



Planta termosolar Gemasolar Écija (Sevilla)



solutions for industry

Cliente/customer

SENER


SENER Ingeniería y Sistemas, S.A., fundada en 1956, es una empresa de ingeniería, construcción e integración de sistemas cuyo principal objetivo es proporcionar a la sociedad y a sus clientes las soluciones tecnológicamente más eficientes, teniendo como señas de identidad la innovación, el compromiso con la calidad y la independencia.

SENER es hoy la primera ingeniería multidisciplinar en España y empresa de referencia internacional en Ingeniería Civil y Arquitectura, en Ingeniería Aeroespacial, en Aeronáutica y Vehículos, en Sistemas de Actuación y Control, en Energía y Procesos y en Ingeniería Naval.

Founded in 1956, **SENER Ingeniería y Sistemas S.A.** is an engineering, consultancy and systems integration company whose main goal is to provide its clients and society at large the most efficient technological solutions, backed up by its personal trademarks of innovation and a guarantee of quality and independence.

SENER is today the leading multidiscipline engineering company in Spain, recognized internationally for its work in Civil Engineering and Architecture, in the Aerospace sector, in Aeronautics, Vehicles, Control and Guidance Systems, in Power and Process, and in Marine Engineering.

Ingeniería/Engineering

COBRA


Fundada en 1944, **COBRA** desarrolla su actividad en el sector servicios, y ocupa posiciones de liderazgo en:

- Redes de distribución de energía y agua
- Telecomunicaciones
- Ferrocarriles
- Sistemas industriales
- Proyectos energéticos

prestando servicios especializados de ingeniería, ope-

ración, instalación y mantenimiento.

El prestigio alcanzado por **COBRA** en sus 60 años de vida, es fruto de la alta calidad de sus trabajos y del irrenunciable compromiso con los clientes. Asimismo ha sido un objetivo estratégico prioritario de la compañía la observación rigurosa de la normativa medioambiental y de seguridad en la ejecución de los trabajos.



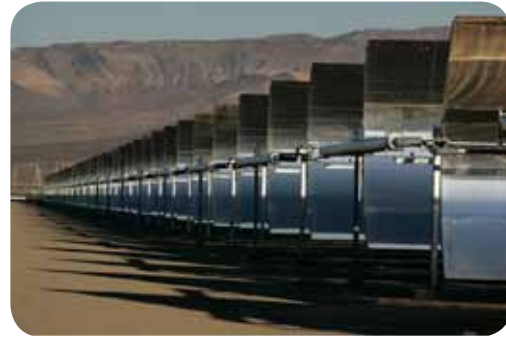
Descripción del proyecto

CENTRAL TERMOSOLAR GEMASOLAR (Écija - Sevilla)

ocupan un área de 300.000 m² (equivalente a 260 campos de fútbol).

La planta termosolar Solar Tres (Gemasolar) está basada en el concepto de concentración de torre de los proyectos Solar One y Solar Two en EE.UU. Utiliza sales fundidas como fluido, permitiendo el almacenamiento y la generación de energía en cualquier momento.

Formada por 2.600 heliostatos (de 96 m² cada uno) de alta reflectividad,



Clave del éxito

Las claves del éxito de este proyecto residen, fundamentalmente, en la capacidad de Saidi para realizar un asesoramiento técnico que permite, en cada caso, cumplir con los requisitos del cliente.



HOJA DE PROYECTO

CENTRAL TERMOSOLAR GEMASOLAR (Sevilla)				GREEN ENERGY
Cliente final	UTE C.T. SOLAR TRES	Ingeniería	SENER / COBRA	Alcance: 300 uds.
Localización	Écija (Sevilla)	Fecha	Octubre 2009	
TIPO DE VALVULA	RATING	DIAMETRO	MATERIALES	
Compuerta Globo Retención	-	-	-	
Bola	RK ANSI Clase 150	1/2" - 2"	-	
Mariposa	VAMEIN Tipo LUG 150LBS	2.1/2" - 20"	-	
Seguridad	-	-	-	
Otros	Retención Disco			
Notas				
Instrumentación	-	Sellado	-	
Claves de éxito				
<ul style="list-style-type: none"> - Project management - EPC-Global Partner - Industry Solution Experience 				

Project summary

GEMASOLAR Solar Thermal Power plant (Écija - Sevilla)

Gemasolar is based on the solar power tower concepts pioneered in the U.S.'s Solar One and Solar Two demonstration projects. Solar Tres (Gemasolar) uses a **molten salt** as its working fluid, allowing it to be stored in the molten state of power generation at any time.

2,600 glass-metal heliostats (96 m²) with higher-reflectivity glass, will

occupy an area of 300,000 m² (equivalent to 260 football fields).



Keys to success

The keys to the success of this project lies primarily on the ability to perform a Saidi expertise that allows, in each case, meet customer requirements.



VALVE WITH DIAPHRAM ACTUATOR

CONTROL VALVE SPECIFICATIONS	
ITEM NO./QTY.	53 /01 NO.
TAG NO.	3LBB40-AA491
SR NO.	VX-04049
	CONTOUR UN BAL. CAGE GUIDE

2 nos. LIFTING HOOKS

PROJECT DATA SHEET

Solar Thermal Power Plant GEMASOLAR				GREEN ENERGY
End user	UTE C.T. SOLAR TRES	Engineering	SENER / COBRA	Scope: 300 units
Location	Écija (Sevilla)	Date	October 2009	
VALVE TYPE	RATING	SIZE	MATERIALS	
Gate	-	-	-	
Globe	-	-	-	
Check	-	-	-	
Ball	RK ANSI Class 150	1/2" - 2"	-	
Butterfly	VAMEIN ANSI Class 150	2.1/2" - 20"	-	
Safety	-	-	-	
Others	Wafer Check			
Notes				
Instrumentation	-	Sealing	-	
Keys to success				
<ul style="list-style-type: none"> - Project management - EPC-Global Partner - Industry Solution Experience 				

14 GLAND FLANGE

Connect
with Quality

>> connect with www.saidi.es

