

# Soluciones y Servicios de Eficiencia Energética

Catálogo



[www.schneiderelectric.es/eficienciaenergetica](http://www.schneiderelectric.es/eficienciaenergetica)

**Schneider**  
Electric



Sencillamente, una única marca y un  
único proveedor de ahorro energético

# Schneider Electric



Nuestra oferta de  
productos, soluciones  
y servicios

+



El asesoramiento  
profesional de nuestros  
expertos

=

Hasta el  
**30%** de ahorro  
energético



## El sello de la Eficiencia Energética

Nuestros sellos de EE le ayudan a tomar  
la decisión correcta



El sello de soluciones de Eficiencia  
Energética indica el ahorro potencial  
que puede esperar de cada solución



Este símbolo distingue  
los productos básicos para  
la Eficiencia Energética

Consulte la Guía de Soluciones de Eficiencia Energética en:

[www.schneiderelectric.es/eficienciaenergetica](http://www.schneiderelectric.es/eficienciaenergetica)

# La Eficiencia Energética vista por Schneider Electric



La creciente preocupación por la sostenibilidad y el futuro del planeta ha hecho que nos replanteemos los patrones actuales de producción y consumo energético

Existe una concienciación creciente en relación a la urgencia de garantizar la seguridad energética, controlar la contaminación y reducir las emisiones de efecto invernadero para frenar el cambio climático.

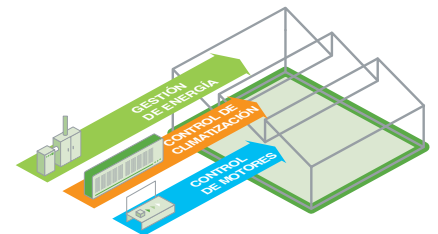
En este sentido, las distintas organizaciones gubernamentales, tanto a nivel internacional como nacional, han establecido una serie de objetivos y actuaciones concretas dirigidas a disminuir el nivel de consumo energético y de emisiones de CO<sub>2</sub>.

## Con las soluciones de Schneider Electric se pueden conseguir ahorros energéticos en

**Industria e Infraestructuras**

entre el

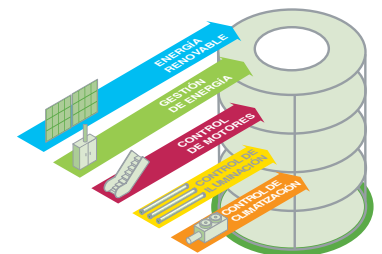
# 10-20%



**Edificio**

hasta el

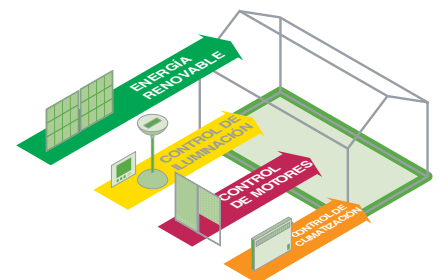
# 30%



**Residencial**

hasta el

# 40%



Con la tecnología actual disponible se estima que se pueden alcanzar ahorros energéticos de hasta el 30%.



La Eficiencia Energética es la forma más rápida, económica y limpia de asegurar el suministro energético mundial



# El dilema energético

Siguiendo las tendencias actuales, el consumo energético en el año 2050 será el doble del actual. Por otro lado, para cumplir con lo establecido en el protocolo de Kyoto, en el año 2020 las emisiones de gases de efecto invernadero deben haberse reducido hasta la mitad respecto a los niveles del año 1990.

Nos encontramos ante un importante dilema en el que el cumplimiento de ambas premisas parte de una concienciación general sobre la situación actual y de la necesidad de utilizar una tecnología más eficiente. Conseguir una generación de energía más limpia es una solución a medio plazo; sin embargo, las soluciones actuales de eficiencia energética destinadas a la optimización del consumo, permiten ahorros de hasta el 30%, siendo ésta una solución respetuosa con el medio ambiente y de inmediata aplicación.



Además, se han establecido distintas medidas, tanto de carácter regulador como de carácter incentivador, todas ellas con un mismo objetivo, reducir la intensidad energética. Algunas de las medidas son:

- > Establecimiento en el Código Técnico de la Edificación (CTE) de las exigencias básicas de ahorro de energía
- > Revisión del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)
- > Desarrollo de un sistema de Certificación Energética de los Edificios
- > Plan de Acción E4 de Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España (PAE4)
- > Plan de Energías Renovables (PER)
- > Ayudas y subvenciones para actuaciones en ahorro y eficiencia energética
- > ...

# El ciclo de la Eficiencia Energética

Desde Schneider Electric entendemos la Eficiencia Energética como un **proceso de mejora continua** basado en cuatro etapas: consultoría, soluciones básicas, control y automatización y servicios de supervisión y gestión energética integral.

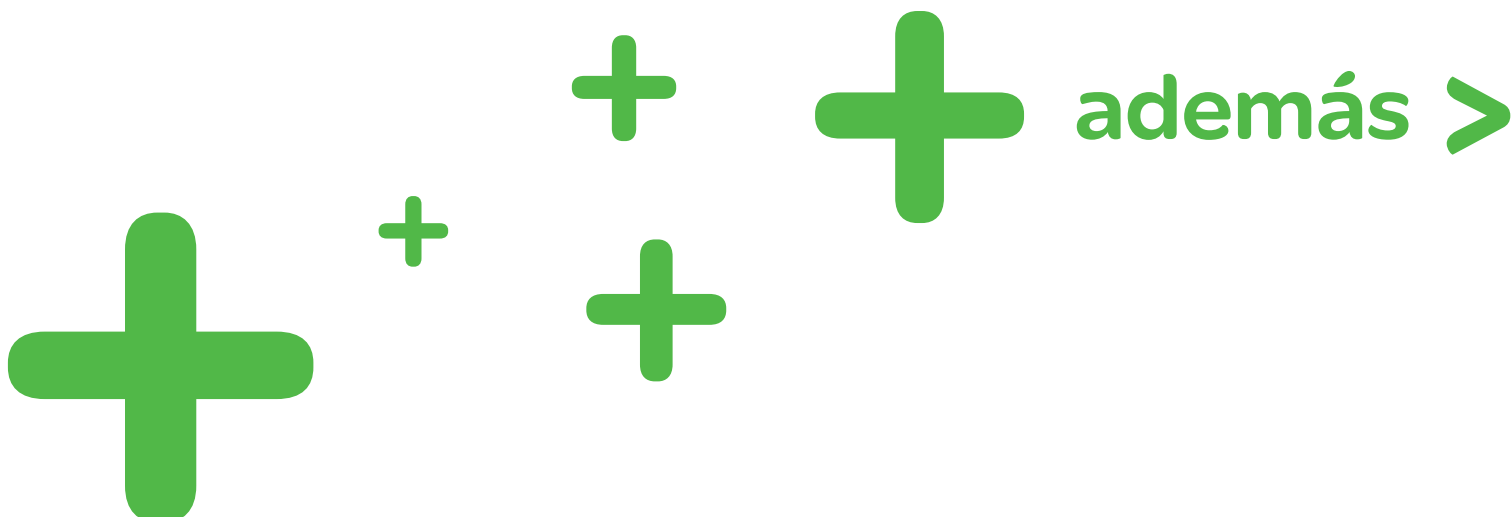
## 1 Consultoría Energética

Estudio y análisis del grado de eficiencia de las instalaciones y detección de oportunidades de ahorro:

- > Asesoría de ahorro potencial
- > Auditoría de detalle

## 2 Establecer las bases

- > Dispositivos de bajo consumo
- > Corrección del factor de potencia
- > Filtrado de armónicos
- > Fiabilidad y continuidad energética





## Eficiencia Energética **ACTIVA**

# 4

### Gestión energética integral

- > Monitorización local y remota
- > Consultoría y análisis de los principales parámetros de consumo energético
- > Implementación de herramientas y softwares de control y gestión integral
- > Formación en ahorro y eficiencia energética

# 3

### Optimizar a través del Control y Automatización

- > Control e Iluminación eficiente
- > Control de HVAC
- > Automatización de Procesos
- > Control de Bombas y Ventiladores
- > Automatización de Edificios
- > Control Domótico
- > Sistemas de Medida de Energía
- > Supervisión y Control
- > ...



### Asesoramiento

En la identificación y tramitación de subvenciones y ayudas autonómicas y nacionales, destinadas a actuaciones en materia de Eficiencia Energética.



### Proyectos Llave en Mano

Dirección de proyectos contemplando todas sus fases, desde el diseño hasta la puesta en marcha.

# Servicios de Consultoría Energética

Un punto de partida para determinar el rendimiento energético de sus instalaciones

> Establecemos las bases para la implantación de un **Sistema de Gestión Energética** según normas **UNE/EN/ISO**.

Dos niveles de Consultoría Energética:

- Asesoría de Ahorro Potencial
- Auditoría Energética

# Asesoría de Ahorro Potencial

La Asesoría de Ahorro Potencial se basa en una inspección de campo de uno a dos días.

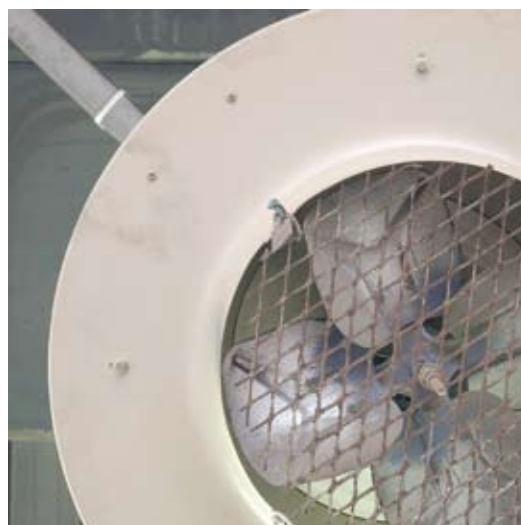
## Sus principales objetivos son:

- Conocer la relación entre los procesos, tecnologías y flujos de energía
- Estimar inicialmente ahorros e inversiones potenciales para las tecnologías siguientes:
  - > Aire comprimido
  - > Compensación de energía reactiva
  - > Climatización, centrales de producción y unidades terminales
  - > Ventilación, aspiración y/o extracción
  - > Sistemas de bombeo
  - > Control e iluminación eficiente
  - > Sistemas de supervisión energética
- Identificar oportunidades o áreas de mejora energética

El estudio también determinará que áreas son susceptibles de enmarcarse en un análisis de mayor profundidad mediante una **Auditoría Energética**.



La Asesoría de Ahorro Potencial está indicada para aquellos clientes que requieren una asesoría preliminar que les ayude a decidirse por la implantación de una solución de ahorro energético sin necesidad de realizar una Auditoría Energética completa.



## + Ventajas

- > Rapidez de ejecución
- > Los resultados se entregan al finalizar la inspección en las áreas indicadas mediante un acta de evaluación
- > Bajo coste
- > Permite solicitar una subvención al proyecto de mejora

# Auditoría Energética

La Auditoría Energética es un estudio en profundidad, de una a dos semanas de inspección en campo, de todos los consumos energéticos de las instalaciones (gas, electricidad, vapor y aire comprimido).

Incluye los siguientes puntos:

- > Todos los aspectos contemplados en la **Asesoría de Ahorro Potencial** para establecer las prioridades del Plan de Trabajo
- > Desarrollo del Plan de Medidas Energéticas
- > Definición de las soluciones de ahorro y las inversiones potenciales para su implantación
- > Análisis de los perfiles de demanda de las instalaciones
- > Sectorización de costes relativos a las energías y fluidos consumidos
- > Balances energéticos y análisis de rendimiento de las instalaciones eléctricas y térmicas
- > Opcionalmente, se pueden llevar a cabo estudios de la optimización del contrato eléctrico, análisis de calidad y fiabilidad de suministro de energía eléctrica



La Auditoría Energética está indicada para aquellos clientes que quieren conocer en profundidad el rendimiento energético de sus instalaciones, las propuestas de mejora identificadas a implantar y el plan de inversión asociado.



## + Ventajas

- > Profundidad en el conocimiento de su instalación
- > Descripción detallada de las soluciones técnicas a implantar y plan de inversión mediante un informe de resultados
- > Permite solicitar una subvención de la Auditoría Energética que estará sujeta a las condiciones de cada Comunidad Autónoma

# Metodología de trabajo

Todos nuestros Servicios de Consultoría Energética siguen la misma metodología. Una vez finalizada sabremos el potencial de ahorro, las mejoras a realizar para alcanzarlo y el coste de su implantación.

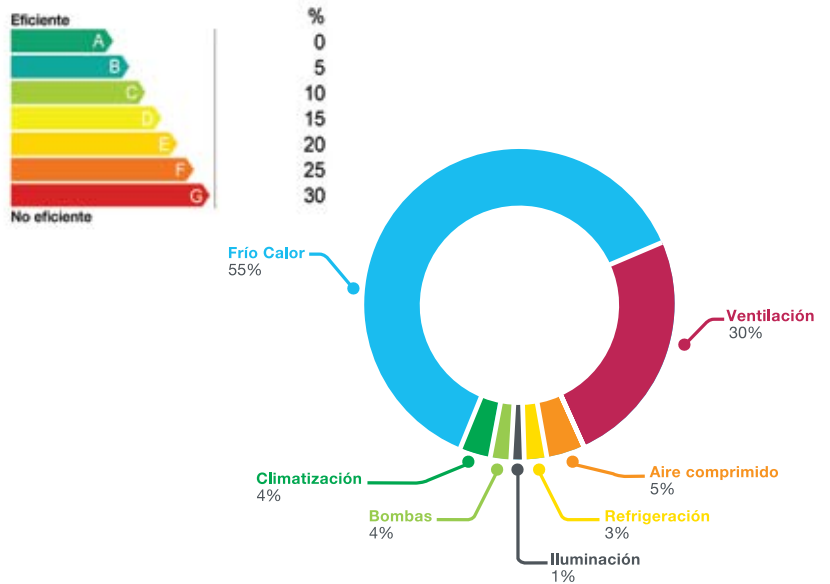
# 1

En una **reunión inicial** con el cliente se recopila la documentación general y técnica de las instalaciones y equipos, se identifican los procesos, tecnologías y áreas de inspección, y se define el plan de trabajo.



# 2


En esta etapa se identifica el **grado de eficiencia** de la instalación y su **potencial de ahorro**. Para ello se lleva a cabo una **inspección energética** en la que se realizan medidas de los consumos para su sectorización y estudio de los perfiles de carga de los diferentes procesos.



# 3

Una vez analizados los datos en detalle se presenta un **informe técnico de resultados** en el que destaca el **diagrama de oportunidades** y sus **fichas de acción**. Cada una de las medidas se clasifica según ahorro energético, económico, inversión necesaria y periodo de retorno de la misma.



A construction worker wearing a red hard hat is seen from the back, looking towards a tall building under construction. The building has a complex steel framework with a central core. The scene is set against a clear blue sky.

**Soluciones que impulsan  
y mantienen la eficiencia  
energética**

**30%**

**El Ahorro Energético  
es factible con la  
tecnología actual**

# Proyectos Llave en Mano

Schneider Electric realiza proyectos Llave en Mano de Eficiencia Energética, desde la fase de análisis y diseño, hasta su implantación y puesta en marcha.

Tras los servicios de consultoría energética le ofrecemos la posibilidad de implantar las soluciones detectadas contratando nuestros servicios de gestión de proyectos **Llave en Mano**.

Aportamos **soluciones personalizadas** en los mercados de edificios, industria e infraestructuras.



## Análisis del uso de energía

Los sistemas de supervisión ofrecen un medio para entender el consumo energético de todas las instalaciones (agua, aire, gas, electricidad, vapor).

La sectorización de consumos energéticos y la asignación de costes por centro productivo, departamento, centro de coste, edificio, etc; permiten responsabilizar y concienciar a gestores, supervisores y usuarios sobre el gasto energético.

**Las acciones de mejora operativa resultantes, pueden reducir el consumo energético general entre un 8 y un 10%.**



## Corrección del factor de potencia

Modifican y controlan la potencia reactiva para evitar sanciones y reducir la demanda general de kVA.

**Estas soluciones tienen como resultado la reducción de las facturas eléctricas de las instalaciones entre el 5 y el 10%.**



## Filtrado de armónicos

Constituyen una forma de reducir y eliminar los armónicos.

**Prolongan la vida útil de los equipos hasta en un 32% para las máquinas monofásicas, hasta el 18% para las máquinas trifásicas y hasta el 5% para los transformadores.**



## Continuidad de suministro en aplicaciones críticas

La optimización de la fiabilidad y disponibilidad de la energía se diseñan en base a las necesidades del ciclo de vida de cada instalación.

**Reduce las consecuencias de los cortes de alimentación y evita el tiempo de inactividad, basándose en la fiabilidad y las necesidades de disponibilidad de una operación crítica.**



### Control de iluminación

Estos sistemas son siempre flexibles y están diseñados para la comodidad de los usuarios. Las soluciones pueden ser desde muy sencillas, como temporizadores y sensores de presencia, hasta soluciones domóticas sofisticadas, personalizadas y centralizadas que forman parte de los sistemas de automatismos completos de edificios.

**Permiten ahorrar hasta el 50% de la factura de electricidad en comparación con las instalaciones tradicionales.**



### Control de climatización

Desde soluciones básicas de control independientes hasta sistemas de gestión de edificios globales.

**Las soluciones HVAC pueden ahorrar hasta un 30% del consumo.**



### Automatización de edificios

Las soluciones integradas de gestión de edificios se basan en sistemas abiertos y escalables que permiten supervisar y controlar todos los sistemas del edificio, incluida la climatización, iluminación, control de accesos, seguridad, detección de incendios y otros sistemas especiales. Las soluciones para edificio ofrecen ventajas significativas en el funcionamiento y mantenimiento del mismo durante su ciclo de vida.

**Un comportamiento coordinado de varios sistemas puede suponer una reducción del 35% en el uso total de energía.**



### Control de bombas y ventiladores

Pueden proporcionar ahorros de energía significativos en comparación con las soluciones convencionales.

**Hasta el 50% para los ventiladores, con recuperación total de la inversión en un año, y hasta el 30% para las bombas, con recuperación de la inversión en dos años.**



### Automatización de procesos

El control inteligente y centralizado de los distintos sistemas que componen cada proceso logra alcanzar significativos ahorros. Además, la flexibilidad de estas soluciones permite adaptar los procesos y tecnologías a los requerimientos en cada momento y garantizando el máximo beneficio.



### Instalaciones solares fotovoltaicas para cubierta

Responden a la normativa existente (CTE) y mejoran la imagen ecológica de la empresa. La venta de la energía producida permite compensar parte de los costes eléctricos.

**> Soluciones integrales adaptadas al cliente**

# Asesoramiento

Asesoramiento en la identificación y tramitación de Subvenciones y Ayudas autonómicas y nacionales destinadas a la implantación de proyectos de mejora energética.

Impulsados por el Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética (E4) existen diversos planes autonómicos encargados tanto de promover la realización de auditorías energéticas, como la implantación de soluciones de Eficiencia Energética. Promoción mediante subvenciones u otras líneas de financiación tanto para el sector industrial, terciario, infraestructuras entre otros..

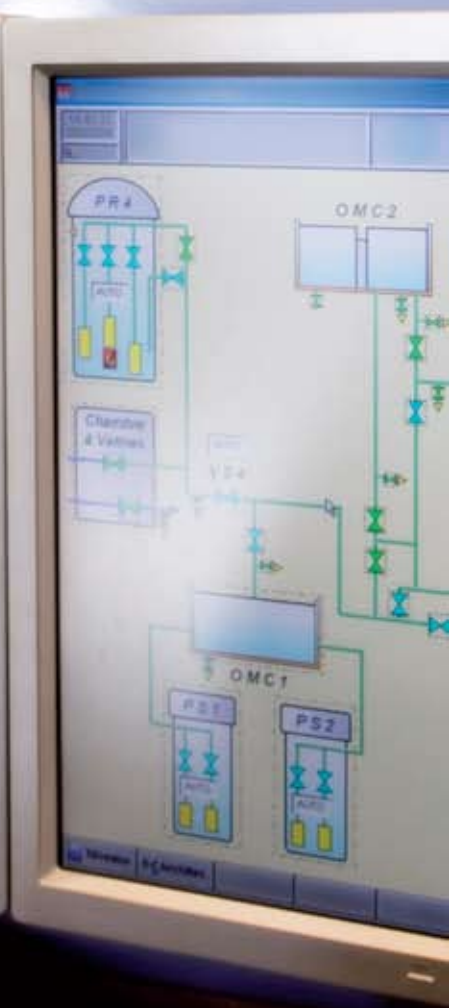
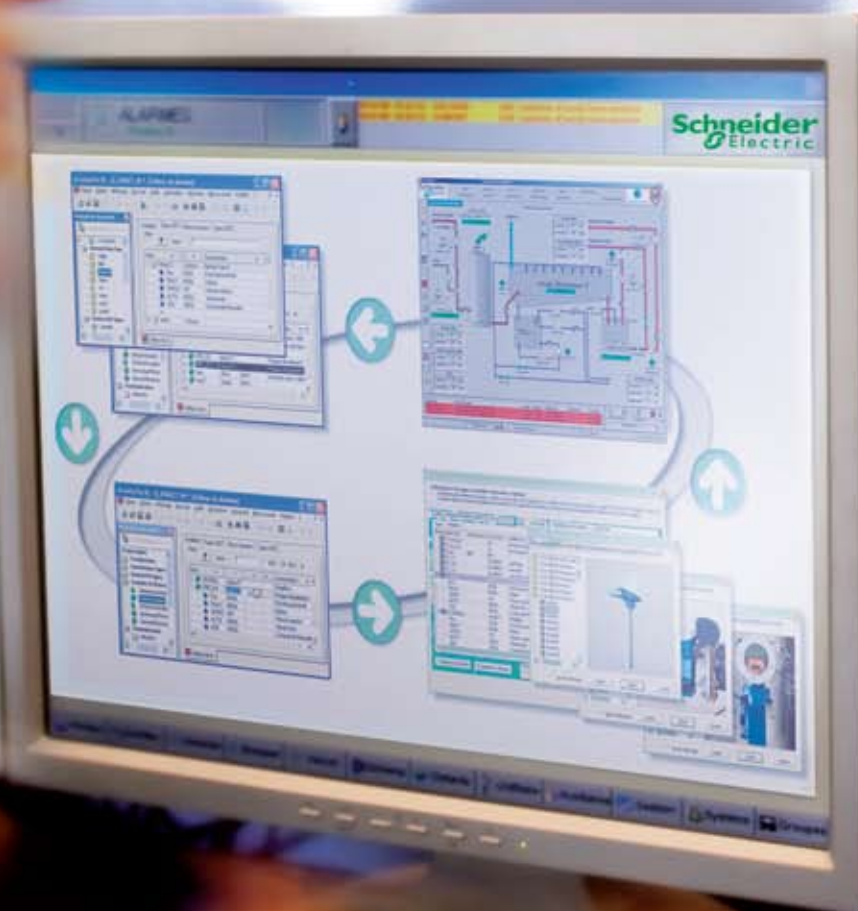
Le asesoramos en la tramitación de la documentación necesaria para acogerse a los planes de subvenciones y ayudas para actuaciones en ahorro y eficiencia energética de su Comunidad Autónoma.



# Supervisión energética

# 8%

de pérdidas energéticas  
sin una supervisión  
y mantenimiento  
adecuados.



# Sistemas de Supervisión Energética

La herramienta indispensable para alcanzar y mantener los objetivos de ahorro.

Un flujo de información constante de las instalaciones permite realizar un análisis del uso de la energía y entender sus consumos energéticos (agua, aire, gas, electricidad y vapor).

Por lo tanto, implantar un sistema de supervisión de energía, compuesto por unidades de medida y control con las prestaciones requeridas en cada nivel, permitirá obtener esa información con garantía y calidad.

## Sistemas técnicos y Sistemas de gestión

Tanto el entorno en que se implanta un sistema de supervisión como sus usuarios presentan una gran diversidad de necesidades. **Schneider Electric** dispone de soluciones específicas que se adaptan a cada una de ellas.

### Sistemas técnicos

Proporcionan información técnica en detalle y abundancia, para su posterior tratamiento y análisis. Ideales para la supervisión y el control, estudios de carga y mantenimiento, etc.

### Sistemas de gestión

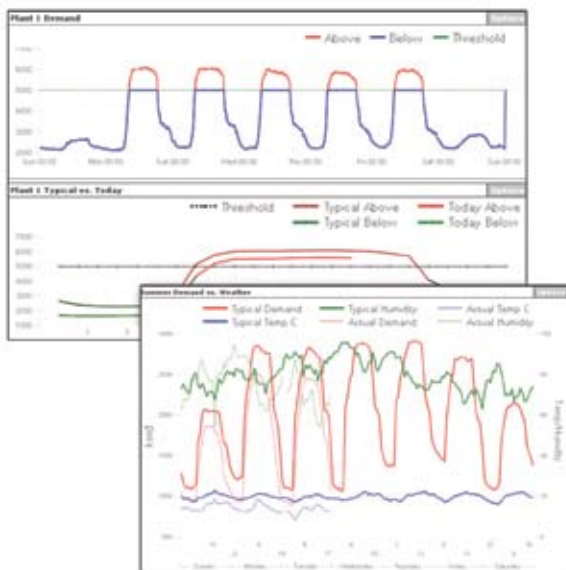
Facilitan la información previamente tratada y presentada de forma que la extracción de conclusiones sea inmediata. Ideales para la asignación de costes a sus respectivos centros, cálculo de ratios, cumplimiento de objetivos, benchmarking, etc.

### Principales módulos de aplicaciones

- > Perfiles de carga y sectorización
- > Análisis de calidad de energía
- > Asignación de costes y tarificación
- > Modelización y Baselineing
- > Supervisión y rendimiento de instalaciones
- > Sostenibilidad medioambiental

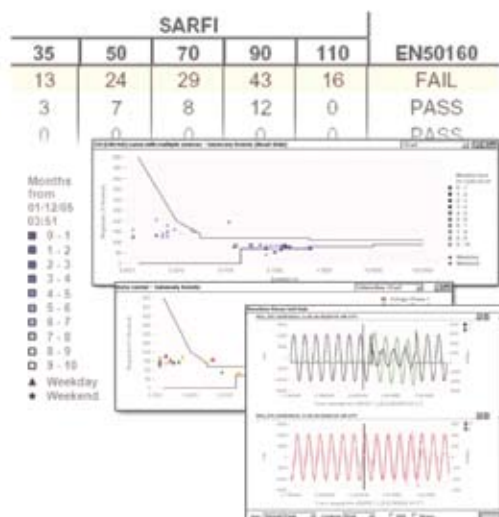


## Perfiles de carga y sectorización



- Optimización de la demanda y gestión del factor de potencia
- Optimización de las puntas de arranque y las secuencias de puesta en marcha
- Medición y verificación de las mejoras en los procesos
- Tendencias históricas o previstas

## Análisis de calidad de energía



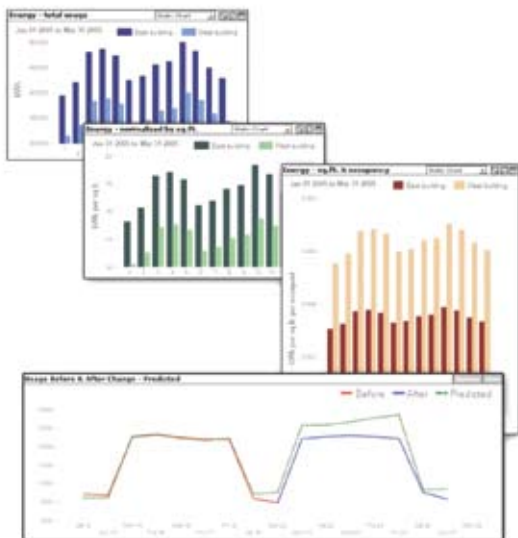
- Análisis de tensiones, corrientes, potencias, frecuencia, desequilibrio, distorsión de armónicos, huecos/puntas, transitorios, fasores y componentes simétricas
- Informes sobre cumplimiento con normas internacionales (p.e. SARFI, EN50160, IEEE1159)
- Gráfica de eventos respecto a tolerancias de estándar industrial o personalizadas (curvas ITI, CBEMA, SEMI-F47), indicando el tipo de eventos, clasificación, fecha,...
- Análisis de gráficos en forma de onda

## Asignación de costes y tarificación



- Imputación de costes de energía por centro de costes, departamento, línea de producción,...en función del uso real de energía
- Determinación de costes de producción unitarios o marginales
- Preparación de presupuestos energéticos por departamentos o procesos

## Modelización y baselining



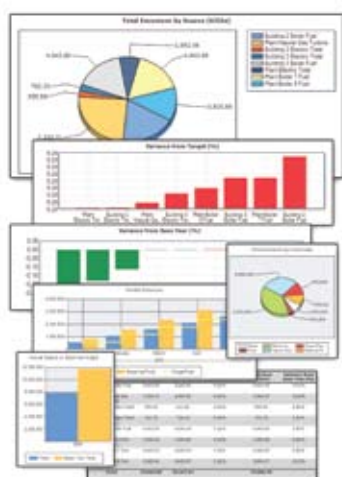
- > Priorizar proyectos con menor periodo de retorno ROI
- > Predicción de necesidades futuras
- > Modelización y predicción de ahorros
- > Valoración del riesgo de los proyectos
- > Definición de una línea base y seguimiento de los KPIs respecto a objetivos
- > Cuantificación y verificación de ahorros según protocolos y estándares internacionales (IPMVP, ASHRAE, LEED...)

## Supervisión y rendimiento de instalaciones



- > Supervisión de diversos sistemas de las instalaciones
- > Optimización de la configuración de enfriadoras y compresores para mejorar el rendimiento
- > Verificación de la eficiencia de los generadores
- > Control sobre sistemas automatizados

## Sostenibilidad medioambiental



- > Convierte los datos de energía en emisiones de gas invernadero aplicando factores de emisiones equivalentes a CO<sub>2</sub>, y muestra la relación entre el consumo y las emisiones asociadas
- > Cumple el marco del protocolo internacional GHG, supervisando y modelando las emisiones de todas las fuentes energéticas, tanto directas como indirectas
- > Resume el rendimiento de las emisiones corporativas
- > Calcula y compara el rendimiento de emisiones de diferentes unidades de negocio, regiones, edificios, departamentos...

# Gestión Energética Integral



# Servicios de Gestión Energética Integral

El objetivo del Servicio de Gestión Energética Integral es la mejora continua de la eficiencia energética en sus instalaciones.

Es un servicio integral cuyo desarrollo conlleva un proceso de implantación paso a paso, que permite descubrir las oportunidades de mejora energética en sus instalaciones, elaborar planes de acción e implementar las soluciones que permitan alcanzar los objetivos y finalmente, asegurar los resultados alcanzados, y seguir mejorando.

Los Servicios de Gestión Energética Integral parten de conceptos básicos de mejora continua y para cada fase tenemos la solución adecuada.

## Definir

Mediante servicios de consultoría energética: trinomio **eficiencia-calidad-fiabilidad**

## Medir/Analizar

Sistemas de supervisión energética

## Mejorar/Diseñar

Gestión de proyectos de mejora a través de soluciones de eficiencia energética para edificios, industria e infraestructuras y cumpliendo con certificaciones internacionales tan exigentes como LEED, o nacionales como el Código Técnico de la Edificación (CTE)

## Controlar/Verificar

Sistemas de gestión y mantenimiento enfocados a la eficiencia energética con soluciones como el **Remote Energy Monitoring** (REM) o el **Enterprise Energy Management** (EEM)

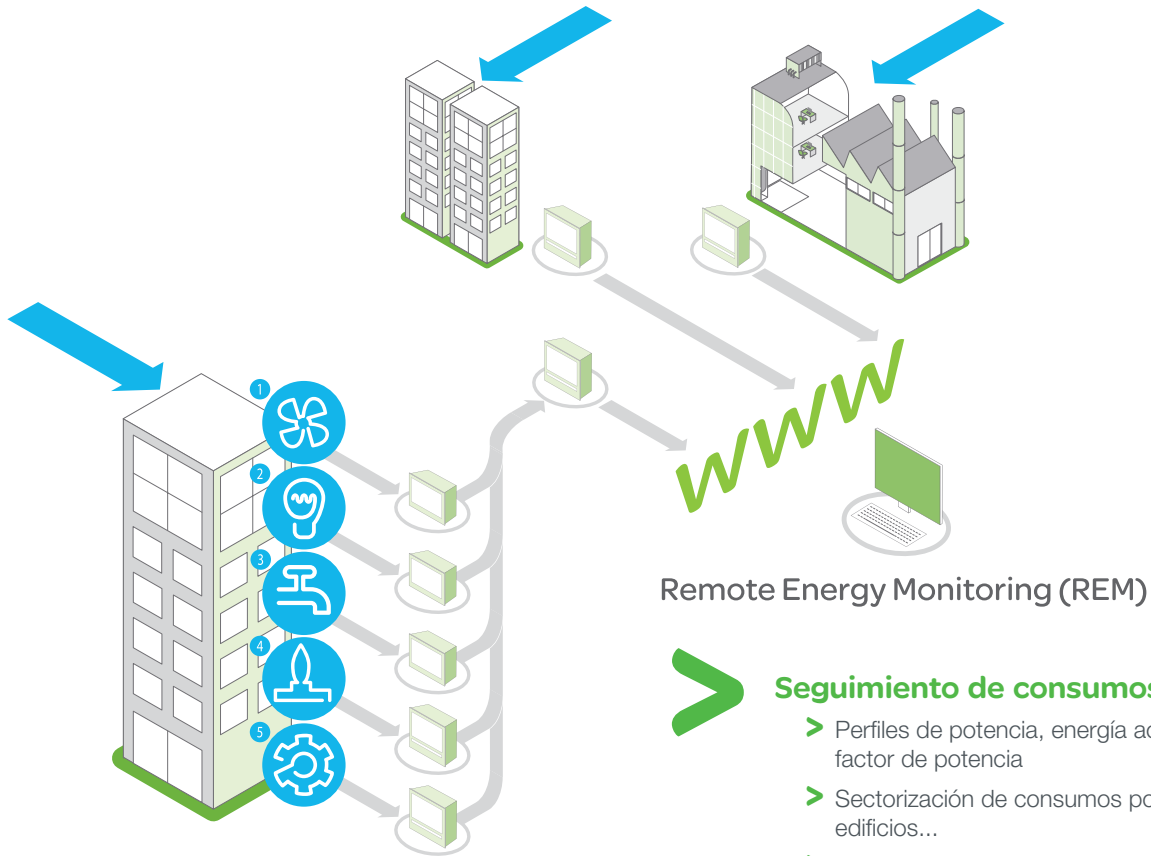
## + Beneficios

- > Conocimiento profundo del rendimiento de las instalaciones y de las oportunidades de optimización. Identificación de excesos de consumos o de pérdidas energéticas
- > Reducción del consumo energético de forma sostenida
- > Mejora de la productividad a partir de una disminución de los costes energéticos y operativos
- > Reducción de la intensidad energética (consumo específico)
- > Mejoras ambientales, con la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>
- > Mejora de la imagen corporativa
- > Asesoría integral, personalizada y continua, para garantizar el éxito de la gestión energética

# Remote Energy Monitoring

## Servicio remoto para la gestión energética

Servicio remoto que proporciona la información, el análisis y la asesoría necesaria para comprender el consumo energético de las instalaciones y las acciones a llevar a cabo para la mejora continua de su rendimiento.



- 1 Climatización
- 2 Iluminación
- 3 Agua
- 4 Gas
- 5 Procesos



### Seguimiento de consumos

- > Perfiles de potencia, energía activa y reactiva y factor de potencia
- > Sectorización de consumos por zonas, circuitos, edificios...
- > Consumos horarios, diarios y mensuales
- > Alarmas de consumos



### Informes periódicos

- > Detección de anomalías o excesos de consumo
- > Seguimiento KPIs y Benchmarking
- > Simulación de factura
- > Registro de excesos de potencia
- > Subfacturación
- > Propuestas de optimización de potencia contratada
- > Propuestas de mejora: corrección de factor de potencia, disminución de consumo residual,...

## + Ventajas

- > Presentación ergonómica y de fácil uso
- > Asesor energético remoto
- > Sin necesidad de software ni ordenador dedicado
- > Garantía en la gestión de los datos históricos registrados

# Enterprise Energy Management

## Solución Business Intelligent Software focalizada en la gestión energética de grandes empresas y corporaciones.

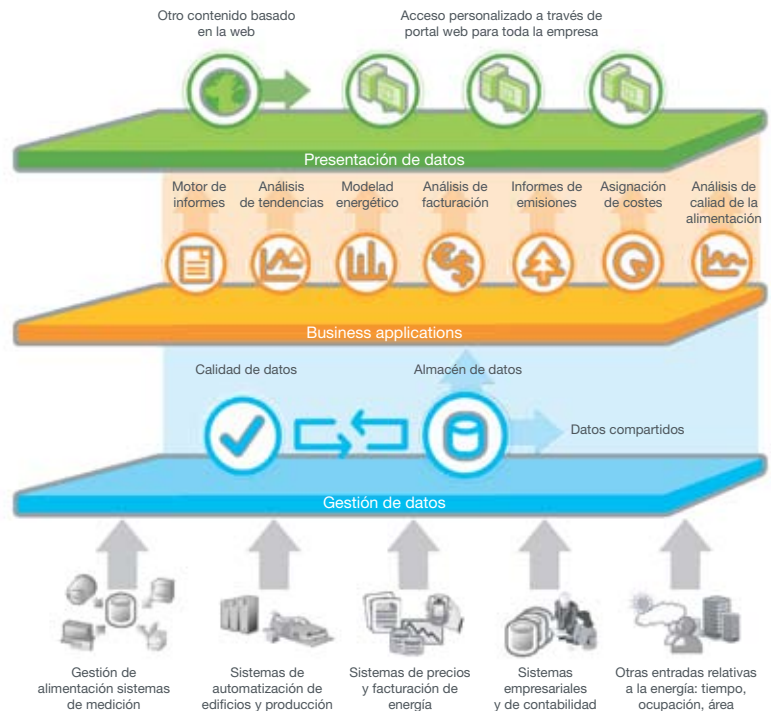
Enterprise Energy Management (EEM) va más allá de los límites tradicionales de la gestión energética, modelizando y analizando el comportamiento energético de su empresa e integrándolo en la estrategia de su negocio.

EEM es una aplicación que explota las bases de datos existentes relativas a las instalaciones técnicas y de proceso, así como las financieras y de consumos energéticos (agua, gas, aire, electricidad, vapor), ofreciendo información útil tanto a nivel directivo como a nivel del personal de mantenimiento.

Un análisis avanzado de los indicadores clave de rendimiento le ayudan a gestionar la energía en términos financieros, así como revelar oportunidades de ahorro energético, identificar problemas e impulsar estrategias de reducción de costes y riesgos.

Podrá realizar seguimiento de las emisiones e incorporarlas en los informes requeridos en los programas de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) obligatorios o voluntarios.

Los servicios asociados dan respuesta en cada momento al ciclo de vida de la solución EEM. Desde la planificación, pasando por la implantación, hasta la optimización operativa, integrando servicios de gestión energética que garanticen el alcance de los objetivos de ahorro de su empresa.



## Los servicios de Consultoría Business Intelligent Software (BIS) son la respuesta a las necesidades de su negocio.

Planificación	Implantación	Operación
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Análisis de operaciones</li> <li>&gt; Identificación de oportunidades de mejora energética según ROI</li> <li>&gt; Ingeniería de arquitectura de solución Business Intelligence Software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Implantación del Software e integración de las bases de datos</li> <li>&gt; Personalización de los módulos de gestión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Soporte técnico del Software</li> <li>&gt; Optimización de operación de la aplicación empresarial</li> <li>&gt; Servicios de gestión energética</li> </ul>

# Green Verter

Servicios de Eficiencia Energética para obtener ahorros inmediatos implantando variadores de velocidad.

## Un servicio integral

**1** Consultoría energética específica

Realizamos un estudio energético, incluyendo medidas reales, focalizado en el funcionamiento de los motores de sus instalaciones. De este modo localizamos los puntos de mejora y estimamos su potencial de ahorro teórico.

**2** Solución

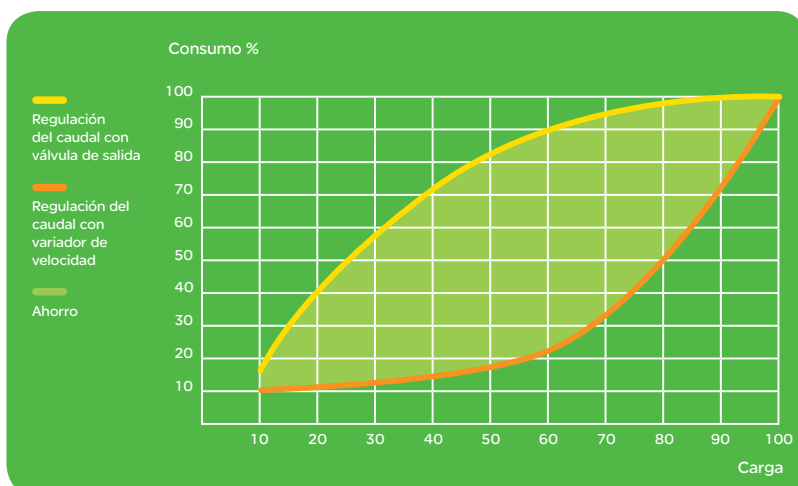
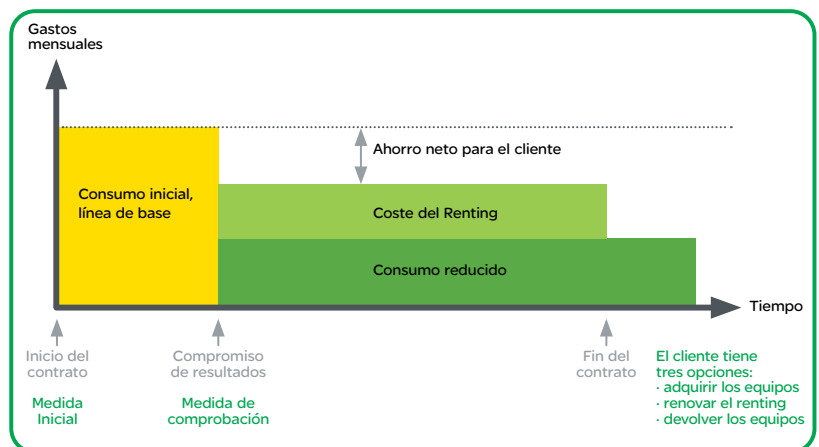
Nuestros técnicos especialistas seleccionan los variadores de velocidad y resto de productos necesarios que más se ajustan a las necesidades de sus instalaciones. Para la elección se tiene en cuenta la aplicación donde serán instalados, la potencia necesaria, su régimen de funcionamiento...

**3** Instalación y puesta en marcha

Nos ocupamos del proyecto hasta el final. Le instalamos y configuramos los variadores de velocidad para alcanzar el potencial de ahorro existente. Es momento de empezar a ahorrar.

Una vez realizado el estudio benefíciase del potencial de ahorro adquiriendo la solución propuesta.

Si lo prefiere, financie la inversión con una parte de los ahorros obtenidos a través del renting de los equipos.



Nos comprometemos con el éxito.

Si no alcanzamos los ahorros mínimos previstos no se paga el servicio.

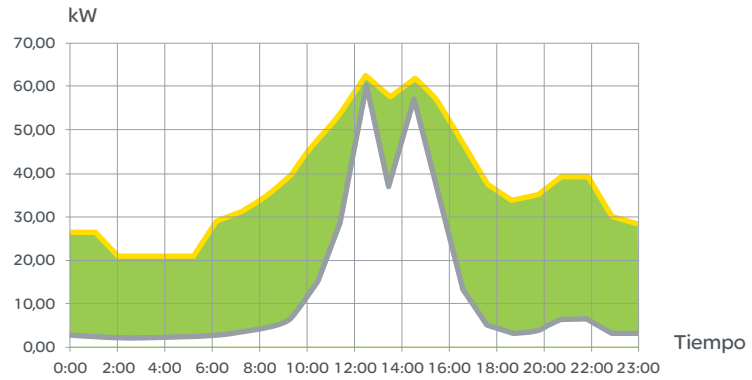
Además, nuestro método de medición y verificación de ahorros sigue las directrices marcadas por el International Performance Measurement and Verification Protocol (IPMVP).

## Ejemplos reales de proyectos realizados

### Eficiencia energética en climatización

**45%**  
de ahorro

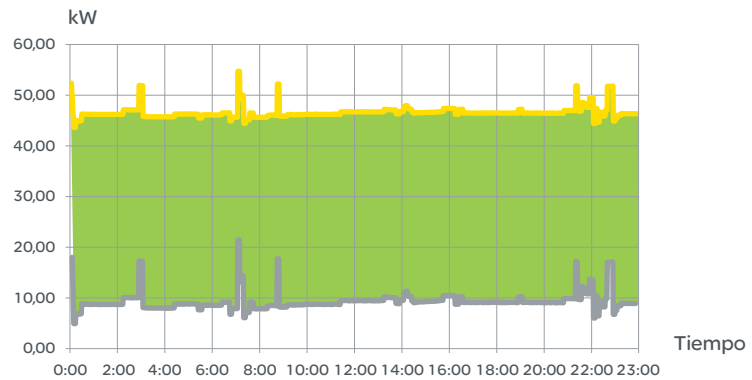
- Regulación con compuerta en la impulsión
- Regulación con variador de velocidad
- Ahorro energético



### Eficiencia energética en ventilación

**69%**  
de ahorro

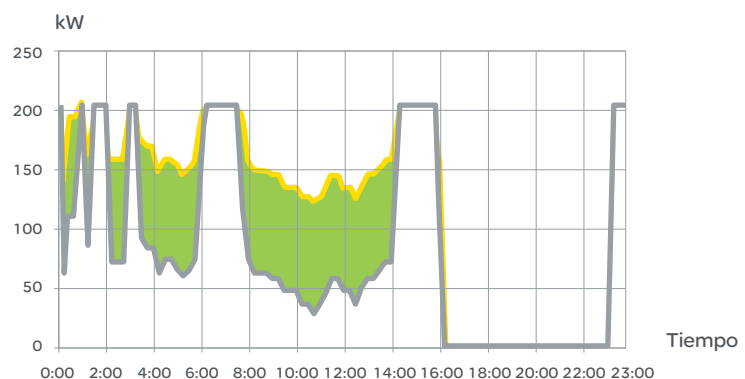
- Regulación con válvula en la aspiración
- Regulación con variador de velocidad
- Ahorro energético



### Eficiencia energética en bombeo

**38%**  
de ahorro

- Regulación con válvula en la salida
- Regulación con variador de velocidad
- Ahorro energético

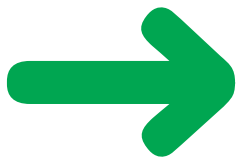


# Referencias

Algunos clientes que ya han confiado en nuestros servicios y soluciones de eficiencia energética.

- > Abertis Telecom
- > Bankinter
- > Batz S. Coop.
- > B Braun Medical
- > Carrefour
- > Cemex
- > Cepsa Química
- > Cerámicas Belcaire S.A. - Grupo Roca
- > Cobega
- > Colt Telecom
- > Esporc
- > Facsa (Edar de Alamassora)
- > FFC-La Molina
- > Freixenet
- > Guardian
- > Hospital Nisa Rey Don Jaime
- > Lafarge
- > Marie Claire
- > Martínez Lorient
- > Merck Serono
- > Pastas Gallo
- > Pepsico Iberia
- > Saint Gobain Placo Ibérica
- > Sanofi Aventis
- > Telefónica
- > Torre Mapfre
- > UBE Chemical Europe
- > ZT Hotels





# Atención Comercial

## Dirección Regional Nordeste

### Delegación Barcelona

Badajoz, 145, planta 1.ª, local B · 08018 BARCELONA · Tel.: 934 84 31 01  
Fax: 934 84 30 82 · [del.barcelona@es.schneider-electric.com](mailto:del.barcelona@es.schneider-electric.com)

#### > Delegaciones:

### Aragón-Zaragoza

Bari, 33, Edificio 1, planta 3.ª · Pol. Ind. Plataforma Logística Plaza  
50197 ZARAGOZA · Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02  
[del.zaragoza@es.schneider-electric.com](mailto:del.zaragoza@es.schneider-electric.com)

### Baleares

Gremi de Teixidors, 35, 2.º · 07009 PALMA DE MALLORCA  
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

### Girona

Pl. Josep Pla, 4, 1.º, 1.ª · 17001 GIRONA  
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

### Lleida

Ivars d'Urgell, 65, 2.ª · Edificio Neo Parc 2 · 25191 LLEIDA  
Tel.: 973 19 45 38 · Fax: 973 19 45 19

### Tarragona

Carles Ribá, 4 · 43007 TARRAGONA · Tel.: 977 29 15 45 · Fax: 977 19 53 05

## Dirección Regional Noroeste

### Delegación A Coruña

Pol. Ind. Pocomaco, parcela D, 33 A · 15190 A CORUÑA  
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42 · [del.coruna@es.schneider-electric.com](mailto:del.coruna@es.schneider-electric.com)

#### > Delegaciones:

### Asturias

Parque Tecnológico de Asturias · Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.º F  
33428 LLANERA (Asturias) · Tel.: 985 26 90 30 · Fax: 985 26 75 23  
[del.oviedo@es.schneider-electric.com](mailto:del.oviedo@es.schneider-electric.com)

### Galicia Sur-Vigo

Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos · 36211 VIGO · Tel.: 986 27 10 17  
Fax: 986 25 23 81 · [del.vigo@es.schneider-electric.com](mailto:del.vigo@es.schneider-electric.com)

### León

Moisés de León, bloque 43, bajos · 24006 LEÓN  
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49 · [del.leon@es.schneider-electric.com](mailto:del.leon@es.schneider-electric.com)

## Dirección Regional Norte

### Delegación Vizcaya

Estartebe, 5, 4.º · 48940 LEIOA (Vizcaya) · Tel.: 944 80 46 85 · Fax: 944 80 29 90  
[del.bilbao@es.schneider-electric.com](mailto:del.bilbao@es.schneider-electric.com)

#### > Delegaciones:

### Álava-La Rioja

Portal de Gamarra, 1.º · Edificio Deba, oficina 210 · 01013 VITORIA-GASTEIZ  
Tel.: 945 12 37 58 · Fax: 945 25 70 39

### Cantabria

Sainz y Trevilla, 62, bajos · 39611 GUARNIZO (Cantabria)  
Tel.: 942 54 60 68 · Fax: 942 54 60 46

### Castilla-Burgos

Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º  
09007 BURGOS · Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72  
[del.burgos@es.schneider-electric.com](mailto:del.burgos@es.schneider-electric.com)

### Guipúzcoa

Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5  
20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN · Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 31 66 85  
[del.donosti@es.schneider-electric.com](mailto:del.donosti@es.schneider-electric.com)

### Navarra

Parque Empresarial La Muga, 9, planta 4, oficina 1 · 31160 ORCOYEN (Navarra)  
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

## Dirección Regional Centro

### Delegación Madrid

Ctra. de Andalucía km 13 · Pol. Ind. Los Ángeles · 28906 GETAFE (Madrid)  
Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 48 · [del.madrid@es.schneider-electric.com](mailto:del.madrid@es.schneider-electric.com)

#### > Delegaciones:

### Centro/Norte-Valladolid

Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal  
47012 VALLADOLID · Tel.: 983 21 46 46 · Fax: 983 21 46 75  
[del.valladolid@es.schneider-electric.com](mailto:del.valladolid@es.schneider-electric.com)

### Guadalajara-Cuenca

Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 47

### Toledo

Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 47

## Dirección Regional Levante

### Delegación Valencia

Font Santa, 4, local D · 46910 ALFAFAR (Valencia)  
Tel.: 963 18 66 00 · Fax: 963 18 66 01 · [del.valencia@es.schneider-electric.com](mailto:del.valencia@es.schneider-electric.com)

#### > Delegaciones:

### Albacete

Paseo de la Cuba, 21, 1.º A · 02005 ALBACETE  
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

### Alicante

Los Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7 · 03006 ALICANTE  
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41 · [del.alicante@es.schneider-electric.com](mailto:del.alicante@es.schneider-electric.com)

### Castellón

República Argentina, 12, bajos · 12006 CASTELLÓN  
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

### Murcia

Senda de Enmedio, 12, bajos · 30009 MURCIA  
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80 · [del.murcia@es.schneider-electric.com](mailto:del.murcia@es.schneider-electric.com)

## Dirección Regional Sur

### Delegación Sevilla

Avda. de la Innovación, s/n · Edificio Arena 2, 2.º · 41020 SEVILLA  
Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 954 25 45 20 · [del.sevilla@es.schneider-electric.com](mailto:del.sevilla@es.schneider-electric.com)

#### > Delegaciones:

### Almería

Lentisco, s/n · Edif. Celulosa III, oficina 6, local 1 · Pol. Ind. La Celulosa  
04007 ALMERÍA · Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

### Cádiz

Polar, 1, 4.º E · 11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)  
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

### Córdoba

Arte, 16, bajos · 14011 CÓRDOBA · Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

### Granada

Baza, s/n · Edificio ICR, 3.º D · Pol. Ind. Juncaril · 18220 ALBOLOTE (Granada)  
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

### Huelva

Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 954 25 45 20

### Jaén

Paseo de la Estación, 60 · Edificio Europa, 1.º A · 23007 JAÉN  
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

### Málaga

Parque Industrial Trevénez · Escritora Carmen Martín Gaité, 2, 1.º, local 4  
29196 MÁLAGA · Tel.: 952 17 92 00 · Fax: 952 17 84 77

### Extremadura-Badajoz

Avda. Luis Movilla, 2, local B · 06011 BADAJOZ  
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

### Extremadura-Cáceres

Avda. de Alemania · Edificio Descubrimiento, local TL 2 · 10001 CÁCERES  
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

### Canarias-Las Palmas

Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia  
35010 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA · Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91  
[del.canarias@es.schneider-electric.com](mailto:del.canarias@es.schneider-electric.com)

### Canarias-Tenerife

Custodios, 6, 2.º · El Cardonal · 38108 LA LAGUNA (Tenerife)  
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

# Make the most of your energy



[www.schneiderelectric.es](http://www.schneiderelectric.es)



902.110.062

## Soporte Técnico en productos y aplicaciones

[es-soportetecnico@es.schneider-electric.com](mailto:es-soportetecnico@es.schneider-electric.com)

- > Elección
- > Asesoramiento
- > Diagnóstico



902.101.813

## Servicio Posventa SAT

[es-sat@es.schneider-electric.com](mailto:es-sat@es.schneider-electric.com)

- > Reparaciones e intervenciones
- > Gestión de repuestos
- > Asistencia técnica **24** horas

> [www.iseonline.es](http://www.iseonline.es)

Instituto Schneider Electric de Formación · Tel.: 934 337 003 · Fax: 934 337 039