

*Servicios en materia de
eficiencia energética*

Alumbrado público

SAWATCO

www.sawatco.com

Experiencia

Son muchísimas las **administraciones** y **organizaciones** que han confiado en nuestra compañía.

Objetividad

Como valor para ver el mundo tal y como es y no como «*interesa*» que sea. Ello nos permite ejecutar el servicio prometido de forma ***fiable y cuidadosa***.

Responsabilidad

Con nuestros clientes y como sinónimo de **compromiso social**.

Innovación

Como sinónimo de cambio en plena era disruptiva. SAWATCO ***evoluciona constantemente***, se adapta a la realidad que le rodea.

Transparencia

Como fundamento para generar confianza, a través de ella SAWATCO quiere transmitir de **forma abierta** a sus clientes y a la sociedad cómo actúa.

Pasión

Nos ***entusiasma lo que hacemos*** y por ello ponemos toda nuestro entusiasmo en ello.

Nuestro ADN

¿Por qué renovar el alumbrado público de un municipio?

- Oportunidad de cambio del modelo de gestión.
- Servicio más productivo y eficiente.

Desarrollo de proyecto

- Capacidad de obtención de financiación con ratios de éxito elevados (100%).
- Elaboración del proyecto con retornos y escenarios económicos focalizados en maximizar el beneficio del Ayuntamiento.

Financiación

- Capacidad de poder cumplir con:
 - Pacto de Alcaldes (PAES).
 - Plan de Acción de Energía Sostenible.
 - Objetivos de la sostenibilidad de la UE.
- Eficiencia energética, disminución de CO2, y disminución de la contaminación lumínica.
- Ratios de mejora superiores al 60%.

Sostenibilidad y eficiencia

Innovación tecnológica en las distintas fases de los proyectos con tecnologías contrastadas y robustas.

Tecnología

¿Cómo te puede ayudar SAWATCO?

Pre-estudio

- Estudio de la información de base y análisis de alternativas.
- Elaboración de Pre-proyecto.
- Valoración económica (Potencial de Ahorro).
- Estudio de los modelos existentes, situación organizativa y mapa contractual.

Modelo de contratación y financiación

- Análisis, diseño y articulación de la mejor forma contractual.
- Análisis de las posibilidades de financiación existentes.
- Solicitud de financiación (IDAE/EEEF) y otros fondos UE.
- Modelo de recuperación de recursos propios.
- Bussines plan. Ordenación lumínica del municipio mediante un Plan director de iluminación.

Auditorias en grado de inversión

- Ejecución, soporte y control de auditorias.

Licitación según modelo de contrato

- Soporte a licitaciones y asistencia en el proceso.
- Asesoramiento modelos y terceros implicados (suministros, servicios energéticos, mantenedora).

Dirección y seguimiento

- Control de los protocolos de medida y verificación.
- Cumplimiento objetivos financieros.
- Seguimiento técnico.

Oficina técnica de control (OTC)

- Control de la instalación y ejecución del proyecto.
- Ejecución del protocolo de Medida y Verificación (EVO).
- Seguimiento y control del Mantenimiento y garantía total.
- Calculo y control de las retribuciones correspondientes y procesos de facturación.

Experiencia SAWATCO

Servicios jurídicos.
Gestión de contratos.



Auditorías grado de inversión



Diseño plan de medida
y verificación.
Verificar ahorros.



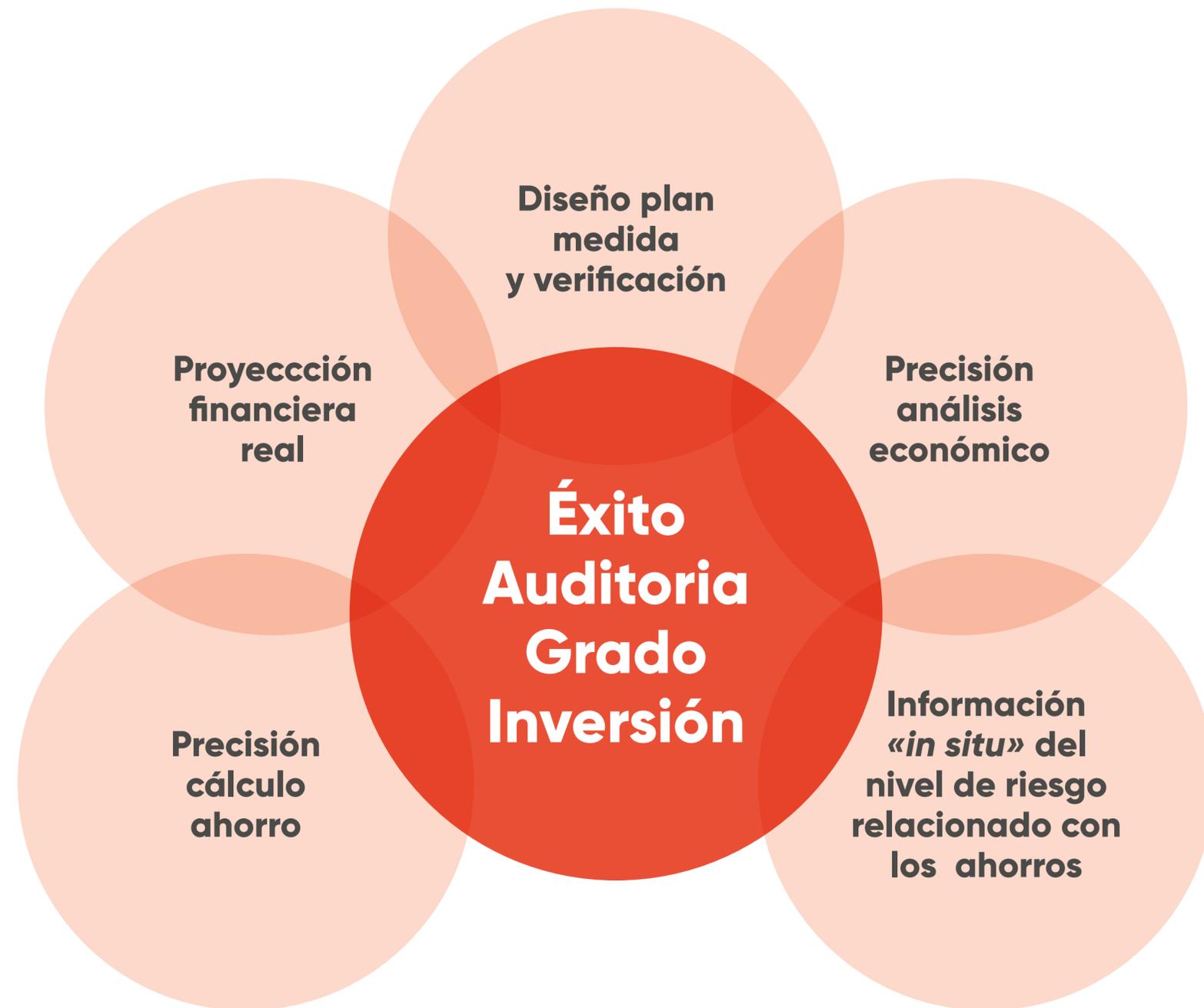
Diseño condiciones
de ejecución de la obra



Diseño plan de mantenimiento
posterior.



Oficina técnica de control
(OTC).

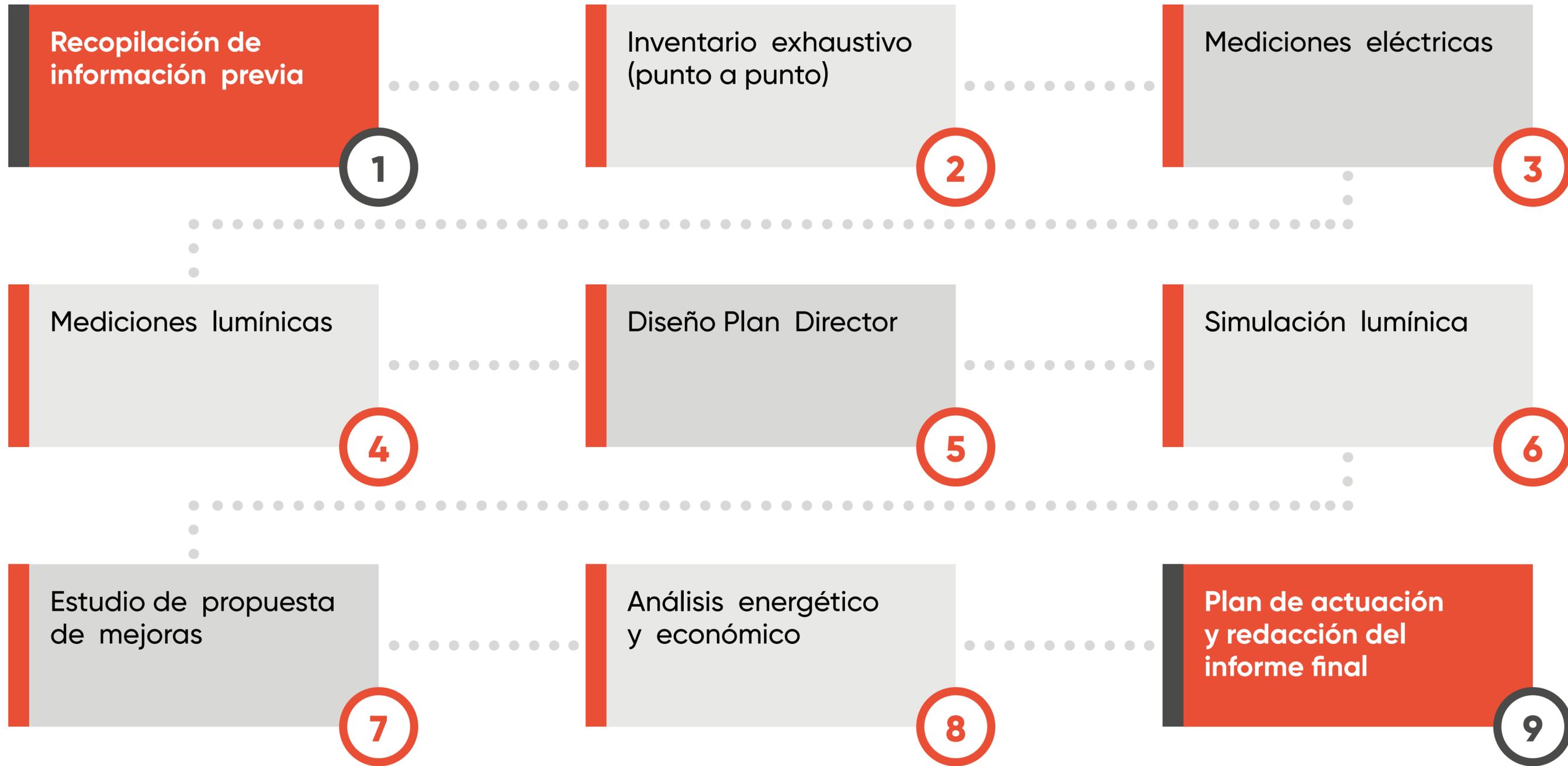


REDUCCIÓN DE RIESGO = AUDITORÍA ENERGÉTICA EN GRADO DE INVERSIÓN SSE

Esencia SAWATCO

SAWATCO

Fases de proyecto de alumbrado público



Proyectos de referencia nacional e internacional

| | Puntos de Luz | Centros de mando |
|--------------------------------|---------------|------------------|
| Santander | 22.700 | 309 |
| Terrassa | 28.799 | 412 |
| Elche | 29.200 | 2.235 |
| Marbella | 19.006 | 322 |
| Sant Feliu de Llobregat | 5.854 | 67 |
| Gijón | 44.229 | 560 |
| CIMAC / Portugal | 56.354 | 913 |



Resultados alcanzados en algunos de nuestros proyectos

| | Santander | Terrassa | Portugal / CIMAC | Gijón |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| Número de puntos de luz | 22.700 | 28.799 | 56.354 | 44.229 |
| Centros de mando | 309 | 412 | 913 | 56 |
| Enfoque financiero | Fondo europeo de eficiencia energética | Fondo europeo de eficiencia energética | Fondo europeo de eficiencia energética | Fondo europeo de eficiencia energética |
| Diseño Jurídico | Concesión administrativa. Gestión alumbrado público | Concesión administrativa. Gestión alumbrado público | Por determinar | Por determinar |
| Solución adoptada | Tecnología LED Sistema de regulación punto a punto. Monitorización de centros de mando. Renovación de centros de mando. | Tecnología LED Sistema de regulación punto a punto. Monitorización de centros de mando. Renovación de centros de mando. | Tecnología LED Sistema de regulación punto a punto (50%) Regulación autónoma (50%) | Tecnología LED Sistema de regulación punto a punto. Monitorización de centros de mando. Renovación de centros de mando. |
| Ahorro energético | 13.734.967 kWh/año 69,52% | 10.780.723 kWh/año 75,41% | 18.931.657 kWh/año 76,06% | 15.932.187,13 kWh/año 79,11% |
| Ahorro económico | 1.519.272 €/año 71,47% | 1.496.312 €/año 83,00% | 2.479.007 €/año 80,61% | 1.926.401,70 €/año 76,45% |
| Inversión inicial (€) | 14.308.988,00 € | 13.257.565,00 € | 19.806.247,91 € | 17.721.432,44 € |
| PRS (años) | 9,42 | 8,86 | 7,99 | 9,37 |
| Emisiones de CO2 evitadas / año | 4.533 tn CO ₂ /año 69,52% | 3.557 tn CO ₂ /año 75,41% | 6.853 tn CO ₂ /año 73,05% | 5.545 tn CO ₂ /año 79,11% |

Datos globales

Más de
350.000
puntos de luz auditados

Más de
6.000
centros de mando medidos

Más de
8.500.000 €/año
Potencial de ahorro económico medio

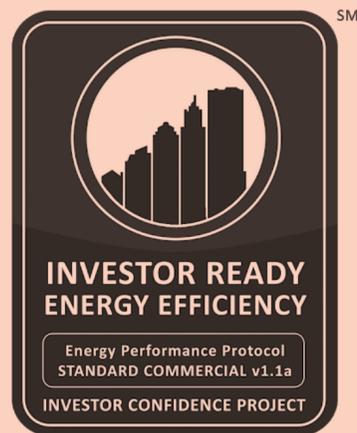
Más de
100.000.000 kWh/año
de potencia de ahorro energético

Más de
90.000
viales simulados

Más de
50.000 tn/año
de emisiones de CO2 evitadas

Garantía

SAWATCO se encuentra acreditado para desarrollar proyectos con garantía ICP a efectos de facilitar y garantizar la financiación de proyectos en materia de eficiencia energética.



Investor Confidence Project

Metodología avalada externamente por el sello internacional de calidad ICP, que asegura las mejores prácticas y los profesionales adecuados a través de exigentes estándares técnicos.



EVO (Efficiency Valuation Organization)

Personal acreditado para la medición y verificación de ahorros energéticos.

Garantía

El personal de SAWATCO se encuentra **acreditado** para diseñar, desarrollar y verificar **proyectos de eficiencia energética** basados en el **Protocolo Internacional de Medida y Verificación**.

¿Qué ventajas ofrece?

- **Define los criterios estándar** para la «medida» de «ahorros», lo que permite un incremento de confianza de los propietarios de las instalaciones.
- **Legitima los proyectos ESE** mediante un reconocimiento internacional de la «forma de cobro» según los ahorros.
- **Ayuda a las diferentes partes** a crear unas condiciones contractuales transparente y replicables, y al comercio de derechos de emisión obtenidas con los ahorros alcanzados.
- **Orienta** sobre el punto óptimo entre la precisión y duración de las medidas a desarrollar y su costo.

***«La experiencia marca
la diferencia. Soluciones
energéticas eficientes
para las ciudades».***

www.sawatco.com