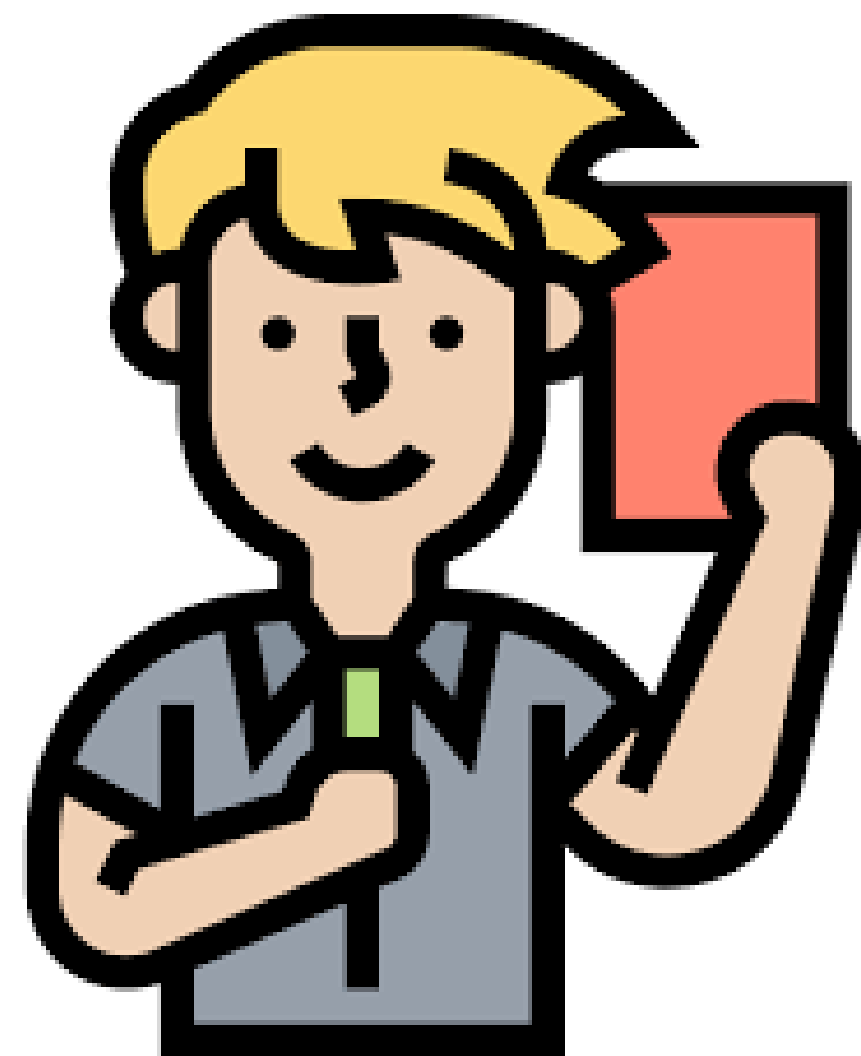


Casos de Éxito

AERCE - Congreso 2024



DESCARBONIZACION



VS



DESCARBONIZACION – EU Green Deal



Green Deal, Fit for 55, Climate Law... what are they?

European Parliament  105 K suscriptores

Suscribirse



GREEN DEAL

- What is the European **Green Deal**?
- Is the Climate Law part of the **Green Deal**?
- Is the **Green Deal** the same as Fit for 55?
- Does the **Green Deal** cover ETS?
- What is **green finance**?

The **Green Deal** is the EU's **roadmap** to tackle **climate change** and achieve **climate neutrality by 2050**.

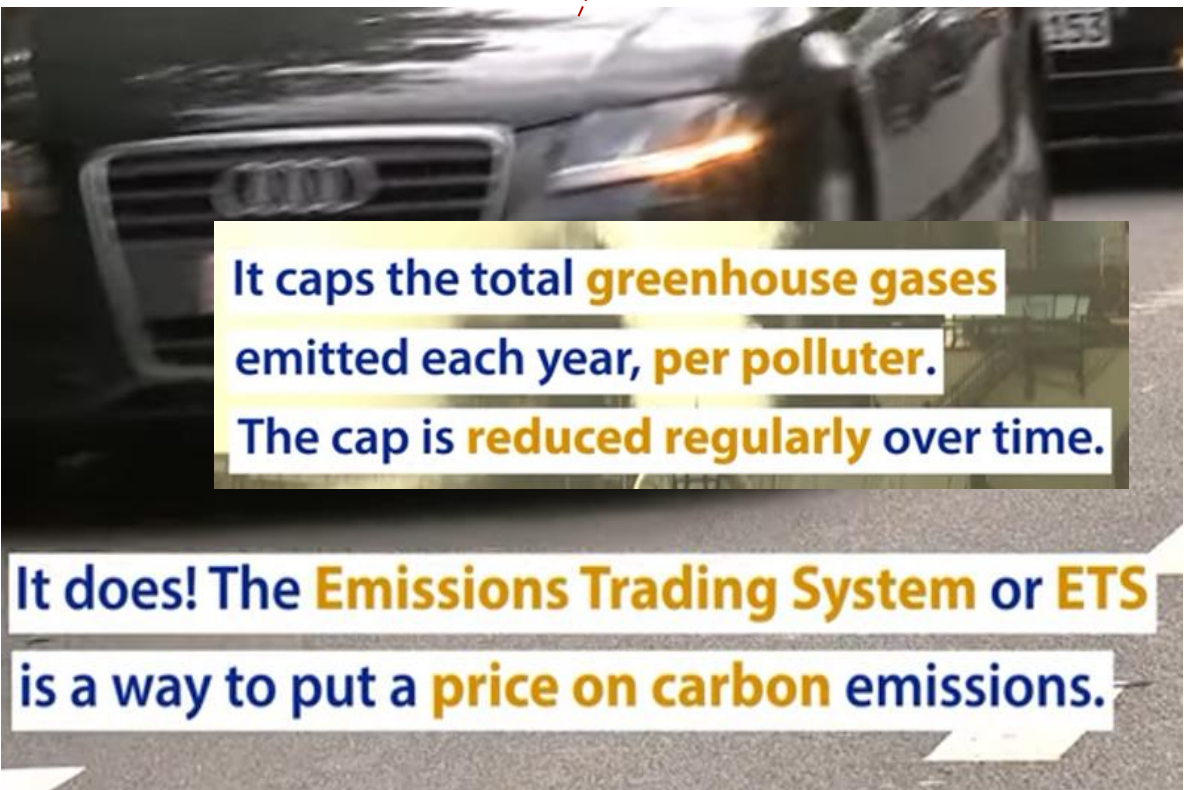


It is! The **European Parliament** adopted the EU **Climate Law** to make the target of **reducing emissions 55% by 2030** legally-binding.



Green finance backs **projects addressing climate change**, supports the **green transition** and **mitigates financial risks** related to climate.

Green finance helps deliver the **Green Deal's goals**. If the EU wants to reduce its **impact on the planet**, it needs to make its **economy more sustainable**.



It caps the total **greenhouse gases** emitted each year, **per polluter**. The cap is **reduced regularly** over time.

It does! The **Emissions Trading System** or **ETS** is a way to put a **price on carbon** emissions.



The **Fit for 55** package is part of the Green Deal. Its aim? **Implementing the Climate Law**.

DESCARBONIZACION – Hitos Clave



European Green Deal
(11 de Diciembre 2019)



Fit for 55

En **Julio 2021**, el Consejo Europeo fijó el objetivo de que la UE **reduzca sus Emisiones de Gases de Efecto Invernadero** en al menos un **55 % de aquí a 2030 con respecto a los niveles de 1990** y alcance la **Neutralidad Climática de aquí a 2050**. En virtud de la Legislación Europea sobre el Clima, estos objetivos son **Vinculantes para la UE y sus Estados Miembros**.

Para alcanzar estos objetivos, los Estados miembros de la UE deben adoptar medidas concretas para **reducir las emisiones** y **descarbonizar la economía**. Para hacer realidad la transición ecológica es necesario adoptar nuevas normas y actualizar la legislación de la UE ya vigente.

El **Paquete de Medidas «Fit for 55»** es un Conjunto de Propuestas Legislativas y modificaciones de la legislación vigente de la UE que contribuirá a que la UE reduzca sus Emisiones Netas de Gases de Efecto Invernadero y alcance la Neutralidad Climática.

DESCARBONIZACION – Protocolo GHG


GREENHOUSE
GAS PROTOCOL

ABOUT
STANDARDS
GUIDANCE
CALCULATION TOOLS
EVENTS
ONLINE TRAINING
NEWS
REVIEW SERVICE

DEADLINE EXTENDED: Surveys on GHG Protocol Corporate Standards and Guidance
[CLICK HERE](#)

About Us

Greenhouse Gas Protocol provides standards, guidance, tools and training for business and government to measure and manage climate-warming emissions.






What is GHG Protocol?

GHG Protocol establishes comprehensive global standardized frameworks to measure and manage greenhouse gas (GHG) emissions from private and public sector operations, value chains and mitigation actions.

Building on a 20-year partnership between World Resources Institute (WRI) and the World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), GHG Protocol works with governments, industry associations, NGOs, businesses and other organizations.

We offer [online training](#) on our standards and tools, as well as the “[Built on GHG Protocol](#)” review service, which recognizes sector guidance, product rules and tools that are in conformance with GHG Protocol standards.

For media inquires, please contact:

Sarah Huckins
Communications Manager, GHG Protocol, Climate Program
World Resources Institute
sarah.huckins@wri.org


WRI/WBCSD Greenhouse Gas Pr...



Scope 1, 2 & 3



PLAN DIRECTOR (5Y) – Palancas Descarbonización



Estrategia Energética



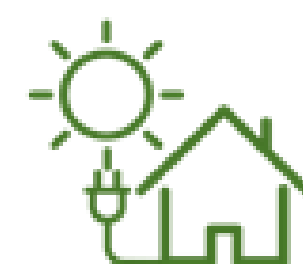
Digitalización



Monitorización



Eficiencia



Autoconsumo



PPAs



Biomasa



GPAs



BioGas



Certificados Ahorro Energético



EAC Electricidad



EAC BioGas



CO2



Hidrógeno



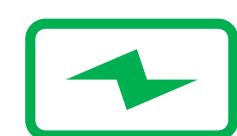
Electrificación Procesos



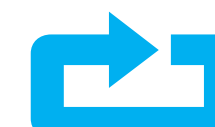
CCUS
Captura, Almac.
& Uso de Carbono



Movilidad



Baterías



Gestión de Residuos



Gestión Demanda



Forestación



2030

2050

CASOS DE ÉXITO



Fighting against climate change | Towa International

Towa International
28 suscriptores

Suscribirse



Marketing



Autoconsumo



PPAs



Eficiencia

Mensaje del *Chairman and CEO*

Nos encontramos en un momento decisivo para afrontar con éxito el mayor desafío de nuestro tiempo: el cambio climático. Cada día, en diferentes puntos de la geografía mundial, el planeta nos manda mensajes sobre las enormes transformaciones que está sufriendo: desde cambiantes pautas meteorológicas que amenazan la producción de nuestros recursos, hasta el aumento del nivel del mar que incrementa el riesgo de inundaciones catastróficas creando problemas de abastecimiento y pérdidas humanas.

Los efectos del cambio climático nos afectan a todos y en Puig no somos ajenos a este desafío. Si no se toman medidas drásticas con urgencia para limitar el aumento de la temperatura global a 1,5 °C en 2030 conforme al Acuerdo de París establecido por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), será mucho más difícil adaptarse a sus efectos en el futuro y garantizar una vida mejor a las siguientes generaciones.

“En Puig somos conscientes de este reto global y lo consideramos clave en nuestro propósito de potenciar la belleza y la personalidad propia para un mundo más alegre y sostenible. Por eso, en una empresa familiar como la nuestra, damos continuidad al trabajo de descarbonización de nuestra actividad que desde hace años venimos desarrollando. Y lo hacemos con la ambición de ser una organización cero neto en 2050, mediante la creación de marcas únicas de belleza y moda, altamente deseables, que refuerzan la confianza en uno mismo y permiten expresarse con personalidad propia, en una empresa familiar que aspira a dejar un mundo mejor para las siguientes generaciones”.

Marc Puig
Chairman and Ceo



Cero neto en 2050
Política Climática

13%

reducción de plástico por bandeja de *coffrets*

100%

del alcohol proviene de fuentes naturales

25%

reducción en emisiones de logística de GEI³

100%

carbono neutro en la etapa de producción⁴

84%

reducción del consumo de papel por empleado⁶

100%

del cartón de los estuches plegables procede de bosques gestionados de forma sostenible

Cero

residuo a vertedero⁵

100%

energía eléctrica renovable⁷

1. El ámbito de este programa es la unidad de negocio de fragancias en España y Francia.

2. Reducción total de la huella de carbono en emisiones de GEI* (t CO₂ eq./Ingresos netos (millones de €). *GEI: Gases de Efecto Invernadero.

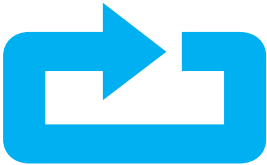
3. KPI: t CO₂ eq./Ingresos netos (millones de €)

4. En los cuatro centros de fabricación.
5. En los cuatro centros de fabricación y las dos sedes desde el 2015.

6. KPI: consumo de papel (kg)/FTE (empleado a tiempo completo).
7. En los cuatro centros de fabricación y las dos sedes.



EACs



Gestión de Residuos



Eficiencia

Coca Cola (CCEP)



Declaraciones “Objetivo Cero”, nuestro plan de Cero Emisiones para 2040 | CCEP



Coca-Cola Europacific Partners Iberia
1,53 K suscriptores

Suscribirse



Descarbonizaremos nuestro negocio para reducir nuestras emisiones un 30% para 2030 y alcanzar cero emisiones netas en toda nuestra cadena de valor en 2040.

Nuestros compromisos y objetivos:

- Cero emisiones netas de GEI (Alcances 1,2 & 3) en 2040*
- Reducción de emisiones (Alcances 1,2 & 3) en un 30% en 2030**
- Electricidad 100% renovable en todos nuestros mercados en 2030
- 100% de proveedores estratégicos con objetivos climáticos basados en la ciencia en 2023 (Europa) y 2025 (API)
- 100% de los proveedores estratégicos con electricidad 100% renovable en 2025 (Europa) y 2030 (API)



Autoconsumo



PPAs



EACs



Proveedores



M-Talks con Andreu Puig.



MAGNUS COMMODITIES

54 suscriptores



Suscrito



La primera es [bonÀrea](#), que elabora una extensa gama de productos que llegan al consumidor final en sus más de 560 tiendas. Lo hace sin intermediarios y con un **modelo de integración vertical completo**. Los **tres pilares** en los que bonÀrea focaliza su **gestión medioambiental** son: una eficiente gestión de los recursos para lograr la **minimización de los residuos**, la **optimización del consumo energético** y la **economía circular**.

*Entre sus compromisos medioambientales está el de **maximizar el autoconsumo con energías renovables** buscando que supongan el 50% de la energía consumida para el año 2030, a día de hoy ya supone un 15%. También en cuanto al transporte, además de **optimizar continuamente rutas y vehículos**, desarrollan un proyecto de **investigación para la fabricación de un camión de autonomía extendida con hidrógeno**, que debe permitir efectuar el reparto sus tiendas desde sus centros productivos en un futuro y con cero emisiones.*



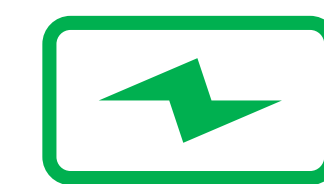
Eficiencia



Autoconsumo



Gestión
Demanda



Baterías

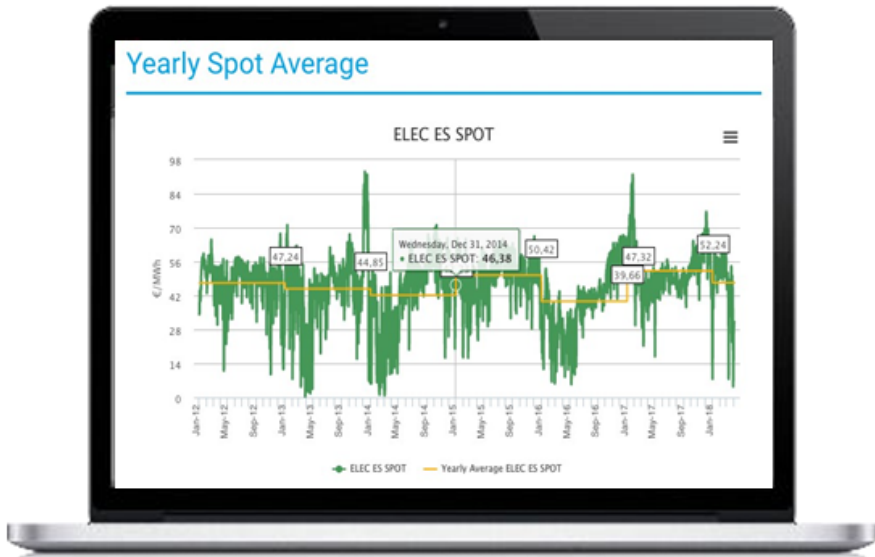
Palancas Descarbonización

PPA VIRTUAL



~ xxx k€ Impacto

Mercado OMIE



€+
MWh

€+
MWh



Generador

Resultado SWAP (€)

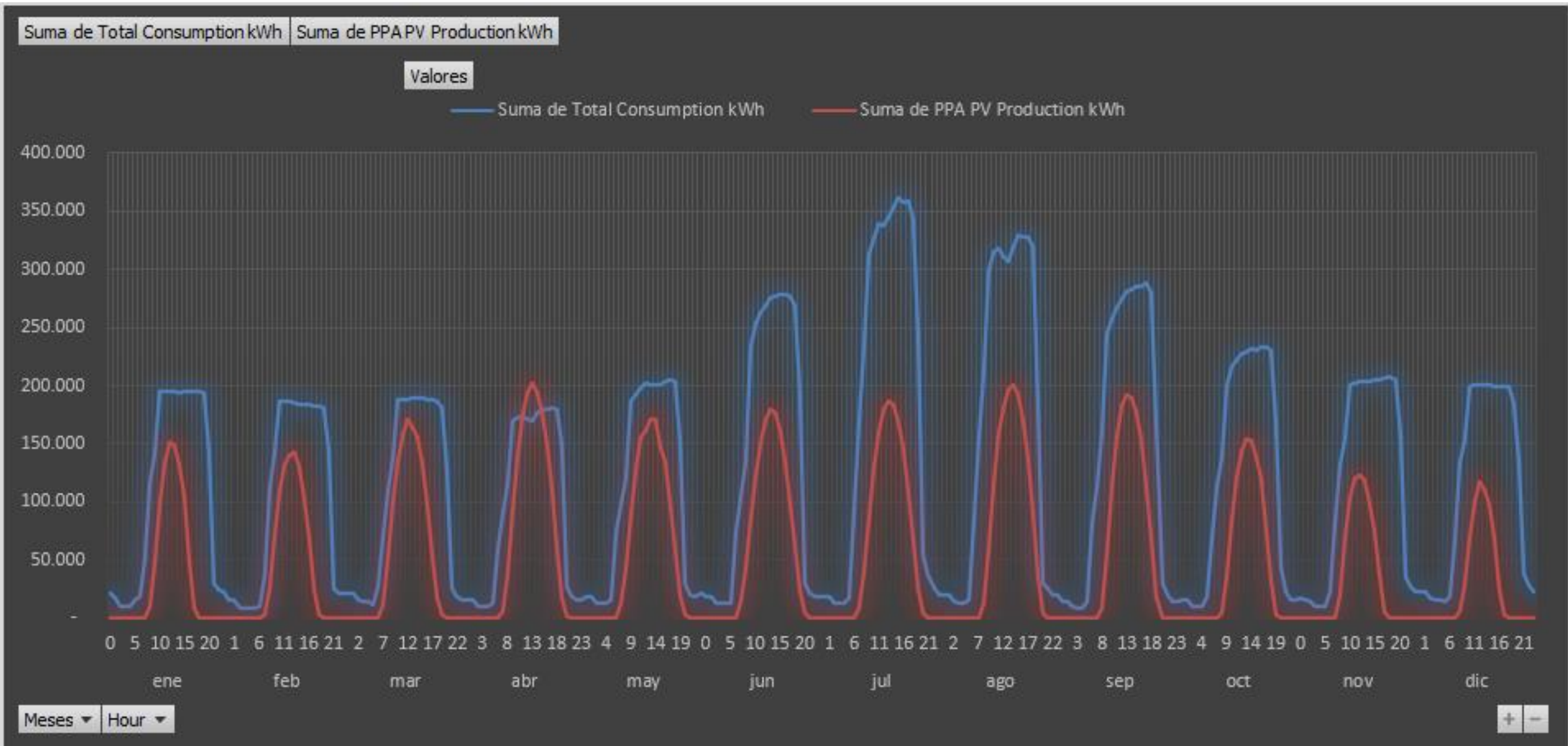


Consumidor



PPA

ACOPLAMIENTO Consumo vs. PPA

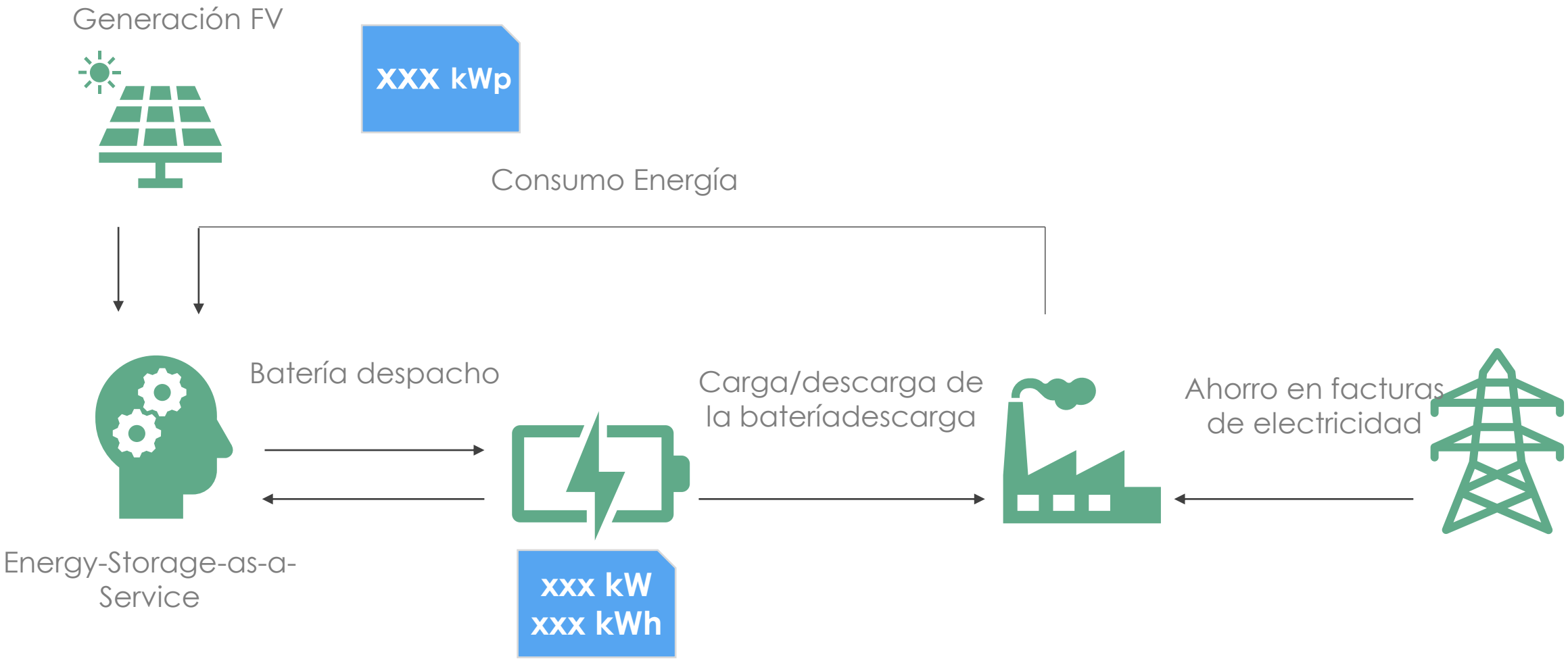


AUTOCONSUMO + BATERÍAS BTM



xx % Costes Energía

ESQUEMA



BUSINESS CASE

COSTES

- CAPEX
- BESS + Intelligent Software
- OPEX
- O&M

AHORROS

- Arbitraje: carga de la batería a precios baratos y descarga a precios caros.
- Maximización del autoconsumo: carga de la batería con el excedente del autoconsumo fotovoltaico no utilizado.

AHORROS FUTUROS

- Optimización de la potencia contratada
- Servicio de Respuesta Activa a la Demanda
- Apertura de mercados de capacidad

CONCEPTO

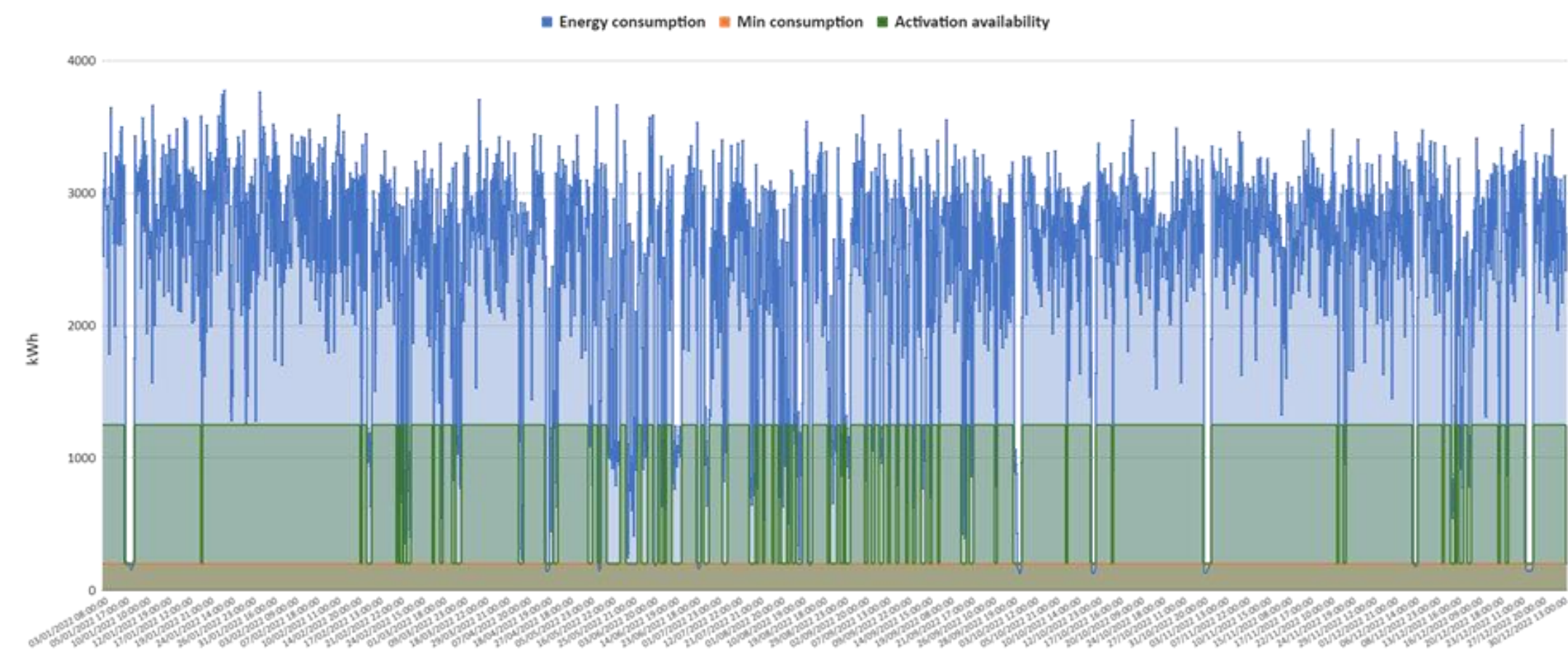
VALORES

Proyecto FV	xxx kWp
Batería BTM	xxx kW – xxx kWh
CAPEX + OPEX	xxx.xxx € + x.xxx€/A
Payback (años)	~ x – x
Ahorros Coste Energia	~xx – xx%
Ahorros Potencia Contratada	~x%
Garantías	x.xxx ciclos / xx años
Superficie	xxx a xxxm2

SERVICIO DE RESPUESTA ACTIVA DE LA DEMANDA (SRAD - España)



~ 1.130.612€ Ahorro



Concepto	Unid.	Valores
Remuneración por Disponibilidad Estimado	€/MWh	40
Volumen Flexible Seleccionado	MW	5
Número de Horas de Participación	h	5.762
Penalizaciones por Indisponibilidad	€	21.788
Remuneración p/ Disponibilidad	€	1.152.400
Remuneración Bruta	€	1.130.612

*Se estima que la remuneración por activación se acercaría a los 130 €/MWh (valores de Banda Terciaria)



2025 >>

2025/2026 >>

SRAD

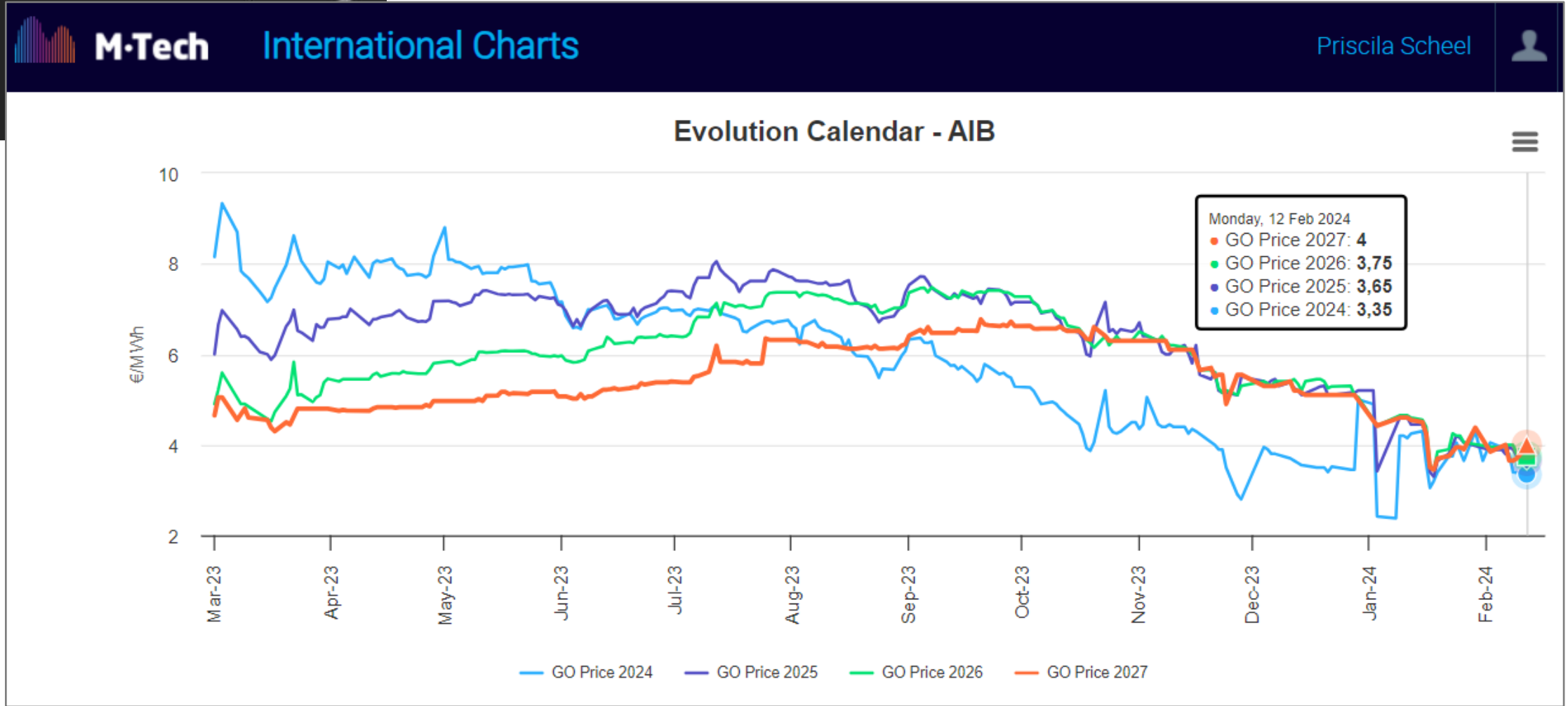
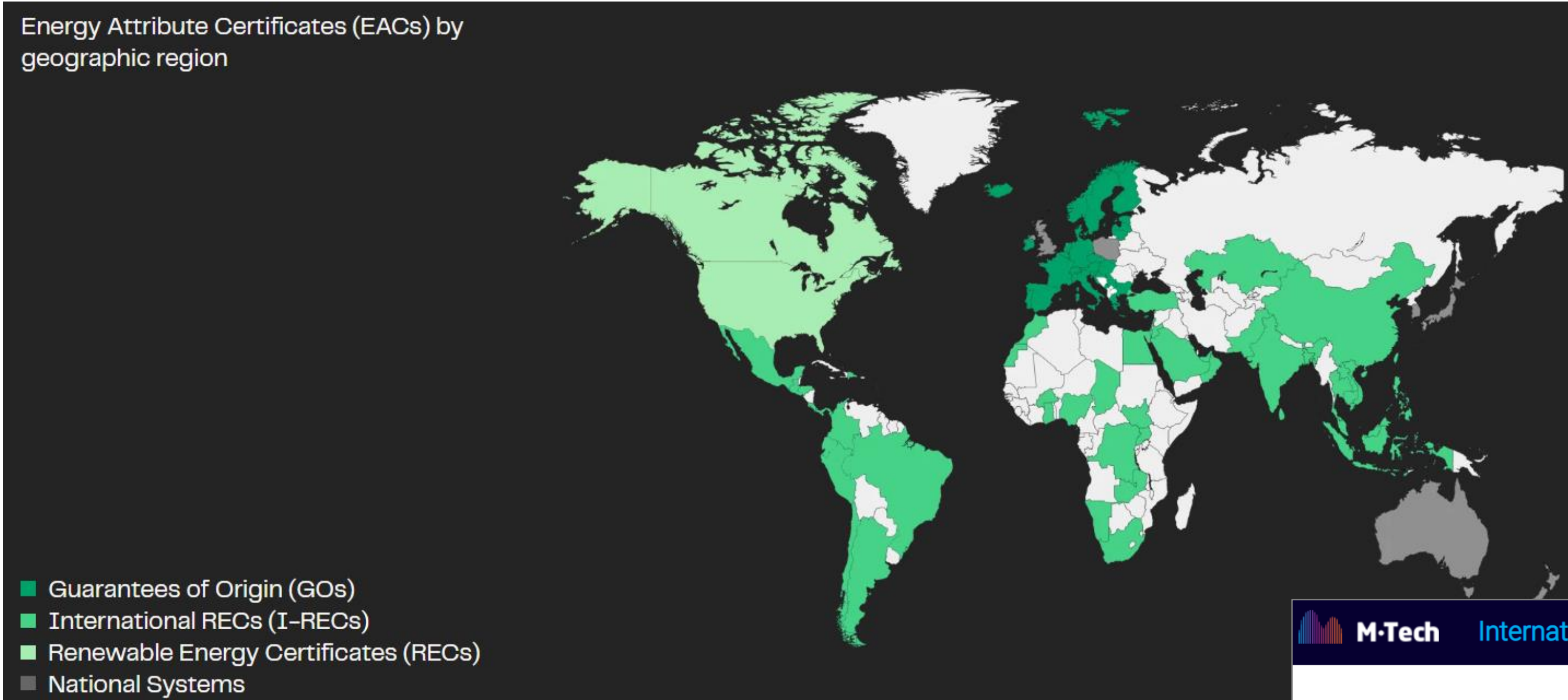
Banda
Secundaria
Agregador
Independiente
de la Demanda

Mercado
Capacidad

ENERGY ATTRIBUTE CERTIFICATES



~ 20 a 40 % de diferencia vs. contrato de suministro



Lecciones Aprendidas

- Cada Empresa marca su RITMO, dentro del Green Deal (2030 - 2050)
- Las Empresas referentes, NO se ESPERAN a 20230
- No hay una forma “única”, cada empresa es Diferente = ESTRATEGIA
- Es un Camino de 1 sola vía – NO hay Alternativa, es SI o SI
- No es Palo ni Zanahoria, son AMBAS!!!
- Equipo TRANSVERSAL – Sostenibilidad, Compras, Ingeniería & Finanzas + CEO
- Es un Trabajo de AÑOS, NO es Puntual
- La TECNOLOGÍA marca las Iniciativas, y esta CAMBIA cada día
- **YA VAMOS TARDE.....**

Felipe Gracia

Managing Director

fgracia@magnuscmd.com

+34 667 716 358



Contacto

Head Office
Pujades 350
08019 Barcelona



TELÉFONO

(+34) 93 115 0777



EMAIL

clientes@magnuscmd.com



WEBSITE

www.magnuscmd.com