

The background of the slide is a photograph of a hand holding a glowing lightbulb in a field of tall grass at sunset. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. In the top right corner, there is a logo for 'imagina energía' consisting of a large red and orange speech bubble with the text 'imagina' and 'energía' inside, and a smaller red circle below it.

imagina  
energía

**“El autoconsumo energético como impulso a la sostenibilidad y competitividad de la industria química”**

**Álvaro del Río**  
Imagina Energía  
Director de Negocio Solar  
[alvaro@imaginaenergia.com](mailto:alvaro@imaginaenergia.com)

# Imagina Energía: líderes en energía solar Unimos generación y comercialización de energía

## Imagina Energía

Es la marca de Hanwha Energy en España, líder mundial en energía solar

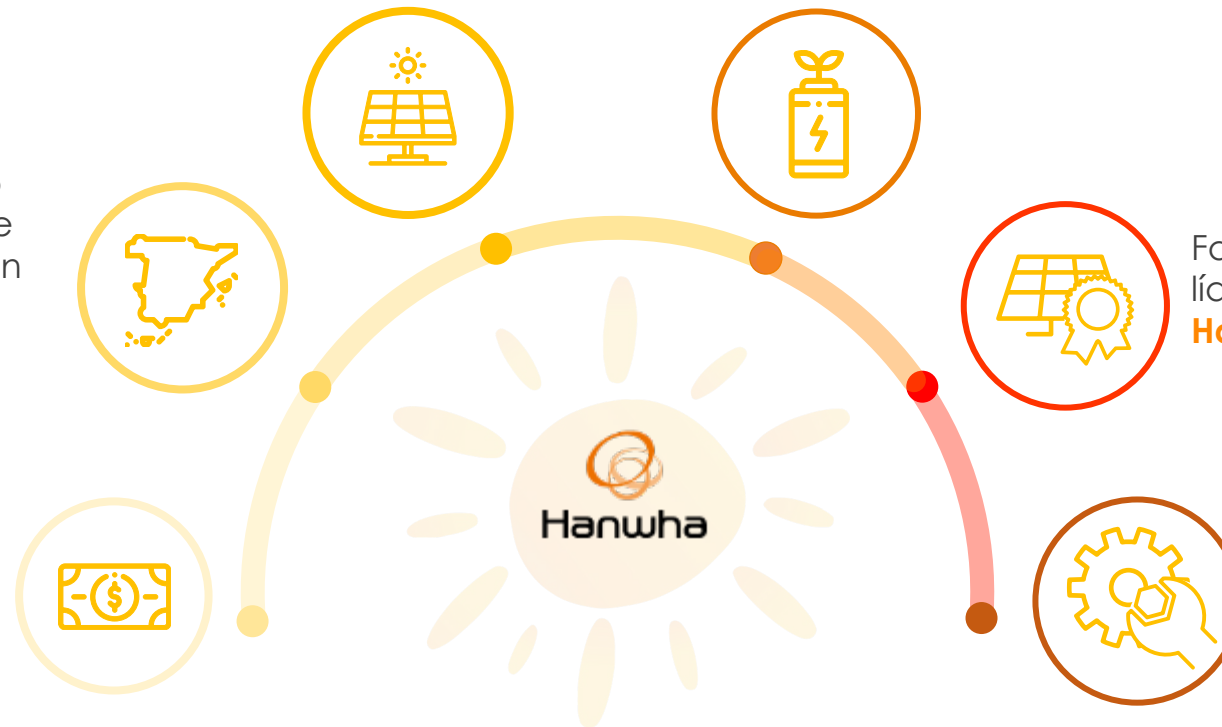
Somos inversores en **Energía Solar Fotovoltaica y Autoconsumo Industrial a nivel mundial**

Líder en producción mundial solar **9GW**. Desarrollador líder en EE.UU y Asia **+167,000M€** valor en activos

Estamos construyendo **1,5GW** de proyectos de plantas fotovoltaicas en España

Invertimos más de **1500 millones de euros** en el desarrollo del negocio solar en España

**400 millones** en autoconsumo empresarial.



Fabricante líder de paneles solares con nuestra filial **Hanwha Q Cells**

**Trabajamos con las mejores** ingenierías e instaladores para asegurar la mejor construcción de todas nuestras plantas



# Retos del sector químico

El sector industrial supone casi 30% del consumo de energía nacional, y el sector químico representa a su vez un 12,5% de este. Tiene una contribución del 13,4% PIB industrial (5,8% del nacional)



## Competitividad y sostenibilidad

### Pilares estratégicos del sector químico en España

#### Encarecimiento y desabastecimiento de materias primas

- Acero, cobre, aluminio... **en costes máximos** desde 2009.

#### Incremento de costes de energía

- **Cambio en la estructura de la factura de energía**, con un incremento significativo en sector industrial ( subida del 3-5%).
- **Subida histórica del precio de la energía** y volatilidad de los costes fijos.

#### Objetivos sostenibles (Agenda ODS 2030). Producción baja en carbono.

- **Solida apuesta del sector químico por la innovación** y búsqueda de soluciones que eviten emisiones de **CO<sub>2</sub>** en su procesos productivos
- Cambio climático, demanda energética y mantenimiento de recursos naturales como principales focos.

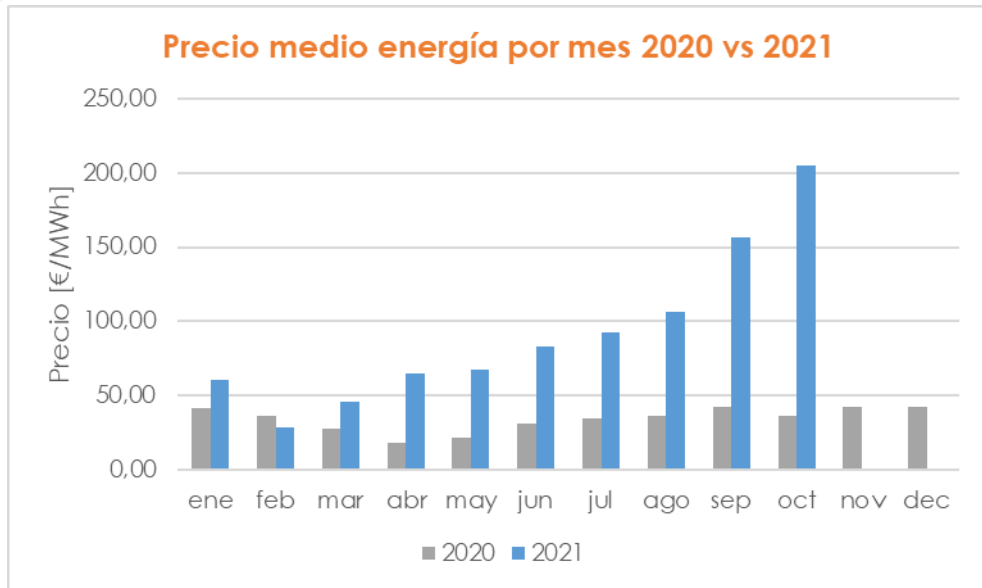
Impulso del autoconsumo energético como palanca de mejora en competitividad y sostenibilidad



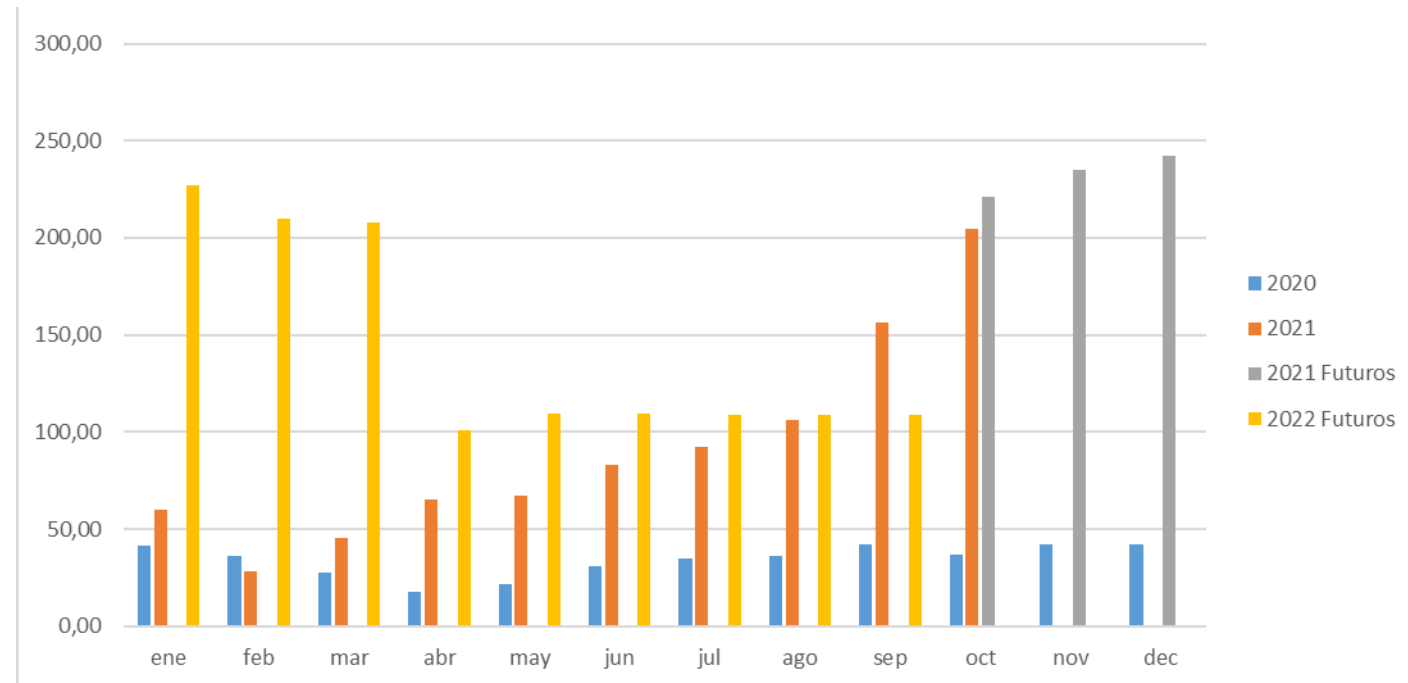
# Precio de la energía: Incremento de costes fijos

El incremento de costes fijos de energía va a ser una constante en 2021-2022 a la que todas las empresas van a tener que hacer frente, especialmente en sectores industriales.

## Incremento de precio de energía 2020-2021



## Evolución a futuro del precio de energía





# Autoconsumo: innovación en energía



## Optimización de costes operativos

- Reducción de costes en factura de energía (20-35%)
- Estabilidad del precio de la luz (durante 15 años)
- Reduce la dependencia del mercado de electricidad y cargos regulados.
- Incremento de competitividad



## Sostenibilidad: Reducción de CO<sub>2</sub>

- Producción 100% limpia de energía
- Adaptación a las directivas europeas (clima y energía)
- Mejorar la reputación de marca



## Diferenciación empresarial RSC

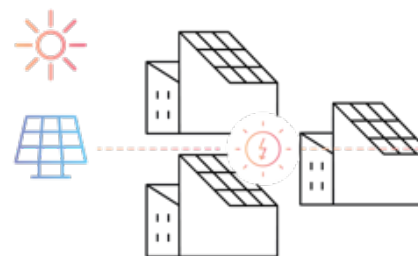
## ¿ Qué es el Autoconsumo?

- Aprovechar el tejado o los terrenos existentes para instalar paneles fotovoltaicos que produzcan parte de tu electricidad.
- Aproximadamente, con la instalación se llega hasta un **30-40% del consumo total** , y el resto proviene de la red. Se suele aprovechar un 80-90% de la energía generada por los paneles.



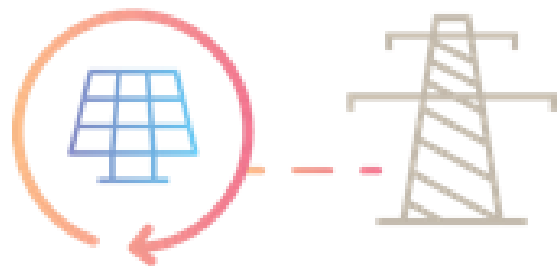
**Autoconsumo Individual:**

Un solo consumidor asociado a la instalación PV



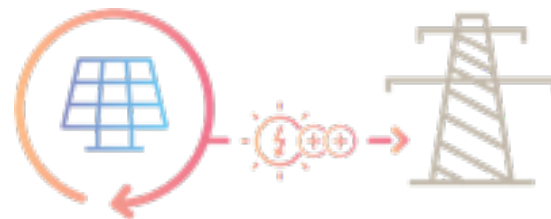
**Autoconsumo compartido**

Varios  
Consumidores  
Asociados a la  
instalación PV



### **INSTALACIONES SIN EXCEDENTES**

Incorporan un dispositivo antivertido que no permite el volcado de excedentes a la Red



### **INSTALACIONES CON EXCEDENTES**

Han tramitado un punto de interconexión que les permite vender excedentes

# Autoconsumo ¿Cómo empezar?

## Temas relevantes en la toma de decisión

### Conocimiento de los modelos de financiación:

- Inversión propia
- **Inversión vía capital externo: PPA o un renting**

**Análisis de tu  
consumo de  
energía** para  
decidir la mejor  
solución  
energética

Estudio de  
ingeniería de  
tu **proyecto de  
autoconsumo**

Elegir la mejor  
**solución de  
energía de la  
red** para  
complementar  
el autoconsumo

### OBJETIVO

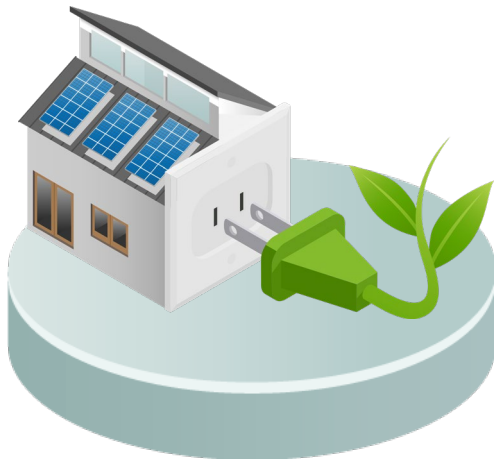
Asegurar ahorro y precio de energía a largo plazo





# Nuestra propuesta diferencial: Imagina Energía Solar Dúo

Unimos soluciones  
integrales de  
**Autoconsumo y  
suministro de la red  
a largo plazo sin  
inversión**



Con **Imagina Energía Solar Dúo**:  
Unimos las sinergias entre  
autoconsumo y energía de la red  
para asegurar tu **competitividad  
siempre y a largo plazo**.

Además, somos  
comercializadora de energía  
renovable solar, 100% digital y  
con una **atención al cliente  
personalizada para cada  
empresa**.

Las sinergias entre  
suministro y  
autoconsumo aseguran  
el máximo ahorro para tu  
empresa

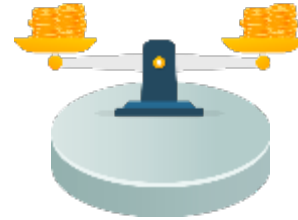


# Diferenciación de nuestro producto



## Calidad y tecnología competitiva a largo plazo

- Somos los dueños de la planta durante 15 años.
- Tecnología alemana puntera: Hanwha Q Cells
- Panel más vendido en Alemania y EEUU
- Nos encargamos de todos los **trámites, seguros y mantenimiento.**
- **SIN INVERSION**



## Energía a precio estable y 100% solar

- **Precio competitivo garantizado para toda tu energía a largo plazo (15 años).**
- Tras 15 años el proyecto tendrá coste simbólico y la energía producida costaría 0.
- **100% renovable de origen solar**
- **Compatible** con otros productos de suministro



## Beneficio en subvenciones

- Modelo de autoconsumo **compatible con muchas de las subvenciones** al autoconsumo empresarial y Fondos Next Gen.
- Te ayudamos con los trámites

# Químicas Oro: caso de éxito de Imagina Energía



## Solución Imagina Solar Duo: QUIMICAS ORO

**Objetivo: Ahorro energético y sostenibilidad**

- ☀️ **Potencia instalada:** 455.90 kWp
- ☀️ **Contrato a 16 años**
- ☀️ **Modalidad de autoconsumo:** Sin excedentes 1 año y 15 años con excedentes.
- ☀️ **Energía autogenerada (kWh) Year 1:** 664,860 kWh
- ☀️ **Energía autoconsumida (kWh):** 483,693 kWh (72.8 %)
- ☀️ Total 940 paneles fotovoltaicos ( 5.000 m<sup>2</sup> )
- ☀️ **Monitorización digital via Huawei**



**158 toneladas evitadas al año de CO<sub>2</sub>**

**Ahorros del 30% en factura** (uniendo autoconsumo y energía de la red a modalidad fija)







imagina  
energía

VER VÍDEO



Químicas Oro: caso de éxito de  
Imagina Energía

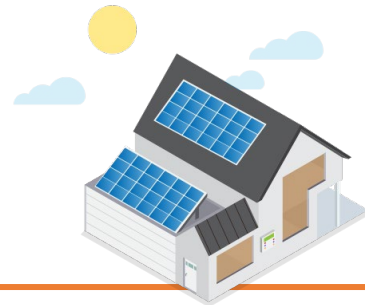


El momento es ahora:

## El autoconsumo solar es hoy la mejor opción para las empresas químicas desde tres puntos de vista:



Reduce exposición actual y futuro a los **cambios regulatorios y precio de la energía.**



Combina sostenibilidad y ahorro como pilares estratégicos. Con esta solución, se obtienen **ahorros desde el primer día, que se mantienen en el tiempo**



Sin impacto financiero, al evitar la inversión propia (CAPEX) o el cómputo en CIRBE. Permite incrementar la **competitividad** de la empresa





# Muchas gracias

**Seguimos en contacto:**

**Álvaro del Río**  
Director de Negocio Solar  
[alvaro@imaginaenergia.com](mailto:alvaro@imaginaenergia.com)

**Imagina Energía**  
Torre Picasso, planta 14  
28020 Madrid,

Visita: [www.imaginaenergia.com](http://www.imaginaenergia.com)