



Energía, desarrollo y medio ambiente son tres conceptos íntimamente relacionados.

- La División de Medio Ambiente de **SOCOIN** aporta soluciones integrales a los requerimientos ambientales del sector energético, tanto en proyectos específicos como en la implementación de programas de desarrollo y fortalecimiento institucional en las áreas de energía y medio ambiente.
- El equipo de trabajo está formado por un grupo multidisciplinar de profesionales altamente cualificados con más de 20 años de experiencia a nivel nacional e internacional.



➤ Central Hidráulica La Joya (Costa Rica)



Central de Ciclo Combinado Hermosillo (México)



Central Térmica La Robla (España)

SOCOIN da respuesta a las necesidades ambientales de los proyectos energéticos en todas sus fases: diseño, autorización, construcción, operación y desmantelamiento. Las principales áreas de trabajo son:

↙ Proyectos Energéticos

Tramitación ambiental de proyectos energéticos ↙

Elaboración de los estudios necesarios y seguimiento durante todo el procedimiento administrativo hasta la obtención de la preceptiva autorización: estudio de impacto ambiental, proyecto básico para la obtención de la autorización ambiental integrada, proyecto de vertido, suelos, solicitud emisión gases efecto invernadero, exenciones fiscales por inversiones ambientales, etc.

La autorización ambiental constituye el camino crítico en la fase de obtención de los permisos necesarios para el desarrollo de un proyecto. Nuestra experiencia y know-how permite reducir el tiempo de tramitación.

Modelización ambiental ↙

Modelización de difusión atmosférica, efluentes líquidos, ruidos, etc.

La modelización ambiental permite estimar el impacto asociado y definir, en la etapa de diseño, parámetros como la altura de chimenea, ubicación del punto de vertido, etc., asegurando el cumplimiento de la legislación ambiental aplicable y minimizando los costes económicos.

Ingeniería ambiental ↙

Diseño de plantas de tratamiento de agua, de sistemas de control de emisiones e inmisiones atmosféricas, proyectos de minimización de contaminantes, de vertederos de residuos, medidas de control acústico, etc.

Nuestra constante actualización tecnológica nos permite aplicar las mejores tecnologías en el diseño de nuevos proyectos e innovar en la búsqueda de soluciones ambientales a las nuevas necesidades de la industria energética.

Seguimiento ambiental ↙

Dirección ambiental de construcción y puesta en marcha y control operacional.

Un adecuado control ambiental es básico para controlar las afecciones de los proyectos sobre el medio y permite ahorrar costes, evitando eventuales retrasos en las obras y sanciones administrativas.

Sistemas predictivos de la calidad del aire ↙

Desarrollo de sistemas de última generación para predecir el riesgo de superación de los límites de calidad del aire en el entorno de focos industriales emisores de contaminantes atmosféricos..

SOCOIN realiza **proyectos de asistencia técnica y apoyo institucional** a gobiernos y organismos multilaterales en el área de medio ambiente y energía en países en vías de desarrollo. El amplio bagaje en la tramitación ambiental de proyectos permite asesorar a ministerios y agencias gubernamentales en la optimización de procedimientos de autorización y auditoría ambiental. **SOCOIN** realiza la gestión y asistencia técnica de proyectos de cooperación al desarrollo en el sector de la energía y el desarrollo sostenible.

Referencias

Países

Bolivia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Rusia, Kenia, Marruecos, Filipinas, Sri Lanka.

Clientes

AES, Banco Mundial, CFE (Compañía Federal de Electricidad de México), Comisión Europea, Eco-Motion, Elecnor, El Corte Inglés, ENCE, Iberdrola, Ken Gen, Portland, ONE (Empresa Eléctrica de Marruecos), UNION FENOSA.

PROYECTOS ENERGÉTICOS DESTACADOS

- Autorización ambiental de la Central de Ciclo Combinado de Palos de la Frontera (1.200 MW). España.
- Autorización ambiental de la Central Hidroeléctrica de la Joya (50 MW). Costa Rica.
- Definición del punto de vertido de la Central de Ciclo Combinado de Sagunto (1.200 MW) mediante la modelización de la difusión marina. España.
- Diseño de la red de vigilancia del aire de la Central Geotérmica de Olkaria mediante la modelización atmosférica de los gases. Kenia.
- Definición de las medidas de atenuación acústica de la Planta de Desulfuración de la Central Térmica de Narcea mediante modelización de ruidos. España.
- Diseño del vertedero de cenizas, escorias y yesos de la Central Térmica de La Robla. España.
- Seguimiento ambiental de la construcción de la Central de Ciclo Combinado de Sabón (400 MW). España.
- Seguimiento ambiental de la construcción y explotación del Parque Eólico de Codesas y de la línea eléctrica de evacuación. España.
- Sistema de predicción de la calidad del aire de las Centrales Térmicas de Aceca. España.

PROYECTOS APOYO INSTITUCIONAL DESTACADOS

- Asistencia Técnica del Programa EURO-SOLAR, financiado por la Comisión Europea, para el fomento de las energías renovables en 600 comunidades rurales sin acceso a la red eléctrica en los ocho países con menor índice de desarrollo humano de Latinoamérica.
- Mejora del procedimiento de evaluación de impacto ambiental de Filipinas, financiado por el Banco Mundial.
- Mejora del sistema de autorizaciones y auditorías ambientales del sector energético de República Dominicana, financiado por el Banco Mundial.

➤ Parque Eólico Silvarredonda (España)



➤ Central Térmica de Ciclo Combinado Sabón (España)



SOCOIN ingeniería y construcción industrial, desarrolla sus actividades desde 1989 como empresa de ingeniería del Grupo **UNION FENOSA** especializada en el sector energético.

Oficina Central
ESPAÑA

Parque Empresarial La Finca
Pº del Club Deportivo, 1. Edificio 5
28223 Pozuelo de Alarcón
Tel.: +34 91 257 80 00

Persona de contacto:
Nieves Cifuentes Valero
E-mail: ncifuentes@socoin.es

SOCOIN