

Genera

Feria Internacional de Energía y Medioambiente



JORNADA TÉCNICA DE COGENERACIÓN

**La cogeneración y la industria:
claves para la descarbonización**

6 de febrero | 10.15 h – 17.45 h
Recinto Ferial IFEMA



COGEN
España
*Impulsando
la energía del futuro*

CO₂ SmartTech

¿Quiénes somos, qué hacemos?

CO₂ SmartTech

cost|TEM[®]
Technical & Energy Management by CO₂ SmartTech



¿Dónde estamos?

CO₂ SmartTech



¿A quién nos dirigimos?

CO₂ SmartTech



+2.100

Gestión de instalaciones

72.6%

Clientes multisite

99.6%

Retención clientes

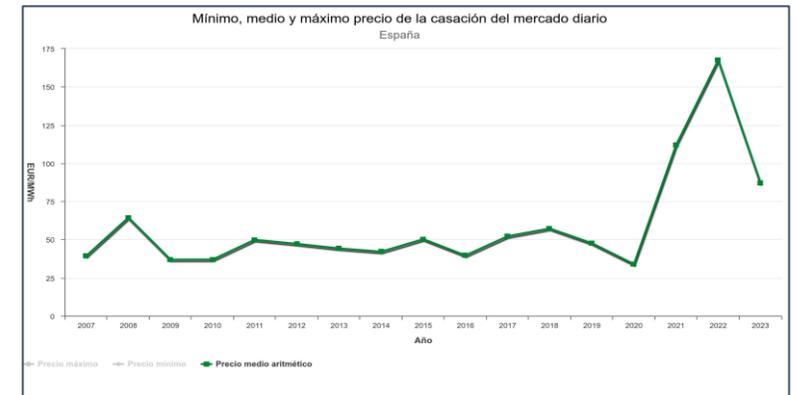
Reinversiones y evolución de los mercados actuales

Punto de partida: Situación actual

- Escenario actual de inestabilidad internacional y alza de precios de la energía y sus derivados (Gas, Agua...)
- A nivel legislativo, las exigencias de reducción de emisiones GEI cada vez son mayores.
- Existe un compromiso de las organizaciones en la reducción de sus consumos energéticos, tanto a nivel económico como en materia de sostenibilidad.

“Los precios de la energía seguirán aumentando a medida que la demanda siga creciendo y la oferta se vea afectada por la transición energética, así como por factores geográficos y políticos” Fuente: Gartner

Evolución del precio de la electricidad: Fuente OMIE



Evolución del precio del gas Fuente Investing



Punto de partida: Situación actual (II)

- Es probable que la demanda de energía renovable supere la oferta debido a las limitaciones de desarrollo y la naturaleza intermitente de los activos.
- La optimización energética ahora debe tener en cuenta los factores de sostenibilidad ambiental, junto con los costos y las necesidades operativas.



**INVERSIÓN EN
GENERACIÓN /
AUTOCONSUMO**



- **FOTOVOLTAICA**
- **COGENERACIÓN**
- **EÓLICA**
- **BIOMASA**
- **COMUNIDADES ENERGÉTICAS**
- ...

LA MONITORIZACIÓN DEL AUTOCONSUMO

Las inversiones en autoconsumo suponen disponer de **nuevos sistemas y procesos** que es conveniente gestionar de manera integral, vinculándolos con los consumos energéticos de la planta y su producción.

Es necesario disponer de un **SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA** como herramienta de mejora continua capaz de integrar estos nuevos sistemas y procesos con los ya existentes y que permita vincularlos a la producción

- **INTEGRAL**
- **TIEMPO REAL**
- **COSTES REALES (Electricidad, gas, agua).**
- **INDICADORES (KPIs)**
- **REPORTING**
- **ALARMAS**
- **HUELLA DE CARBONO**

CO₂ SmartTech



INTEGRACIÓN DE COGENERACIÓN: SIMEL

The image displays two side-by-side screenshots of the SIMEL software interface. Both windows show a data table with columns for dates (from 1/1/2018 to 12/31/2018) and various numerical values. The left window is titled 'Módulo Simel - All' and the right window is titled 'Módulo Simel Tipo de Instalación'. The tables contain data for different types of installations, likely representing cogeneration units, and their performance metrics over time.

INTEGRACIÓN DE PRODUCCIÓN FOTOVOLTAICA



INFORME DIARIO: PRODUCCIÓN FOTOVOLTAICA



DÍA/MEN DESEM	FOTVOLTAICA	CONSUMO	SE	%
LUNES	3.376	38.338	12.513	25,9%
MARTES	3.398	30.512	18.895	18,8%
MIÉRCOLES	3.431	39.834	38.489	27,4%
JUEVES	4.090	30.202	18.282	22,1%
VIERNES	3.981	39.270	18.829	22,0%
SABADO	3.887	19.704	15.817	19,7%
DOMINGO	3.812	30.247	16.235	18,8%
TOTAL SEMANA	3.396	30.368	16.474	19,1%



co2st|TEM
 Technical & Energy Management by CO₂SmartTech

Fecha	Planta Fotovoltaica kWh	SE (2024) kWh
20/01/2019 00:00:00	0	426,3
20/01/2019 01:00:00	0	490,8
20/01/2019 02:00:00	0	430,1
20/01/2019 03:00:00	0	407,6
20/01/2019 04:00:00	0	458,7
20/01/2019 05:00:00	0	480,9
20/01/2019 06:00:00	0	496,2
20/01/2019 07:00:00	0,59	499,6
20/01/2019 08:00:00	18,67	510,3
20/01/2019 09:00:00	64,66	511,6
20/01/2019 10:00:00	102,84	516
20/01/2019 11:00:00	105,83	518,8
20/01/2019 12:00:00	111,88	520
20/01/2019 13:00:00	98,71	518,8
20/01/2019 14:00:00	128,09	518,8
20/01/2019 15:00:00	121,66	517,9
20/01/2019 16:00:00	110,38	518,8
20/01/2019 17:00:00	74,88	518,8
20/01/2019 18:00:00	31,88	518,3
20/01/2019 19:00:00	1,89	482,5
20/01/2019 20:00:00	0	461,4
20/01/2019 21:00:00	0	401,1
20/01/2019 22:00:00	0	400,8
20/01/2019 23:00:00	0	405,5
21/01/2019 00:00:00	0	305,1
21/01/2019 01:00:00	0	304,4
21/01/2019 02:00:00	0	303,6
21/01/2019 03:00:00	0	496,2
21/01/2019 04:00:00	0	489,9
21/01/2019 05:00:00	0	490,8
21/01/2019 06:00:00	0	491,4
21/01/2019 07:00:00	0,59	496,9
21/01/2019 08:00:00	18,67	518,8
21/01/2019 09:00:00	64,66	511,4
21/01/2019 10:00:00	98,71	511,1
21/01/2019 11:00:00	109,89	510,8
21/01/2019 12:00:00	111,77	511,1
21/01/2019 13:00:00	100,88	512,7

INTEGRACIÓN DE PRODUCCIÓN



BENEFICIOS



Una única plataforma para todos sus equipos, sistemas y procesos



Apoyo a servicios de operación y mantenimiento



Detecte anomalías de manera inmediata.



Reducción de consumos energéticos y verificación de medidas implantadas



Información relevante de un golpe de vista.

MUCHAS GRACIAS

Carlos Pimentel
c.pimentel@co2st.es
www.co2st.es

