



LOCALIZACIÓN ▶ Álcázar de San Juan. Ciudad Real (España)

CLIENTE ▶ Aries Solar Termoelectrica

ALCANCE ▶ Promoción, diseño, suministro, construcción, puesta en marcha, operación, mantenimiento y explotación de una planta termosolar de 50 MW

IMPORTE EPC ▶ 252 millones de euros

INVERSIÓN ▶ 301 millones de euros

INICIO ▶ agosto 2010

FIN ▶ mayo 2012

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Colectores cilindro-parabólicos
- ▶ Previsión para almacenamiento térmico
- ▶ Campo Solar de 120.000 m² y 120 lazos
- ▶ Sistema de fluido térmico 30 bar @ 400°C
- ▶ Sistema de calentamiento auxiliar mediante 3 x 16 MWt de calderas de gas natural
- ▶ Tren de generación de vapor doble de 140 MWt
- ▶ Turbina de vapor de Siemens para HP y LP con precalentamiento
- ▶ Sistema de refrigeración mediante torres
- ▶ Planta de tratamiento de agua formada por: pretratamiento y filtrado; sistema de ósmosis inversa; equipo de electrodesionización
- ▶ Tratamiento de efluentes y separador de hidrocarburos con balsa de homogenización
- ▶ Almacenamiento de agua para 6.000 m³
- ▶ Sistema de alimentación de gas natural a calderas incluyendo ERM para GN de 11.429 Nm³/h y ERM de planta de 4.351 Nm³/h
- ▶ Sistema Dosificación y Muestreo del circuito agua/vapor
- ▶ Sistema integral de instalaciones y protección contra incendios
- ▶ Sistema de bombas de agua de alimentación de 2x250 m³/h y 1,245 m de altura
- ▶ Sistema de operación y control de planta OVATION@EMERSON®.
- ▶ Incluye subestación y línea subterránea de 220 kV



ESPAÑA



Alcázar de San Juan.
Ciudad Real (España)

SOLAR TERMOELÉCTRICA

ASTE 1A

