

# SOLUCIONES DE GESTIÓN ENERGÉTICA

**Rev.: 2**  
**Mar.2015**



**Nace en 2006 con la idea de promover la aplicación de soluciones tecnológicamente eficientes y con alto contenido de innovación en tres áreas de negocio:**

**EFICIENCIA EN  
ILUMINACIÓN**

**ALMACENAMIENTO  
DE ENERGÍA**

**SOLUCIONES DE  
GESTIÓN  
ENERGÉTICA Y  
MEDIOAMBIENTAL**

## Nuestro Tecnólogo:



Panoramic Power's alinea estratégicamente personas, procesos, y tecnología con objetivos financieros, operacionales y medioambientales.

Fundada en 2009, Panoramic Power se ha desarrollado muy rápidamente para llegar a ser un líder global en Soluciones de Gestión Energética.

Utilizando una metodología innovativa y de precio razonable, construye soluciones no invasivas y autoalimentadas que, juntamente con su analítica basada en la nube permite a compañías, industrias y comercios tener un conocimiento real de sus usos energéticos lo que le posibilita la reducción de estos y la optimización de costes energéticos, de operación y mantenimiento.

El objetivo final no es solo ofrecer soluciones de ahorro energético sino optimizar la eficiencia de operación.

Las soluciones son flexibles, escalables y de precio asumible, permitiendo entender en profundidad como se están utilizando los recursos energéticos lo que redunda en mejoras de Responsabilidad Social Corporativa y Programas de Sostenibilidad.

## Retos de la Industria:



- Falta de visibilidad en la utilización de la energía
  - Falta de KPIs para equipos e instalaciones
  - Datos energéticos escasos y poco utilizable
- Experiencia limitada en cuanto a interpretar y aplicar información energética
- Las soluciones actuales son caras y no escalables
  - No es posible prever el ROI

## Esto pasa en su instalación:

# EL PROBLEMA

¿Aprovechamos realmente la tarifa contratada?



¿Consumos con instalación apagada?

¿Tenemos un buen control sobre el aire acondicionado?



¿A veces calentamos y enfriamos al mismo tiempo?

¿La iluminación esta realmente apagada fuera de horas de trabajo?



¿Tenemos mucho mantenimiento correctivo?

¿Se cumple el retorno de la Inversión que nos decía el suministrador?



# Nuestra solución

Esto pasa en su instalación:

**NUESTRA SOLUCIÓN**

**Pasado**



**Futuro**



**Evolución de medir a monitorización en tiempo real**

## Soluciones de Gestión Energética:

Panoramic ha desarrollado una solución a la gestión energética simple pero muy potente basada en:

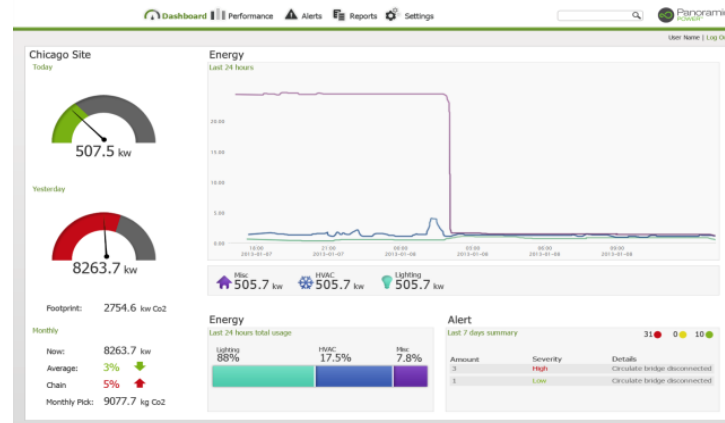
### Sensores Inalámbricos:



### Comunicaciones:



### Seguimiento y Análisis:





## Tecnología de sensores única: 'Instalar y Olvidar'

**NUESTRA SOLUCIÓN**

Pequeños

Inalámbricos

Auto alimentados

Muy fáciles de Instalar



## Soluciones de Gestión Energética:

### Sensores de Potencia Inalámbricos:



No invasivos, fáciles de instalar, incorporan comunicaciones con la pasarela de comunicaciones sin consume eléctrico.

Los sensores de Panoramic Power's nos proporcionan una medida altamente precisa de potencia. Están diseñados para instalaciones de gran demanda energética soportan los estándares de precisión de la industria.

Miden voltaje, corriente, factor de potencia así como otros parámetros asociados a la calidad de energía. Los sensores de potencia complementan la serie de sensores de corriente de Panoramic que son utilizados para monitorización más granular de equipos y circuitos.

El rango llega hasta 225 A.

## Soluciones de Gestión Energética:

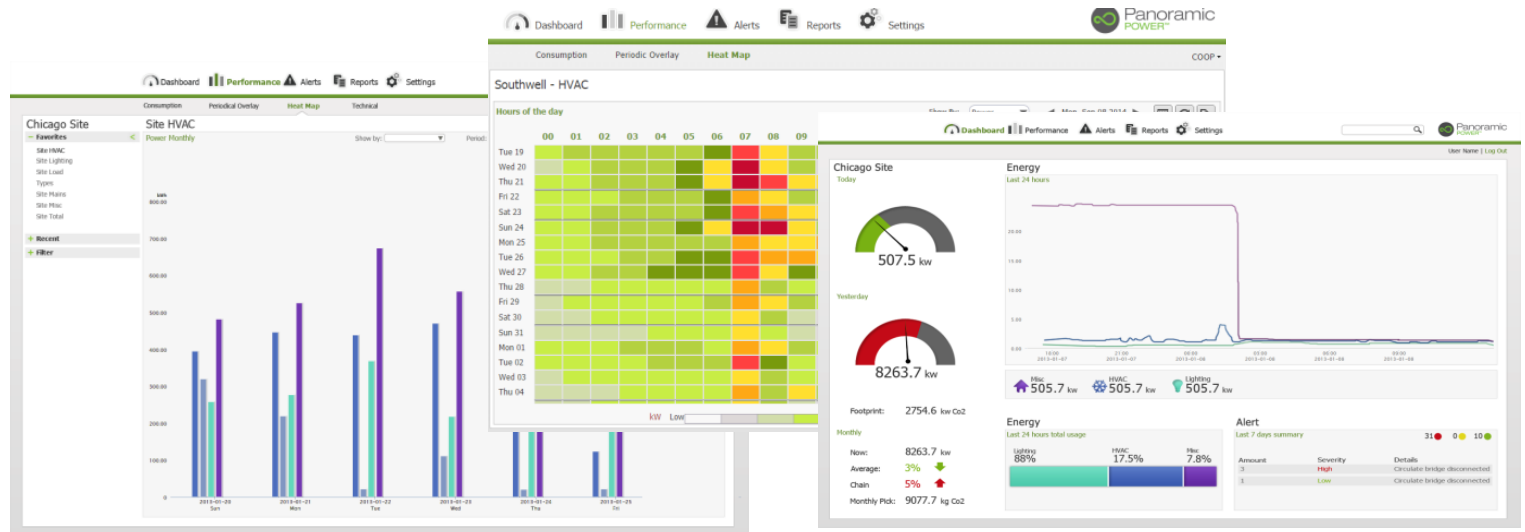
### Pasarela de Comunicaciones:



La pasarela de comunicaciones de Panoramic utiliza wifi, red Ethernet o 3G para recibir los datos de los sensores de corriente y potencia cada 10 segundos y enviarlos a la plataforma de análisis basada en la nube Power Radar™

El puente puede manejar la información de hasta 200 sensores por lo que puede manejar todos los circuitos de un panel de control

## Soluciones de Gestión Energética: Software de Control: Power Radar™



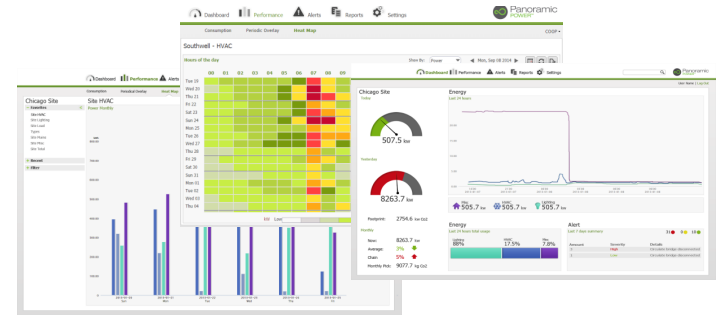
El software PowerRadar™ monitoriza en tiempo real el consumo eléctrico recolectado por todos los sensores desplegados en los diferentes circuitos.

## Soluciones de Gestión Energética:

### Software de Control: Power Radar™

Mediante un potente motor de análisis el software detecta, produce alertas reporta excesos de consumo anormales. De esta manera permite a los responsables identificar oportunidades de ahorro y conocer y mejorar el comportamiento de equipos y sistemas.

Es una plataforma intuitiva accesible desde navegadores estándar y equipos móviles o tabletas.

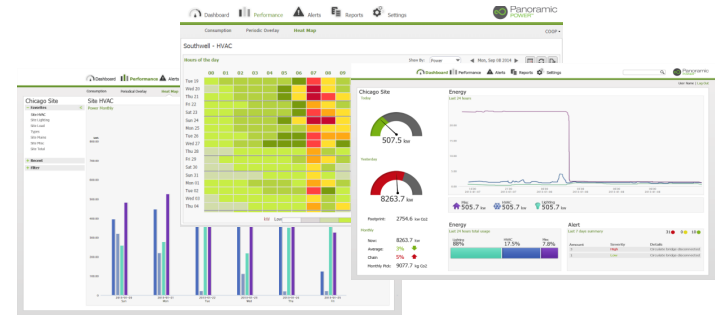


## Soluciones de Gestión Energética:

### Software de Control: Power Radar™

#### Estandarización de datos

Estandariza los parámetros medidos y calculados en base a parámetros específicos como interior/ exterior, tamaño de la planta, horas de encendido, etc. Para comparar eficiencias entre instalaciones y/o emplazamientos diferentes.



#### Plataforma Corporativa

La plataforma soporta cientos de miles de sensores leyendo manejando miles de instalaciones mediante una arquitectura de plataforma modular y escalable residente en la nube.

#### Interoperabilidad

El software permite la exportación a otros sistemas como BSM, sistemas de facturación y controladores. También pueden importarse datos de terceros.

## Software: Informes fáciles de interpretar

NUESTRA SOLUCIÓN

Consumos fuera de hora

Pérdidas de energía

Mantenimiento preventivo

Evaluación interna

Evaluación externa

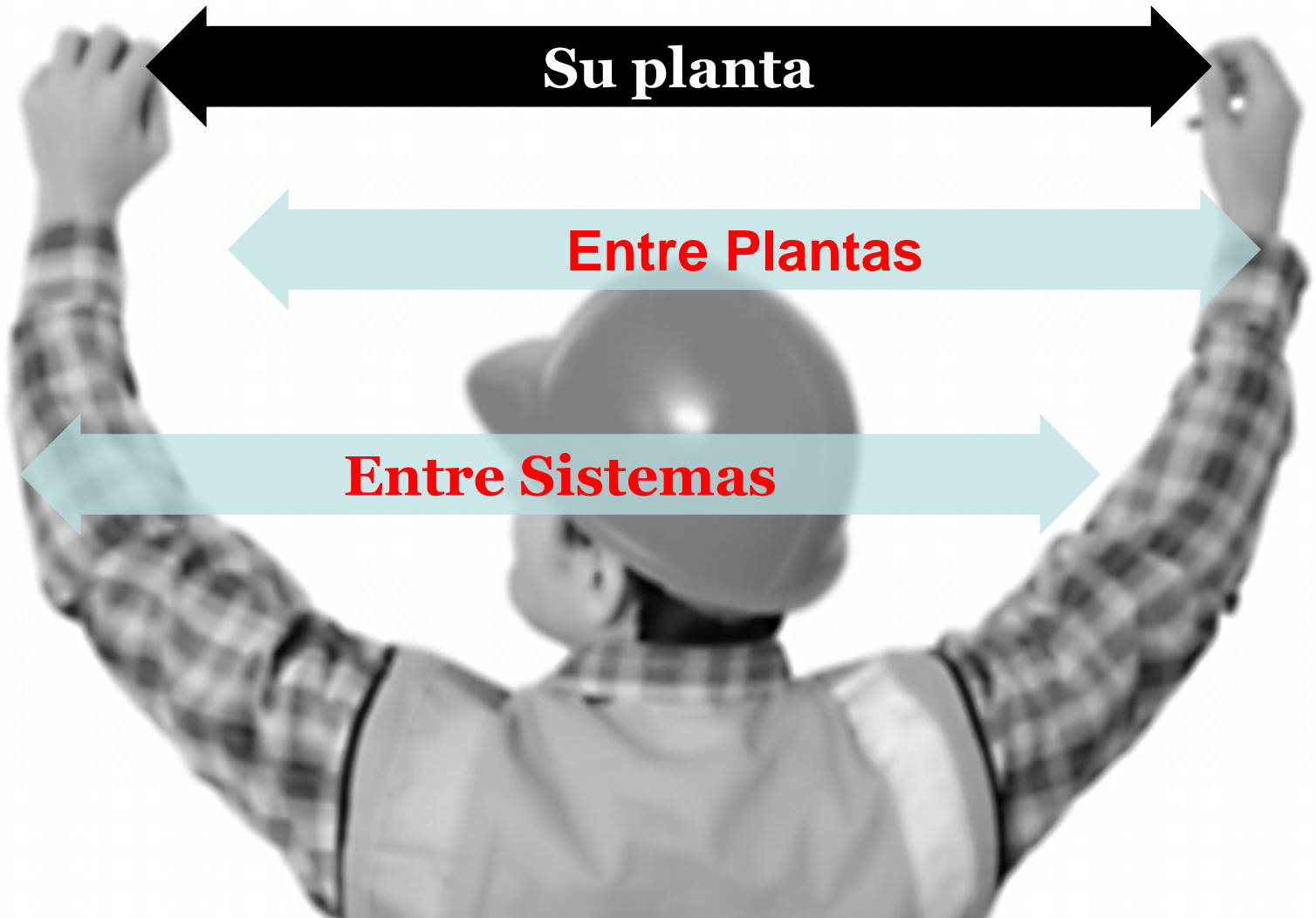
**Table of Contents**

- 1 Executive Summary** ..... 4
  - 1.1 Deployment status ..... 4
  - 1.2 Potential Savings ..... 4
- 2 Actions to Take** ..... 5
  - 2.1 Off-Hours Savings ..... 5
  - 2.2 Additional Findings ..... 7
  - 2.3 On-Hours Savings ..... 7
    - 2.3.1 North America ..... 9
    - 2.3.2 EMEA ..... 9
    - 2.3.3 APAC ..... 9
- 3 Benchmarking** ..... 11
  - 3.1 Most Inefficient Stores ..... 12
    - 3.1.1 North America ..... 12
    - 3.1.2 EMEA ..... 12
    - 3.1.3 APAC ..... 12
  - 3.2 Industry Standards and Panoramic Index ..... 12
    - 3.2.1 North America ..... 13
    - 3.2.2 EMEA ..... 13
    - 3.2.3 APAC ..... 13
  - 3.3 ON Versus OFF Hours Consumption ..... 14
- 4 Appendix A – Screen Shots** ..... 15

2 Panoramic Power  
Monthly Energy Efficiency Report

## Software: La evaluación mejora la eficiencia

**NUESTRA SOLUCIÓN**





## Evaluación entre instalaciones

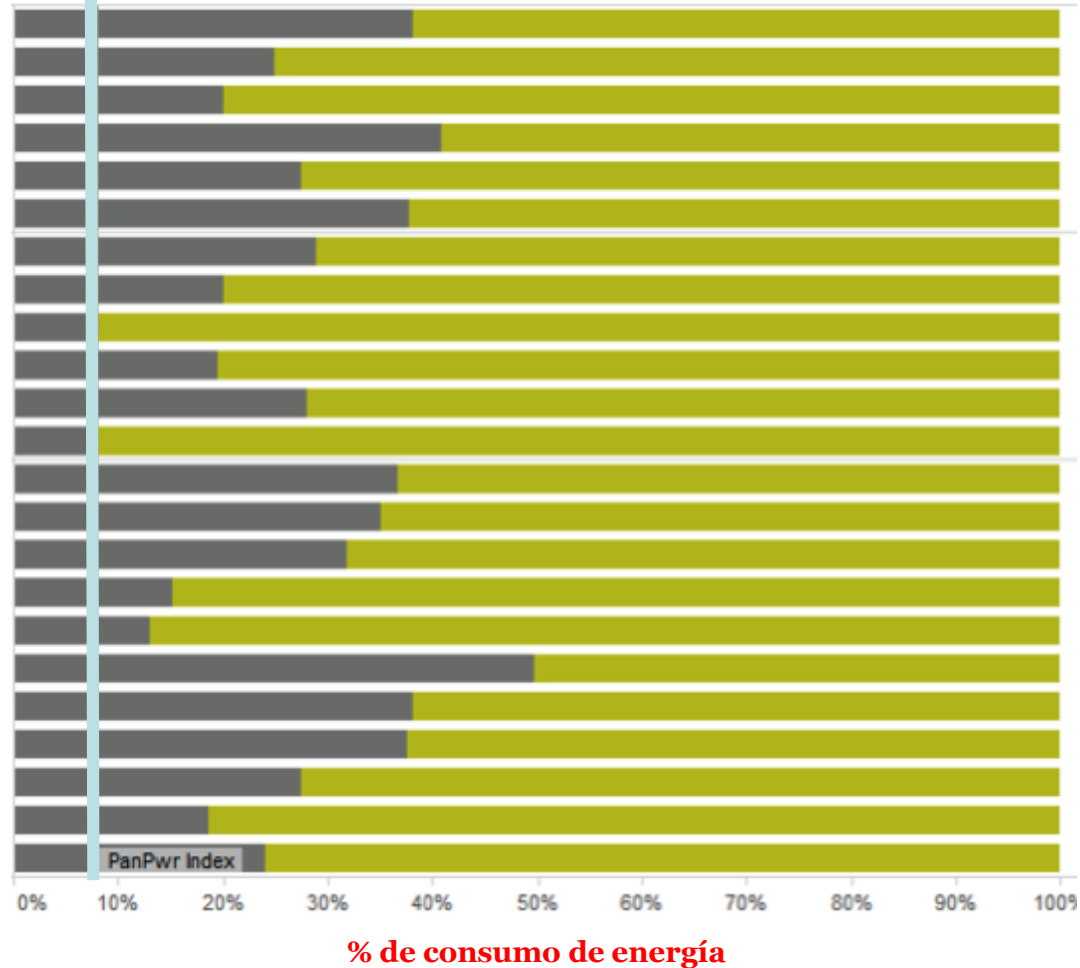
**NUESTRA SOLUCIÓN**

**23 emplazamientos**

**Objetivo: 8%**

**Fuera de Jornada**

**En Jornada**



**A una pequeña fracción de la inversión total**

**NUESTRA SOLUCIÓN**



## Ventajas del Sistema

# LA SOLUCIÓN

- **Detecta ineficiencias**, proporcionando gran visibilidad del uso energético
- **Reduce el consumo energético e incrementa ahorros**
- **Fácil acceso a los datos:** sistema no invasivo basado en sensores inalámbricos que se despliegan de forma muy sencilla por la instalación a nivel de equipos individual.
- **Identificación en tiempo real de potencial de ahorro a nivel de equipo:** identifica consumos desconocidos excesos de consumo en periodos de tiempo determinado incluso con alertas en tiempo real
- **Priorización de actividades:** permite priorizar mantenimientos o sustituciones en base al uso energético. Da posibilidad de calcular el ROI, de forma casi instantánea, de cualquier nueva iniciativa.
- **Responsabilidad Corporativa:** Permite tomar medidas hacia comportamientos más responsables con el medio ambiente y hacerlo visible a Clientes, Empleados y accionistas. Promueve el cambio cultural en la empresa mediante la eficiencia energética
- **Mantenimiento Preventivo:** previene el consumo innecesario de recursos, permite visualizar problemas ocultos y predecir fallos mediante alertas en tiempo real.

[www.imastec.es](http://www.imastec.es)  
[www.panpwr.com](http://www.panpwr.com)

## Gracias por su atención

**Dirección Corporativa**  
Av. Doctor Arce 14  
28002 Madrid  
T.: +34 917 610 270  
F.: +34 915 612 987

**Proyectos**  
Av. Manoteras 30 Local B112  
28050 Madrid  
T.: +34 915 632 090  
F.: +34 915 643 178

[info@imastec.es](mailto:info@imastec.es)