

Tecnología
SGCLIMA
leading smart energy solutions



¿Por qué SGCLIMA no es una SCADA convencional?



SCADA Convencional

Supervisión de datos

Manual y periódica



SCADA Inteligente

Inteligencia Artificial

No

Automática y en tiempo real

Ahorro energético

No

Modelos Machine Learning

Accesibilidad

Local

Garantía de ahorro del
15% al 30%

Sostenibilidad

Sin enfoque específico

Remota y 24/7

Enfocado a emisiones y
normativas



La nueva generación de SCADA para la gestión energética:
predictiva, sostenible y autónoma. Control inteligente en
tiempo real.



Nuestra Plataforma SGClima.

SGClima es una plataforma capaz de gestionar activamente la instalación de climatización, en función de la demanda energética de los edificios de una forma ininterrumpida.

Big Data, Mantenimiento Predictivo y tecnología única en el mercado.

De controlar a comprender: IA que optimiza, no solo supervisa.

Un SCADA Inteligente.

② Te asegura el confort de tu Instalación al mínimo coste energético.

- ✓ Garantía de Ahorros Anuales del 15% al 30%.
- ✓ Ahorros en Mantenimiento e Instalación > 40%.
- ✓ Cumplimiento de Normativas (RITE, Legionela, ISO 50001...).

**¡Te Certificamos el Ahorro conseguido en CAEs
consiguiendo llevar tu inversión a 0€!**

Implementamos modelos basados en más de una década de datos históricos, diseñados para gestionar a tiempo real las instalaciones de producción de frío, mejorando su eficiencia y reduciendo su consumo eléctrico.

SGCLIMA
smart. innovative. leader



Proceso de SGClima. Fase 1 - Auditamos tu Instalación.



✓ Auditoría Instalaciones

Visita técnica a instalaciones.

Proyecto de digitalización e integración.

Informe con potencial de optimización energética.

✓ Digitalización

Integración del SGClima con la instalación existente.

✓ Validación y puesta en marcha

1. VOB. Validación de órdenes básicas.
2. VRS. Validación de regulación del sistema.
3. Entrenamiento de modelos IA.
4. Reunión Kick Off.

✓ Gestión

Introducción y parametrización de algoritmos.

Supervisión del rendimiento de la instalación.

Reporting y seguimiento.

Llevamos a cabo una auditoría de la Climatización, previa a la instalación, que nos permite realizar de forma detallada, a cada Cliente, una propuesta de optimización.

Fase 2 - Digitalización de la Instalación.



Definimos las variables necesarias para la gestión de tu instalación, enfocado en el confort, el ahorro y el control. Costes optimizados y decisiones focalizadas.

✓ Integración Variables

- ✓ Temperatura exterior.
- ✓ Temperatura impulsión y retorno.
- ✓ Presiones altas y bajas en circuitos.
- ✓ Alarmas y estados.
- ✓ Consumos Equipos.
- ✓ Temp SET.
- ✓ Temp Ref. Ent. Compr.
- ✓ Temp. Sal. Bat. Cond.
- ✓ Recalentamiento.
- ✓ Subenfriamiento.
- ✓ Freecooling.
- ✓ Presión condensación flotante.



✓ Cálculo de Variables dinámicas de control

- ✓ Rendimientos Tiempo Real (MOLIER).
Círculo / Máquina / Instalación.
- ✓ Alarmas Predictivas y Correctivas.
- ✓ Consumos individuales y agregados.
- ✓ Ratio de vida de los Equipos.
(Compresor / Baterías / Válvulas Expansión).

✓ KPIs por centro

- ✓ % Disponibilidad Instalación.
- ✓ % Ahorro.
- ✓ % Tasa de Servicio de la instalación.
- ✓ Rendimiento mensual (Anual) por tipo de instalación de climatización.

Una gestión inteligente que convierte la información en decisiones automáticas para ahorrar energía y cuidar tu instalación a largo plazo.





Fase 3 - Máxima Fiabilidad, Validación y Puesta en Marcha.

✓ Validación de Órdenes Básicas (VOB)

Envío de órdenes remotas para validar la correcta activación de comandos (paro/marcha, regulación, capacidad, etc).

✓ Validación Regulación Sistemas (VRS)

Parametrización controlada por algoritmos durante 24-48h.

✓ Entrenamiento de Modelos de Inteligencia Artificial (IA)

Período de observación y entrenamiento de modelos durante 4 semanas para establecer la estrategia de implantación de algoritmos de optimización.

⌚ CELSIUS MODEL | Predicción térmica 3 horas vistas en función de la inercia de la instalación.

Algoritmo de flexibilidad en encendido y apagado.

Secuenciación máquinas por rendimiento.

Adaptación a tarifa horaria.

⌚ ANOMALY MODEL | Alarmas predictivas sobre los elementos principales de equipos de producción.

Compresor.

Batería evaporadora / condensadora.

Válvulas de expansión.

Fugas de refrigerante.

✓ Reunión Kick Off

Presentación del informe de la puesta en marcha con el Cliente.



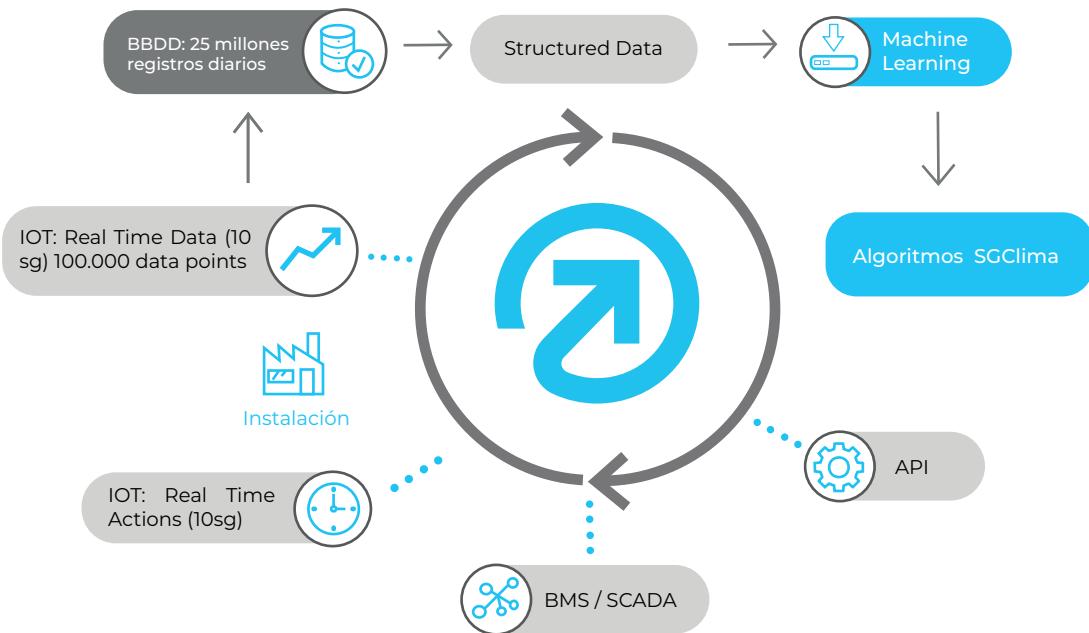
Cada instalación optimizada con SGClima representa un avance hacia una gestión energética más precisa, automatizada y eficiente.

Fase 4 - Gestión | Introducción algoritmos.

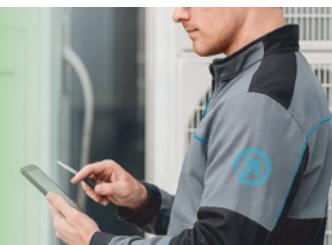


Esta tecnología avanzada, permite anticipar necesidades, mejorar la eficiencia energética y maximizar el rendimiento día a día, convirtiendo tus datos en decisiones inteligentes que impulsan el Ahorro y la Sostenibilidad.

Digital Twin + IA: tu Instalación, más Eficiente cada día.



De controlar a comprender: una Inteligencia Artificial que no solo supervisa tu instalación, sino que analiza datos en profundidad para optimizar su rendimiento, anticipar necesidades y mejorar la eficiencia de manera continua.



Tecnología SGCLIMA

Más que un SCADA, una inteligencia viva para tu Instalación.

Una plataforma tecnológica de gestión con **tecnología más innovadora y segura**.

Sistema líder para el servicio de Mantenimiento Predictivo y gestión de Climatización.



NUESTRAS DELEGACIONES

Barcelona

Carrer Treball, 39
08940 Cornellà de Llobregat

Madrid

Avda Fuentemar nº20 Nave A6
28823 Pol. Ind. Coslada

Valencia

Crta. CV 50 km. 18,1
46600 Alzira



 900 878 063

Visítanos en gruposavia.eu

