

MAXIMIZACIÓN DE LA AUTOCONSUMO

- ANALYZAR et PREDECIR la producción de energía solar en el sitio
- MAXIMIZAR el autoconsumo

Eficiencia energética

+ 20%
de autoconsumo
(hasta)

Impacto ambiental

- 40%
emisiones de CO₂
(hasta)

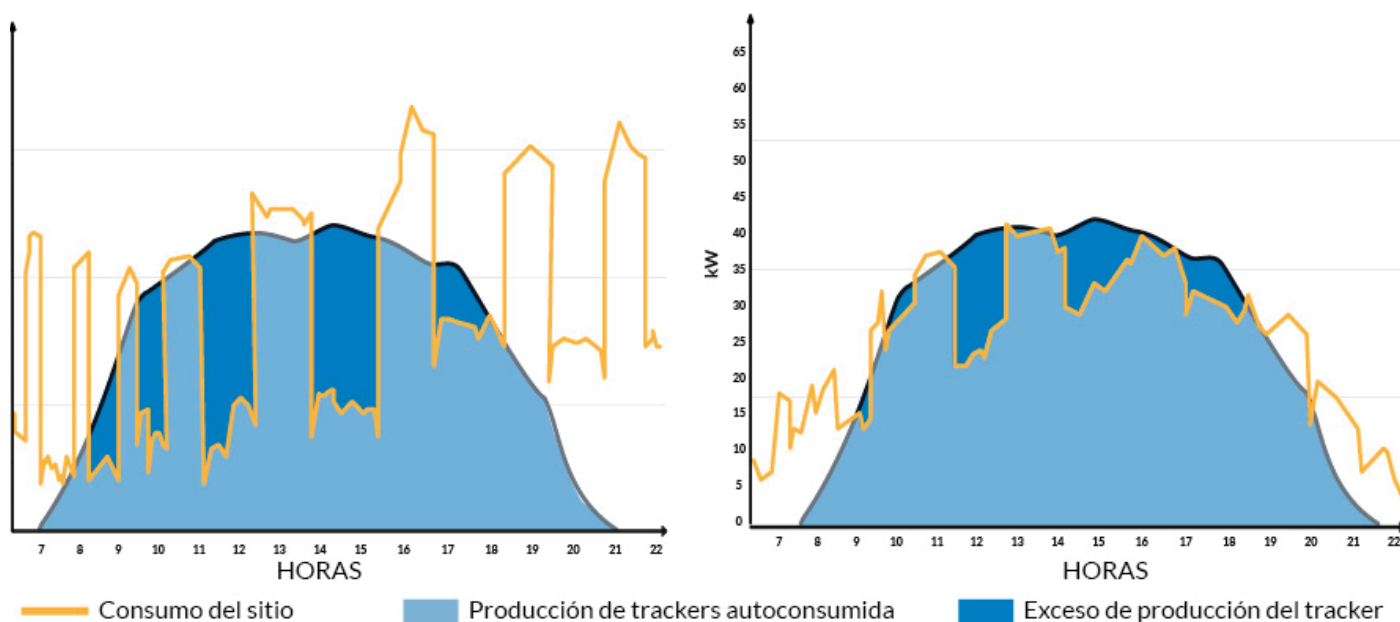
ROI más rápido

xROI
instalaciones solares

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La solución Purecontrol incorpora un módulo de previsión de la producción de energía solar para los sitios equipados con paneles fotovoltaicos. Estas previsiones se basan en un aprendizaje cruzado entre las previsiones meteorológicas pasadas (radiación solar, temperatura) y las observaciones de producción fotovoltaica real.

La combinación de la producción solar con la gestión energética de Purecontrol permite reducir significativamente los costos energéticos y el impacto de carbono asociado, maximizando el uso de la energía solar, que tiene un costo marginal y un impacto de carbono prácticamente nulo.



Ejemplo de una estación depuradora equipada con seguidores solares OKWIND

FUNCIONES CLAVE



Módulo complementario, válido únicamente para los sitios donde Purecontrol ya está implementado.

Gemelo digital

Modelo de predicción de las variables de interés, combinado con un modelo de control, que permite identificar el escenario de funcionamiento óptimo.

PureConnect

Plataforma de hipervisión que ofrece supervisión en tiempo real, gráficos e indicadores personalizables y alertas para la supervisión multisitio.

PureAnalytics Energía

Análisis en tiempo real de las potencias sin subcontadores, detección proactiva de anomalías y cálculo de los perfiles de consumo de los equipos (por ejemplo, kWh/m³ de las bombas).

PurePilot

Control en tiempo real de los autómatas programables, aplicando las instrucciones optimizadas derivadas del gemelo digital (control-comand).

Energía - Autoconso

Integración de factores externos

Toma en cuenta las previsiones meteorológicas (radiación solar) y los datos de producción de los equipos solares.

REQUISITOS TÉCNICOS

CONECTIVIDAD

- Sitio ya conectado y bajo gestión de Purecontrol
- Supervisión remota de los datos de producción de energía

PROCESO

- Dispositivo de producción solar en el sitio
- La potencia pico de energía producida debe ser superior al consumo mínimo de potencia del sitio

Facilite las operaciones diarias con una supervisión y control en tiempo real.



Aproveche al máximo sus equipos actuales, **sin necesidad de inversión adicional.**

Manténgase informado sobre lo que sucede en su sitio con paneles interactivos y un sistema de alertas.

Desde un único sitio hasta un despliegue completo en todos sus sitios, gracias a una implementación sencilla.



contact@purecontrol.com



+33 (0)2 30 30 78 73

purecontrol