



Planta termosolar MANCHASOL 1 *Alcázar de San Juan (C. Real)*




Cliente/customer UTE C.T. MANCHASOL 1


Ingenierías/Engineering

INITEC ENERGÍA

INITEC Energía, S.A. es una empresa que cuenta con más de 50 años de experiencia en su actividad: la realización de proyectos de ingeniería del sector energético. Actividad en la que ocupa la posición de referencia en el mercado nacional y mantiene un merecido prestigio en el mercado internacional.

INITEC Energía, S.A. es una empresa integrada en la División Industrial del Grupo ACS.

INITEC Energía, S.A. has more than 50 years experience in its field: engineering projects in the energy sector. The company is leader in this activity in Spain and has merited prestige in the international market.

INITEC Energía, S.A. is a company within the Industrial Division of ACS Group.



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, operación, 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

C.TERMOSOLAR MANCHASOL 1 Alcázar de San Juan (Ciudad Real)

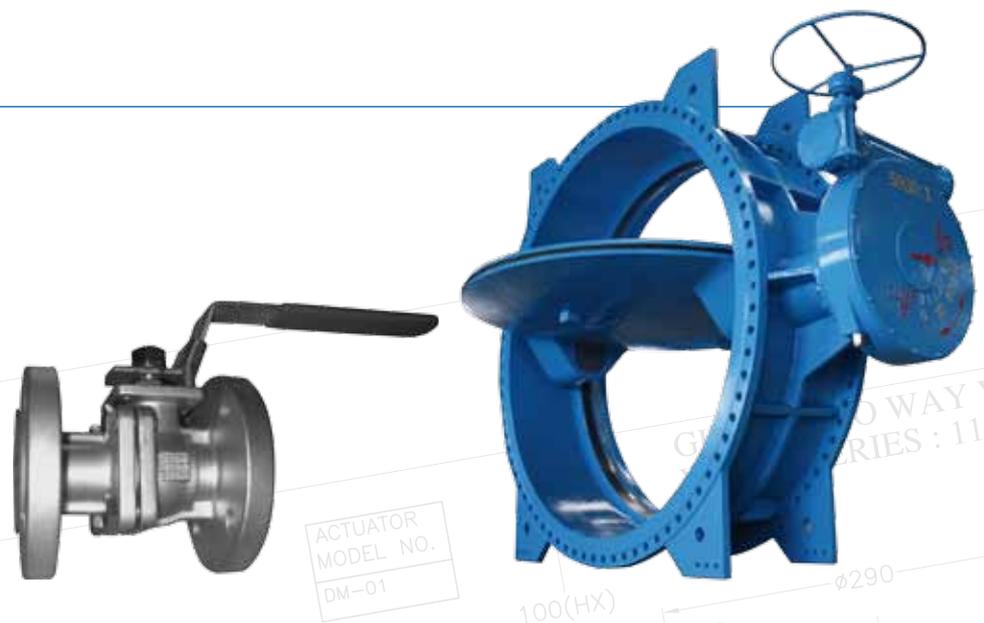
MANCHASOL 1 y MANCHASOL 2 son dos plantas colindantes de generación de energía eléctrica de 50 MW ubicadas en la localidad de Alcázar de San Juan (Ciudad Real), que presentan características muy similares entre ellas. Estas son algunas de sus principales características:

- Campo de colectores solares cilindro-parabólicos en torno a 500.000 m².
- Fluido transmisión: aceite térmico (HTF).
- Almacenamiento por sales fundidas.
- Generación en ciclo de vapor.

- Producción esperada: 175 MW/h/año
- Superficie ocupada: 200 Ha aprox.
- Hibridación con gas

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 MANCHASOL 1 (Alcázar de San Juan)				GREEN ENERGY
Ciente final	UTE C.T. MANCHASOL 1	Ingeniería	INITEC ENERGÍA / COBRA	Alcance 1.700 uds.
Localización	Alcázar de San Juan (C. Real)	Fecha	2010	
TIPO DE VALVULA	RATING	DIAMETRO	MATERIALES	
CGR	Forjadas DOUGLAS 150/800LBS Fundidas VALVITALIA	1/2" - 2" 2.1/2" - 20"	A105, 316L WCB, CF8M	
Bola	RK 150LBS/1000 WOG Bola para HTF 300LBS	1/2" - 3" 4"	WCB, CF8M WCB	
Mariposa	SUFA 150LBS	2" - 44"	WCB/CF3M	
Seguridad	TOSACA 150/300LBS	1" - 10"	WCB, CF8M	
Otros	CRANE Retención Nozzle 600LBS 20" WCC Retención Doble Clapeta 150LBS 2.1/2" - 10" WCB Silenciadores IBEROPLAN			
Notas				
Instrumentación	-	Sellado	Juntas KLINGER®	
Claves de éxito				
- Project management - EPC-Global Partner - Industry Solution Experience				

Project summary

MANCHASOL 1 THERMAL SOLAR POWER PLANT - Alcázar de San Juan (Ciudad Real - Spain)

MANCHASOL 1 and MANCHASOL 2 are two adjacent 50 MW plants of electrical energy generation with similar characteristics located in Alcázar de San Juan (Ciudad Real, Spain). Here are some of its main features:

- Field of parabolic trough solar collectors around 500,000 m².
- Transmission fluid, thermal oil (HTF)
- Molten salt storage

- Steam generation cycle
- Expected production: 175 MW / h per year
- Area occupied: 200 Ha approx
- Hybridization with gas

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.



PROJECT DATA SHEET

MANCHASOL 1 Solar Thermal Power Plant (Ciudad Real, Spain)				GREEN ENERGY
End user	UTE C.T. MANCHASOL 1	EPC Contractor	INITEC ENERGÍA / COBRA	Scope: 1,700 units
Location	Alcázar de San Juan (Spain)	Date	2010	
VALVE TYPE	RATING	SIZE	MATERIALS	
GGC	DOUGLAS Forged valves 150/800LBS VALVITALIA Cast valves	1/2" up to 2" 2.1/2" up to 20"	A105, 316L WCB, CF8M	
Ball	RK 150LBS/1000 WOG Ball for HTF 300LBS	1/2" up to 3" 4"	WCB, CF8M WCB	
Butterfly	SUFA 150LBS	2" up to 44"	WCB/CF3M	
Safety	TOSACA 150/300LBS	1" up to 10"	WCB, CF8M	
Others	CRANE Nozzle Check valves 600LBS 20" WCC Double Plate Check valves 150LBS 2.1/2" up to 10" WCB IBEROPLAN Silencers			
Notes				
Instrumentation	-	Sealing	KLINGER® Gaskets	
Keys to success				
<ul style="list-style-type: none"> - Project management - EPC-Global Partner - Industry Solution Experience 				

Connect
with Quality

>> connect with www.saidi.es

