



## Planta termosolar La Dehesa Badajoz (España)



solutions for industry

### Cliente/customer

### TSK / SEMI-MAESSA

**TSK** es una organización competitiva en la ejecución de proyectos de ingeniería y equipamiento en el sector industrial, energético, medioambiental y de infraestructuras.

El Grupo **SEMI-MAESSA**, en UTE con la empresa TSK, resultó adjudicatario en noviembre del año 2009 de la construcción "llave en mano" de la "isla de potencia" de esta central. Ello supone la responsabilidad del diseño, el suministro de equipos y materiales y la ejecución de la construcción y el montaje.

**TSK** is a competitive organization in the implementation of engineering projects and equipment in industrial, energy, environment and infrastructure.

**SEMI-MAESSA** Group, in joint venture with TSK, was granted in November 2009 for the building of the "turnkey" project of the "power island" of this plant. This includes responsibility for the design, supply of equipment and materials and execution of construction and assembly.



### Ingeniería/Engineering

### INGEMAS

**INGEMAS** es una sociedad de ingeniería y gestión de proyectos fundada en 1979. Dispone de tecnología propia en diversos sectores, como son: procesos industriales, mantenimiento, estructuras especiales, procesos siderúrgicos, tratamiento de minerales, aguas industriales, gases, plantas criogénicas, cogeneración, biodiesel, generación de energía con residuos y combustibles especiales, energía eólica, solar térmica, tratamiento y gestión de residuos urbanos (RSU), etc.

**INGEMAS** is a company of engineering and project management. It was founded in 1979. Has its own technology in various sectors, including: industrial processes, maintenance, special structures, metal processes, mineral processing, industrial water, gas, cryogenic plants, cogeneration, biodiesel, waste power generation and special fuels, wind energy, Solar thermal power, Urban waste management and treatment, etc..



## Descripción del proyecto

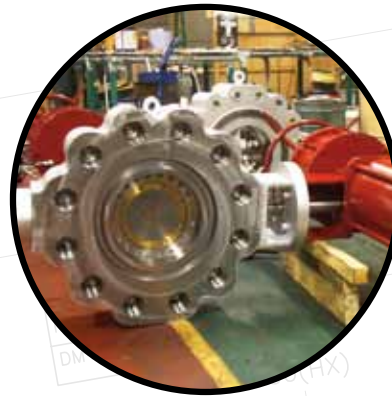
### CENTRAL TERMOSOLAR LA DEHESA (La Garrovilla - Badajoz)

El proyecto "Samcasol" contempla el suministro de dos plantas termosolares cilindro-parabólicas asentadas ambas sobre una superficie total de 480 Ha. y separadas entre sí 40 km. Generan una producción eléctrica de 50MW/año, equivalente al consumo de energía de 128.000 personas.



## 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

PLANTA TERMOSOLAR LA DEHESA (Badajoz)				GREEN ENERGY
Cliente final	UTE TSK / SEMI-MAESSA	Ingeniería	INGEMAS (TSK)	Alcance: 750 uds.
Localización	La Garrovilla (Badajoz)	Fecha	2010	
TIPO DE VALVULA	RATING	DIAMETRO	MATERIALES	
Compuerta Globo Retención	Compuerta 150LBS y 800LBS	3" - 14"	A216 WCB y Bronce	
Bola	DIN flotante y Trunnion 150LBS	1/2" - 3"	WCC, A105, LF2, 316L y Bronce	
Mariposa	LUG 150LBS y Tri-excéntrica (manuales y c/act. neumático ROTORK) 300 & 600LBS	8" - 34"	WCB	
Seguridad	-	-	-	
Otros	Retención Doble Plato y Retención Nozzle 150LBS 3" - 14"			
Notas				
Instrumentación	-		Sellado	-
Claves de éxito				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Project management</li> <li>- EPC-Global Partner</li> <li>- Industry Solution Experience</li> </ul>				

## Project summary

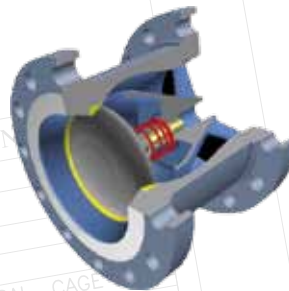
### LA DEHESA Thermosolar Power plant (Badajoz - Spain)

"Samcasol" project contemplates the provision of two parabolic trough CSP plants both settled on a total area of 480 hectares and 40 km apart. Generate 50MW per year electricity production, energy consumption equivalent to 128,000 people.



## 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

Solar Thermal Power Plant "La Dehesa"				GREEN ENERGY
End user	UTE TSK / SEMI-MAESSA	Engineering	INGEMAS (TSK)	Scope: 750 units
Location	Badajoz (Spain)	Date	2010	
VALVE TYPE	RATING	SIZE	MATERIALS	
Gate Globe Check	Gate 150LBS & 800LBS	3" up to 14"	A216 WCB and Bronze	
Ball	DIN floating and Trunnion mounted 150LBS	1/2" up to 3"	WCC, A105, LF2, 316L and Bronze	
Butterfly	LUG 150LBS and Tripple eccentric (manual and ROTORK pneumatic actuated) 300 & 600LBS	8" - 34"	WCB	
Safety	-	-	-	
Others	Double Plate and Nozzle Check 150LBS 3" up to 14"			
Notes				
Instrumentation	-	Sealing	-	
Keys to success				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Project management</li> <li>- EPC-Global Partner</li> <li>- Industry Solution Experience</li> </ul>				

Connect  
with Quality

>> connect with [www.saidi.es](http://www.saidi.es)

