



Virtual Power Solutions

the power to do more with less

AUMENTAR Y MONITOREAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA
GESTIÓN DE MONETIZACIÓN Y FLEXIBILIDAD
OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS DE ENERGÍA DISTRIBUIDOS

Somos un player tecnológico innovador que proporciona a los consumidores y a las compañías comercializadoras de energía las herramientas para la transformación digital de la industria energética.

En **VPS** desarrollamos e implementamos plataformas dinámicas de energía conectada que utilizan soluciones de IoT y Cloud, tecnología de Inteligencia Artificial y blockchain para ayudar a las compañías de energía de todo el mundo a alcanzar sus objetivos globales de sostenibilidad y descarbonización.

SUSTAINABLE ENERGY COMMUNITIES

OPTIMISATION ALGORITHMS

DATA ANALYTICS

REMOTE CONTROL

LOAD FLEXIBILITY

ENERGY SAVINGS

COST REDUCTION

LOW CARBON FOOTPRINT

SU **SOCIO**
TECNOLÓGICO
DE ENERGÍA



DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES MANAGEMENT SYSTEM

DERMS



- Gestor de VPP para carteras de recursos de energía renovable en mercados de energía
- Agregar datos de generación de recursos distribuidos
- Ayuda a optimizar las ofertas en los mercados day-ahead e intraday, y minimiza las desviaciones de las ofertas.
- Proporciona gestión en tiempo real, planificación de contratos y funcionalidad de análisis.
- Gestión de contratos con energía generada por planta

- Análisis de datos, alarmas, informes y funciones de control remoto
- Algoritmos de optimización innovadores para el desprendimiento de carga en refrigeración y calefacción, PV, EV y sistemas de almacenamiento de mediana escala
- Agregación de datos de múltiples edificios a través de la red
- Módulos de pronóstico de demanda y generación y capacidad de respuesta a la demanda
- Gestión de facturación para proyectos de uso compartido medido virtual y utilidades de sitios múltiples



Sensor VOC

Sensor CO2

Sensor TH

RTU 500

xHub500

iHub2

- Optimiza el consumo de energía en hogares y pequeñas oficinas
- Permite a las comunidades locales de energía
- Gestión flexible de dispositivos en tiempo real
- Controla dispositivos inteligentes, almacenamiento térmico y almacenamiento a pequeña escala, entre otros
- Control del perfil de consumo del hogar
- Control del perfil de producción fotovoltaica
- Permite la orquestación de los recursos energéticos para una gestión óptima de la flexibilidad.



Power Plug

Cloogy Hub

Sensor

Transmisor

Cloogy Link Smartmeter

Cloogy Link

Pantalla

VPP CON 32 GWh DE ENERGÍA COMERCIALIZADA MENSUALMENTE MÁS DE 1.3 TWh DE ENERGÍA BAJO GESTIÓN

- 10 aeropuertos (+4000 puntos de monitoreo)
- +700 sucursales bancarias
- +400 clientes de utilities
- +180 industrias
- +70 hoteles

EL FUTURO

En **VPS**, creemos firmemente que los consumidores de energía desempeñarán un papel activo en los futuros sistemas de energía.

Nuestro equipo domina el arte de aumentar la eficiencia energética y optimizar la flexibilidad de carga, tanto a nivel del edificio como a nivel de la comunidad energética. También tenemos el conocimiento y la experiencia para ofrecer beneficios significativos a todos los interesados en las redes eléctricas modernas, respaldando el ahorro de energía, la disminución de costos y la reducción de la huella de carbono.

En el futuro, los consumidores no solo buscarán herramientas **de eficiencia energética**, sino también **plataformas para compartir o vender sus propios recursos energéticos**.

Participamos activamente en el desarrollo de plataformas innovadoras para los mercados locales de energía, así como en el desarrollo de modelos de negocio basados en la comunidad energética.

Ambicionamos proporcionar las herramientas de digitalización de energía y plataformas de colaboración que mejoren el papel activo del consumidor de energía del mañana