

## Planta Termosolar Termosol 2 (Badajoz)

2011 / 2012

**Termosol 1 y 2** son dos plantas de 50 MW de potencia cada una, en las que SENER lleva a cabo una integración vertical a lo largo de todo el proyecto (ingeniería, construcción, puesta en marcha y primer periodo de operación).

Propiedad de FPL (**Florida Power and Light**, la mayor empresa eléctrica de Florida y una de las mayores empresas de servicios públicos regulados de Estados Unidos), son dos unidades gemelas con **tecnología de colectores cilindro-parabólicos (CCP)**, que emplean el sistema **SENERtrough®** patentado por SENER, con un sistema de almacenamiento térmico de sales fundidas capaz de generar energía durante nueve horas sin irradiación solar. Entrarán en operación en 2013.

## Termosol 2 Solar Thermal Power Plant in Badajoz, Spain

2011 / 2012

**Termosol 1 and 2** are two 50 MW plants each, wherein SENER is carrying out vertical integration throughout the entire project (engineering, construction, start-up and first operational period).

Owned by FPL (**Florida Power Light**, the largest electrical utility in Florida and one of the largest rate-regulated utilities in the United States), they are two twin units with **parabolic trough collector (PCC) technology**, which employ the **SENERtrough®** system patented by SENER, with a molten salt thermal storage system capable of generating energy for nine hours without solar radiation. They will begin operation in 2013.

CLIENTE / CUSTOMER: **NextEra**  
INGENIERÍA / EPC: **Sener**  
UBICACIÓN / LOCATION: **Badajoz, Spain**  
AÑO / YEAR: **2011 - 2012**



RESUMEN DE PROYECTO / PROJECT PROFILE			
TIPO DE VÁLVULA / VALVE TYPE	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	DIÁMETRO / SIZE	MATERIALES / MATERIALS
FUNDIDAS / CAST	Check valves Class 300 & 600	1" - 24"	A216 WCB
FORJADAS / FORGED			
BOLA / BALL			
MARIPOSA / BUTTERFLY	Class 300 & 600 for HTF service Class 150 for BOP	8" - 34" 6" - 40"	WCB/WCB WCB/CF8M/EPDM
FUELLE / BELLOWS SEAL	Class 150 & 800	1/2" - 4"	WCB & A105
OTRAS / OTHERS			
INSTR. / INSTRUMENTATION			

