



DESTINADO A:

- ☑ Financieras
- ☑ Inversores
- ☑ Aseguradoras
- ☑ EPCistas
- ☑ Auditores
- ☑ Propiedad

INGENIERIA DE LA PROPIEDAD Y SERVICIOS DE OPEX EN PLANTAS TERMOSOLARES



OPEXenergy, ofrece servicios de Ingeniería de la Propiedad en el conjunto de las fases de desarrollo del proyecto termosolar, desde la viabilidad técnico económica, contratación, construcción y puesta en marcha, incluyendo procedimientos operativos , y servicios opex durante la vida de la Planta.

ANALISIS DE VIABILIDAD

- Análisis del recurso solar y de rendimiento energético-económico.
- Apoyo importante preliminar en ésta Fase .
- Análisis de estrategias de operación.

SOPORTE A LA DECISIÓN DE INVERSIÓN

- Asesoría en la selección de tecnólogo de los diferentes sistemas y equipos principales.
- Asistencia técnica en contratos de suministro, garantías y valores de los equipos principales.
- Asistencia técnica en operaciones de Project Finance.

ASITENCIA CONTRACTUAL

MINIMIZACIÓN DE RIESGOS EN LA INVERSIÓN

- Supervisión de contratistas y equipos suministrados.
- Control de valores contractuales.
- Pruebas funcionales. Test de rendimiento de lazo **LST**.

SUPERVISION CONSTRUCCION

REDUCCIÓN DE PLAZOS Y CORRECIÓN DE INCIDENCIAS

- Supervisión de entrega y recepción de los sistemas (turnover).
- Pruebas de prestaciones funcionales.
- Desarrollo de Protocolo de Pruebas y participación en el mismo como Organismo Independiente en Recepción Provisional y Definitiva.
- Asistencia técnica para la elaboración de los procedimientos de opex.

SUPERVISION PUESTA EN MARCHA

OPTIMIZACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD

- Servicios de operación y mantenimiento durante la explotación de la planta.

OPEX EXPLOTACIÓN

QUÉ BENEFICIOS APORTA LA INGENIERÍA DE PROPIEDAD Y SUPERVISIÓN

- **Proporciona un estudio previo de viabilidad técnico-económico** para apoyar la decisión de inversión.
- **Minimiza los riesgos asociados a la inversión**, mediante la asesoría para la selección óptima de los equipos principales del conjunto de los sistemas.
 - Sistema de Campo Solar SOF
 - Sistema de Fluido Térmico (HTF)
 - Sistema de Agua-Vapor (WSC)
 - Sistema de Turbina de Vapor
 - Sistema BOP
 - Sistema de generación y evacuación de energía
- **Proporciona un seguimiento independiente** por parte de personal especializado durante la construcción y puesta en marcha, minimizando los plazos e informando de las incidencias, proponiendo medidas correctoras a la Propiedad.
- **Detección prematura** por parte de la Propiedad de sistemas y equipos con niveles fuera del marco contractual, que se enmascararían durante la explotación.
 - **Optimiza la futura disponibilidad de la central**, asegurando una correcta entrega de todos los sistemas de la Planta en la etapa de puesta en marcha.



OPEXenergy

C/Conde Peñalver 31 28006 Madrid

Telf: 917 269 100 Fax: 914 025 150

info@opex-energy.com

www.opex-energy.com

OTROS SERVICIOS DE OPEXenergy

- Supervisión en paradas programadas.
- Supervisión de Puesta en Marcha.
- Mantenimiento de turbinas de vapor.
- Mantenimiento de sistemas de alta tensión.
- Pruebas de prestaciones en plantas de generación.
- Auditoría de Parques Eólicos.
- Auditoría de huertas solares.
- Opex en plantas de biomasa y solar FV.
- Ingeniería de O&M en CTCC, Plantas CCP y Plantas Híbridas (ISCC)
 - Edición de procedimientos.
 - Gammas de mantenimiento.
 - Investigación de averías.
 - Mantenimiento predictivo (vibraciones, termografías, otros).