

*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).

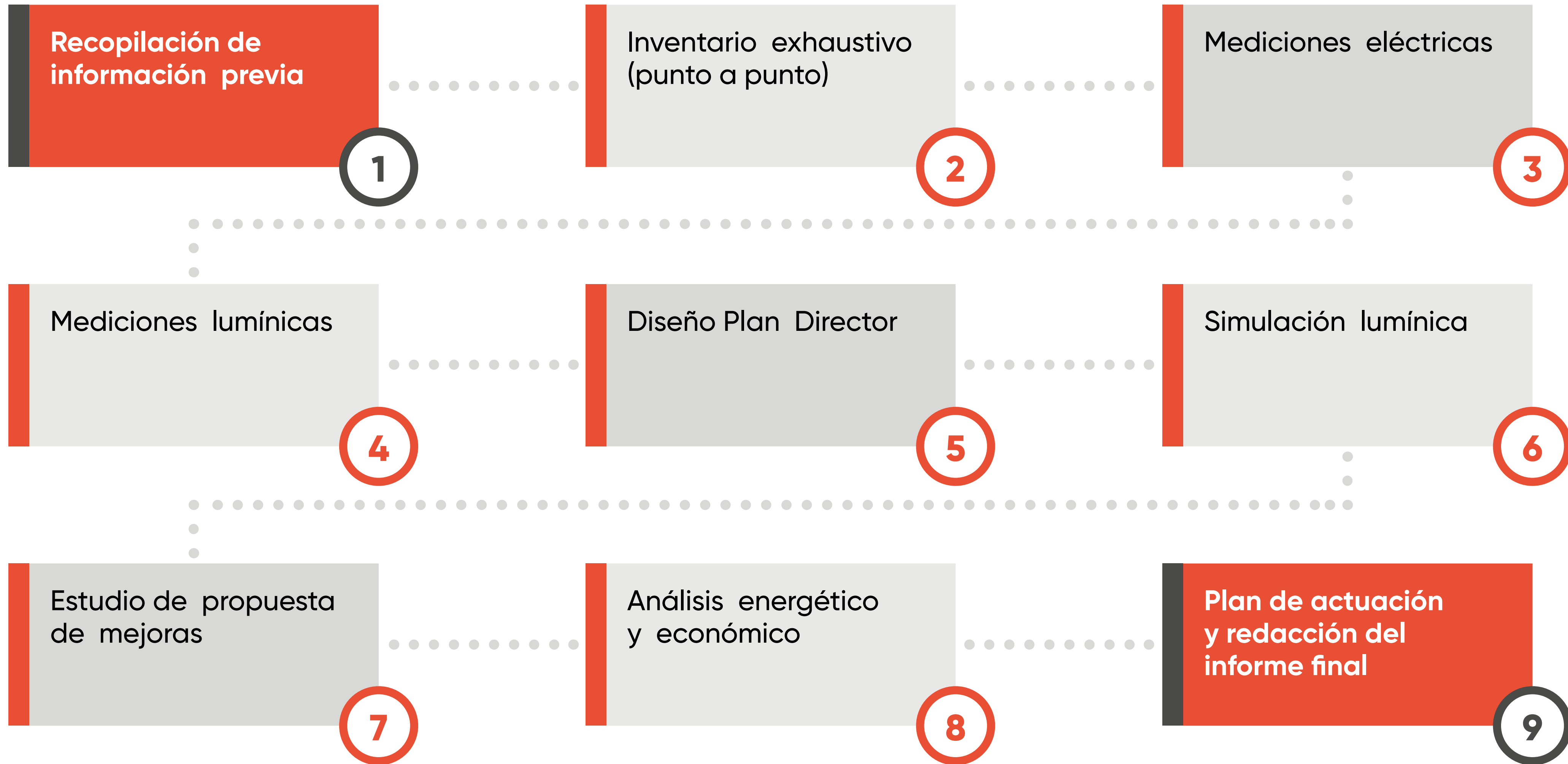


REDUCCIÓN DE RIESGO = AUDITORÍA ENERGÉTICA EN GRADO DE INVERSIÓN SSE

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