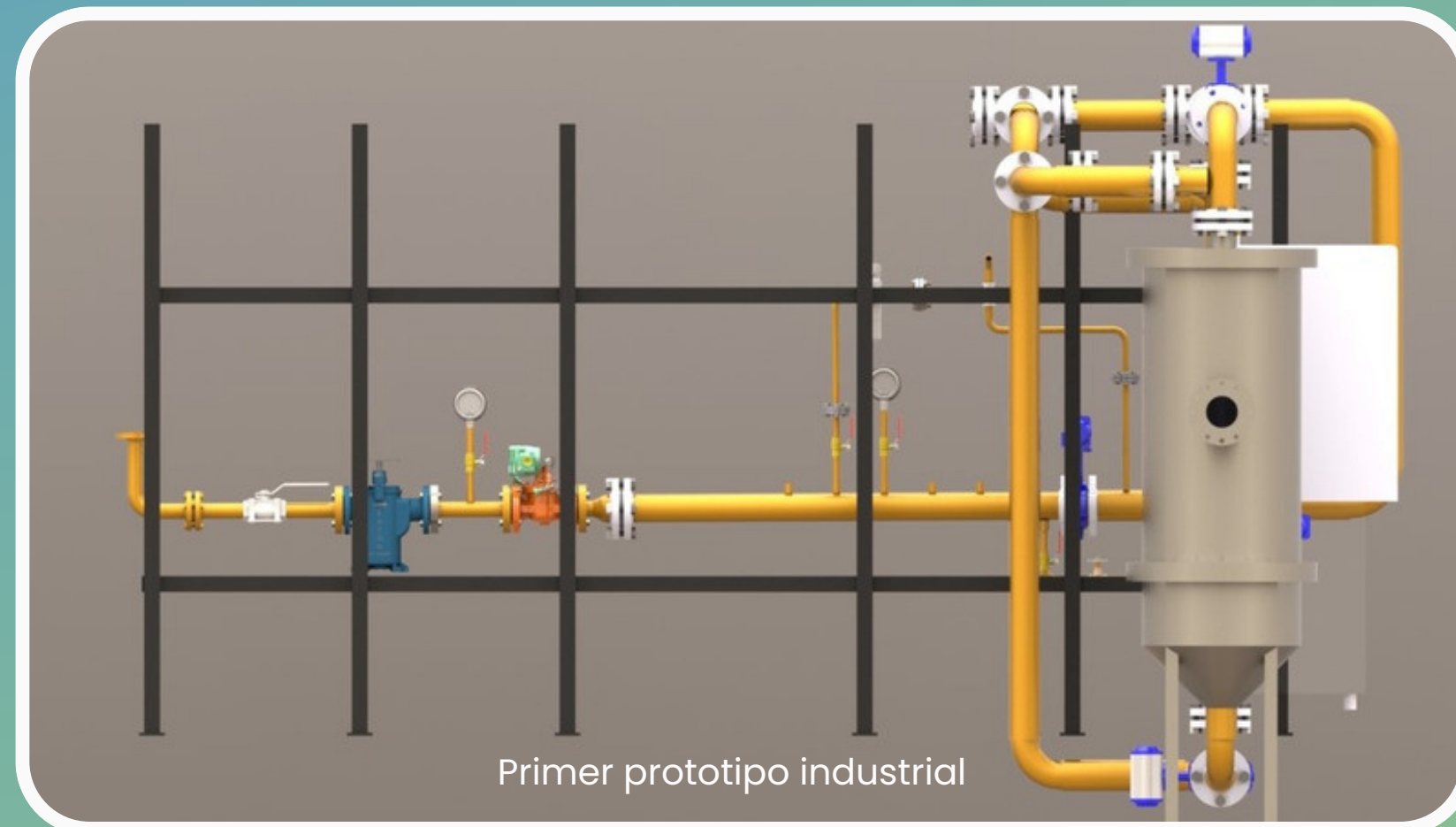
Cemento
3.5 GT CO2/año

Transformamos el metano que queman nuestros clientes en hidrógeno. Una solución sostenible que disminuye sus emisiones.



Hidrógeno In Situ: cero transporte, cero emisiones

Nuestra tecnología de **plasma nano pulsado** se enfoca en descomponer las moléculas de metano, ampliamente utilizadas en diversos sectores industriales, transformándolas en hidrógeno que retorna a la línea de gas para su combustión, reduciendo así las emisiones. Además, como un beneficio adicional, fijamos carbono en forma de grafeno.



Primer prototipo industrial



Bajos costos operativos



Fácil de implementar



Hidrógeno en el punto de uso



Respetuoso con el medio ambiente

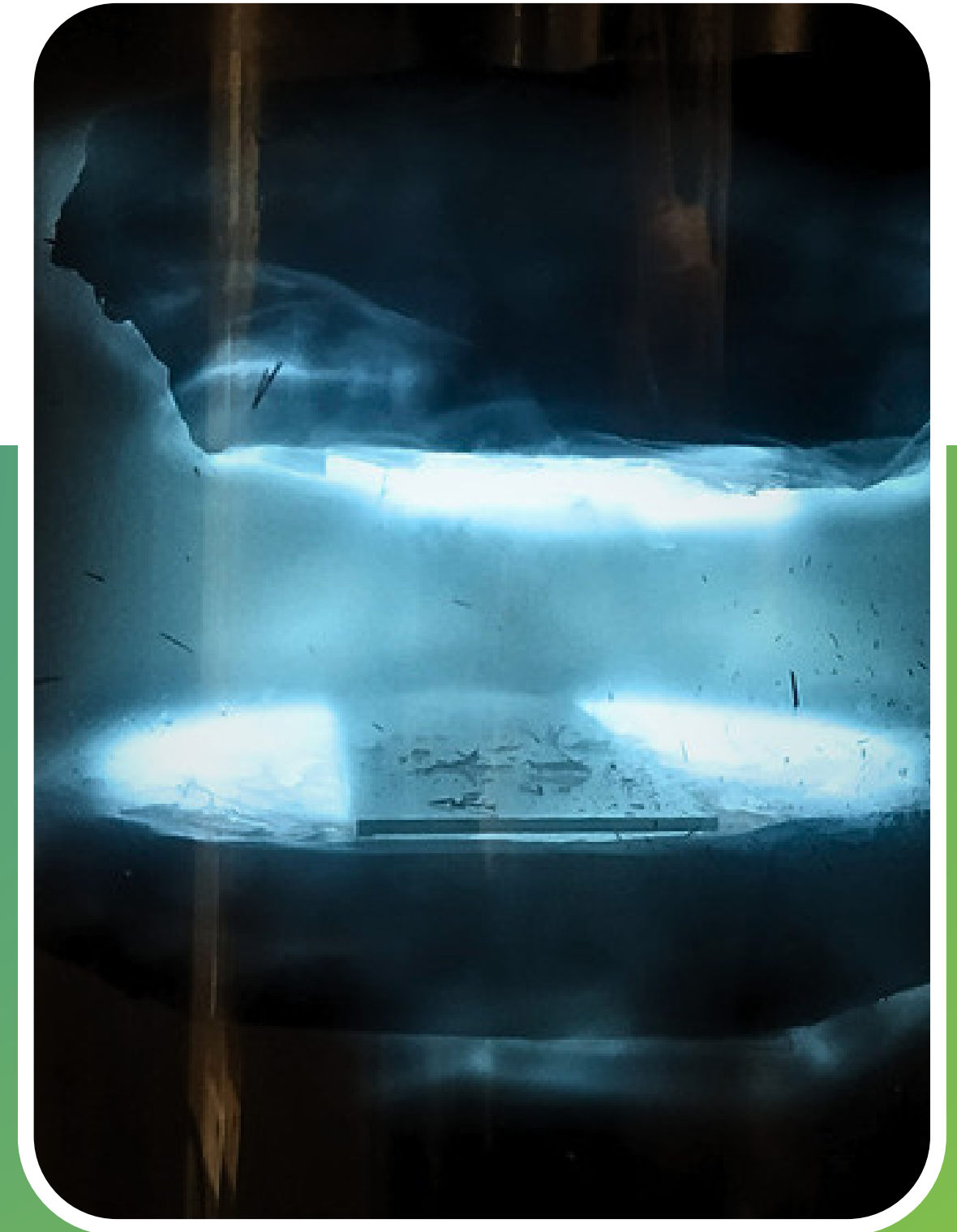
Inspirados en la naturaleza, impulsados por la ciencia:

El **plasma** es una potente combinación de partículas cargadas positiva y negativamente que constituye más del **99% del universo visible**.



Lo realmente interesante es que podemos "Hackear" su energía en el laboratorio. El plasma se forma cuando se aplica energía a un gas, haciendo que los átomos se ionicen y pierdan electrones. Estos electrones pueden moverse libremente, creando una combinación de partículas cargadas que interactúan. Una vez generado, puede controlarse mediante campos eléctricos para lograr diversos objetivos, por ejemplo inducir reacciones en fase gaseosa.

Lo novedoso, es que en nuestro laboratorio, podemos hacer que el proceso de pirólisis por plasma del metano se genere a no más de 30°C.



1 PCT – 6 más en proceso

Visualizando la diferencia



Hidrógeno Gris

0,98 - 2,93 U\$S/Kg

10 KgCO₂/Kg

23 It/Kg

Hidrógeno Azul

1,8 - 4,7 U\$S/Kg

3,5 - 4 KgCO₂/Kg

25 It/Kg

Hidrógeno Verde

4,5 - 12 U\$S/Kg

0,3 KgCO₂/Kg

10 It/Kg

EINSTED

2 U\$S/Kg

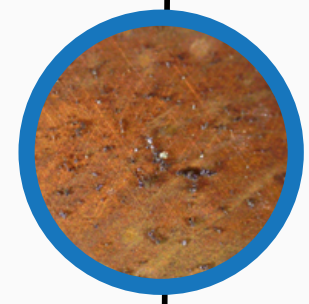
0.3 KgCO₂/Kg

0 It/Kg

Hoja de ruta del producto



08 - 2023



Primer producción de Carbono (ng)

11 - 2023



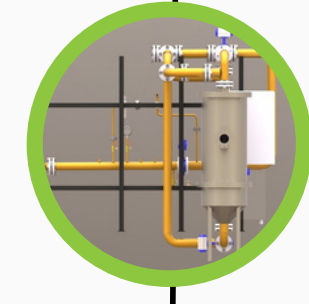
Producción de Carbono (gr)

01 - 2024



Producción de Carbono (Kg)
Contrato y condiciones para instalar el prototipo

03 - 2024



Planta Piloto Producción de Carbono (Kg/h)
Relevar clientes para la venta de carbono

06 - 2024



Instalación en Acindar
Seis meses de prueba en planta

12 - 2024



Sistema validado



Tamaño de mercado

Nuestro mercado abarca los sectores con mayores emisiones de carbono, responsables de aproximadamente el 20% de las emisiones mundiales. Estas industrias desempeñan un papel crucial en la economía mundial, pero también tienen un impacto significativo en el cambio climático.

El desarrollo, comercialización y aplicación de innovaciones para descarbonizar costarán:

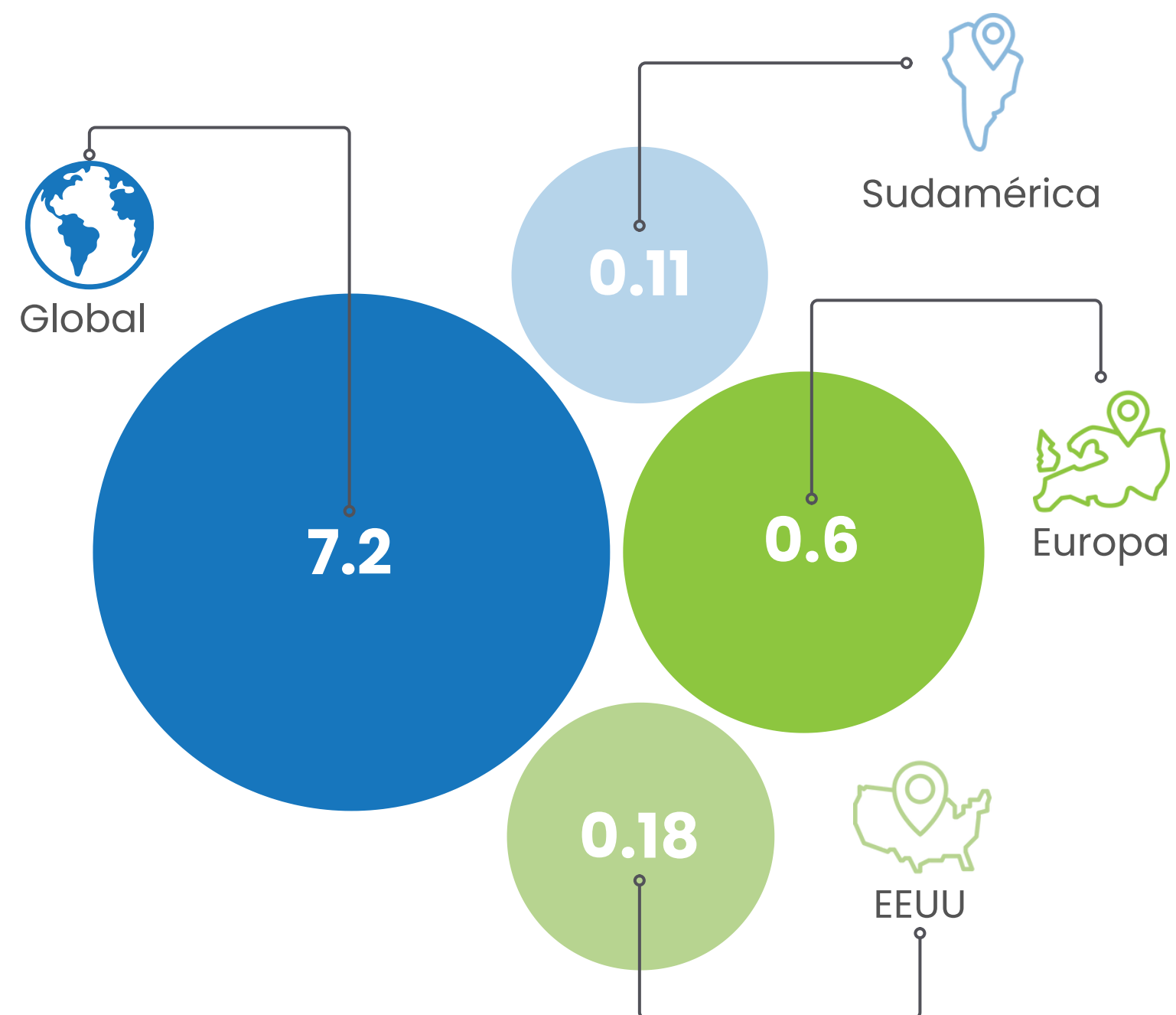


30–60 US\$/Ton CO2



110–130 US\$/Ton CO2

Emisiones de carbono generadas por nuestros clientes en GTon CO2





CANALES DE VENTA



Ventas directas a clientes industriales



Alianzas con empresas de ingeniería



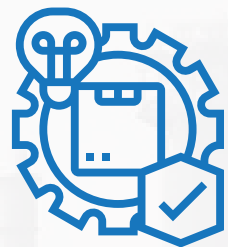
Licitaciones y concursos públicos relacionados con la reducción de emisiones

Modelo de Negocio: Descarbonización como servicio

Costo de servicio

Basado en el precio por tonelada de CO2

23 US\$



Instalación, mantenimiento y actualización continua



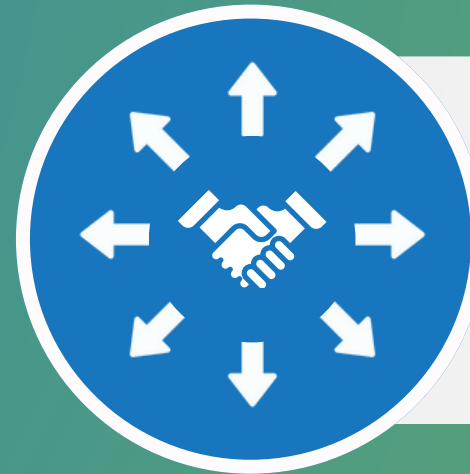
Control y seguimiento



Formación continua



Crecimiento Estratégico



2028-2030

Diversificar los sectores industriales a los que se puede aplicar el sistema de descarbonización, por ejemplo, cementeras, biorrefinerías y petroleras.



2026-2027

Ampliar el alcance de los servicios a otras plantas de la empresa. Se espera obtener más ingresos por los servicios y crear una red de clientes potenciales en otras acerías de LATAM.



2025

Implementar 5 servicios de descarbonización en la planta de prueba. Se espera obtener opiniones de los clientes y generar confianza en el mercado.



2023-2024

Escalado del prototipo y validación de su rendimiento en condiciones reales de funcionamiento.





Nuestra principal ventaja consiste en aplicar pulsos ultrarrápidos a las moléculas de gas, provocando su ruptura **sin superar los 30°C y 1bar de presión.**

Esto nos permite disponer de otras ventajas asociadas:

Ventaja Competitiva



Monolith



Susteon



Hiroc



Plenesys

31% Ahorro CAPEX

33% Ahorro OPEX



Sin transporte ni almacenamiento



Sin partes móviles



Baja T°: materiales comunes



Fácil de adaptar a líneas de producción existentes

Hoja de ruta de la empresa



2023

Escalado a prototipo industrial

Venta del 1er equipo de micropulso **3.7k US\$**

Acuerdo con Acindar para instalar en su planta

Ganadores del concurso Startup 2023 - **5k US\$**

Inversión Pre-Seed
Vista **500k US\$**
GridX **100k US\$**
Rumbo Ventures **25k US\$**

2022

Nuevos descubrimientos con plasma para romper moléculas gaseosas. Esto nos llevó a cambiar el rumbo de nuestro desarrollo y centrarnos en la descarbonización

Beamline Accelerator **60 k US\$**

Prototipo de laboratorio para descarbonización

2021

Primer planta piloto

Fondo Fiduciario para el Desarrollo del Capital Emprendedor (FONDCE) **300k US\$**

2020

Pymes y Emprendimientos Innovadores - BNA **3K US\$**

Ciencia y tecnología contra el hambre **200K US\$**

1er ingreso: servicios tecnológicos **5k US\$/mes**

Capital Inicial: GridX **200K US\$**

Creación Startup

2019

Ventas
55k
US\$ (2023)

Inversión
885k
US\$

Equipo



Atilio Grimani (CEO)

Especialista en negocios tecnológicos



Nahuel Olaiz (CSO)

Especialista en campos eléctricos pulsados
21 publicaciones - 1 patente



19

Ingeniería Electrónica - Ingeniería
Química - Mecatrónica - Programadores
- Biotecnólogos - Empresas



35%



33%



33%



Consultores externos



Nuestros Inversores

GRIDX

BEAMLIN
ACCELERATOR

**RUMBO
VENTURES**

VISTA
ENERGY FOR TOMORROW

885k
US\$



2019- 2021

I+D de un prototipo de laboratorio para la esterilización no térmica y el tratamiento de alimentos con micropulsos



2021- 2023

Nuevos descubrimientos nos llevaron a dar un giro a nuestro enfoque, y aprovechando los conocimientos adquiridos creamos un sistema para romper moléculas de gases con plasma nanopulsado



2023- 2024

Escalado y construcción de un sistema de descarbonización industrial. Acuerdo con Acindar para realizar pruebas en su planta.



Buscamos

1.2M U\$S

comprometidos

50%

**Ganemos juntos la batalla
contra el cambio climático**

Contacto



agrimani@einsted.bio
nolaiz@einsted.bio



Einsted.bio



Buenos Aires - Argentina
New York - United States