



EZ Solar Field: gestión óptima de operación y mantenimiento en campos solares



SENER ENERGÍA / GENERACIÓN RENOVABLE / SOLAR / INTERNACIONAL

*EZ SOLAR FIELD:
GESTIÓN ÓPTIMA DE OP-
ERACIÓN Y MANTEN-
IMIENTO EN CAMPOS SO-
LARES*

Cliente: Planta termoeléctrica de 100 MW

País: Internacional

EZ Solar Field es una solución digital integral para la **gestión óptima de la operación y mantenimiento de campos solares, con foco en las centrales termosolares de Colectores Cilindro Parabólicos (CCP).**

Cubre todo el ciclo, a diferencia de otras herramientas, desde la captura del dato hasta la confirmación del trabajo del técnico en campo y el análisis de su realización.

Este software, desarrollado por SENER, captura el dato mediante un proceso automatizado que recoge los datos exportados del sistema de control. Su modelo de datos integra 1000 SCAs, su instrumentación, los caudales principales a su campo, la meteorología y las alarmas de campo. Un algoritmo los analiza y



genera automáticamente acciones correctivas en forma de órdenes de trabajo, con priorización y flujo de aprobación.

Con EZ Solar Field puedes comprobar los resultados de forma online, a través de cuadros de mando interactivos para el supervisor y una aplicación móvil para los operadores de campo. Gracias a su capacidad de análisis, reducirás radicalmente el tiempo dedicado a tareas preventivas relacionadas con el calibrado y equilibrado de lazos, con una visión global de cuál es la parte del campo que más se degrada.

Optimiza la capacidad de los equipos de mantenimiento para campos de cualquier extensión, con una reducción de hasta el 20% del OPEX y un aumento del rendimiento de hasta el 8%.

Reducción de hasta un 20% del OPEX

Aumentos de rendimiento de hasta un 8%

Automatización de tareas correctivas

QUÉ TE APORTA EZ SOLAR FIELD

- Analiza de manera automática los datos de planta y realiza seguimiento.



- Conoce el estado del campo y genera acciones de mantenimiento para corrección de eventos.
- Evalúa retorno económico de las acciones.
- Cuenta con un modelizado completo del campo solar que permite construir nuevas aplicaciones.
- Cuenta con una herramienta de análisis potente para los técnicos.
- Recibe información de cliente y puede dar soporte a otras actividades de O&M en campo.
- Prescribe acciones de mantenimiento para equilibrado y balanceado de campo.
- Analiza y detecta fallos en instrumentación.
- Evalúa pérdidas de rendimiento/retorno económico según las anomalías detectadas.
- Dispone de entorno de trabajo para análisis interno de otros posibles eventos no automatizados.
- Proporciona información directa desde campo a través de aplicaciones móvil.
- Está publicado en entorno web y accesible según rol.
- Cuenta con una aplicación manager para la gestión de trabajos de planta, asignación de tareas y control de su cumplimiento. También con otra aplicación operador para el seguimiento de las acciones asignadas, feedback de su realización y otras observaciones desde campo.

AOCS es un proyecto cofinanciado por la entidad pública empresarial RED.ES y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional 2014-2020 (FEDER).



red.es



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"