



## Planta termosolar SHAMS I - Solar field Abu Dhabi (EAU)



solutions for industry

### Cliente/customer

MASDAR | TOTAL | ABENGOA SOLAR

#### MASDAR

Established in 2006, Masdar is a commercially driven enterprise that operates to reach the broad boundaries of the renewable energy and sustainable technologies industry – there by giving it the necessary scope to meet these challenges.

#### TOTAL

TOTAL is a global energy group whose mission is to serve permanently, through innovation and action, the energy needs of man.

Fourth Group in trading oil and gas worldwide and a

major player in the chemical sector, Total is active in over 130 countries and has over 96,400 employees.

#### ABENGOA SOLAR

Abengoa Solar develops and applies technologies to generate electricity from the sun, working to limit climate change and to develop local communities using mostly concentrating solar thermal, but also photovoltaic technologies.

### Ingeniería/Engineering

UTE Abener-Teyma Emirates I

AG Ingeniería suministra servicios de ingeniería en los sectores de industria y energías renovables, aportando soluciones globales e innovadoras en centrales energéticas y plantas industriales. La finalización de proyectos innovadores, entrada en mercados emergentes, garantía de eficiencia y respeto al medioambiente contribuirán a la consolidación de AG Ingeniería como referente internacional en proyectos impulsores del desarrollo sostenible.

Teyma, Gestión de Contratos de Construcción e Ingeniería S.A., (Teyma España) es una sociedad española constituida en el año 2008 como subsidiaria de Abengoa (España).



## Descripción del proyecto

### CENTRAL TERMOSOLAR SHAMS I - Campo solar Abu Dhabi (Emiratos Árabes)

La central termosolar más grande del tipo CSP en el Medio Oriente se está construyendo en Madinat Zayed, a unos 120 km. al suroeste de Abu Dhabi, en los Emiratos Árabes Unidos (EAU).

Shams 1 será la mayor planta de energía solar concentrada en el mundo, que se extiende sobre un área de 2,5 km<sup>2</sup> con una capacidad de aproximadamente 100 MW y un campo solar formado por 768 colectores cilindro-parabólicos suministrados por Abengoa Solar.



## 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.



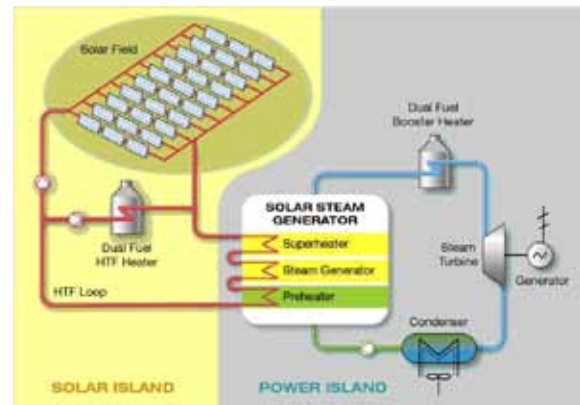
HOJA DE PROYECTO				
PLANTA TERMOSOLAR SHAMS I (Abu Dhabi) - Campo solar				<b>GREEN ENERGY</b>
Cliente final	MASDAR / TOTAL / ABENGOA SOLAR	Ingeniería	UTE Abener-Teyma Emirates I	<b>Alcance &gt; 1.500 uds.</b>
Localización	Abu Dhabi (EAU)	Fecha	2011	
TIPO DE VALVULA	RATING	DIAMETRO	MATERIALES	
Compuerta Globo Retención	Válvulas de Fuelle forjadas DOUGLAS Válvulas de Fuelle fundidas	3/4" - 3"	A105 A216 Gr. WCB	
Bola	-	-	-	
Mariposa	-	-	-	
Seguridad	-	-	-	
Otras	-			
Notas				
Instrumentación	-	Sellado	Juntas KLINGER®	
Claves de éxito				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Project management</li> <li>- EPC Global Partner</li> <li>- Industry Solution Experience</li> <li>- Best in class products / Wide product range</li> <li>- Quality</li> </ul>				

## Project summary

### SHAMS I Solar Thermal Power plant - Solar field Abu Dhabi, United Arab Emirates

The largest concentrated solar power (CSP) plant in the Middle East is to be built in Madinat Zayed, approximately 120 km (75 miles) southwest of Abu Dhabi in the United Arab Emirates (UAE).

Shams 1 will be the largest concentrated solar power plant in the world, extending over an area of 2,5 km<sup>2</sup>, with a capacity of approximately 100MW and a solar field consisting of 768 parabolic trough collectors to be supplied by Abengoa Solar.



## 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
SP NO.	VX-04049
	CONTOUR UN BAL. CAGE GUIDE

### PROJECT DATA SHEET

"SHAMS I" Solar Thermal Power Plant Abu Dhabi (UAE) - Solar Field				GREEN ENERGY
End user	MASDAR / TOTAL / ABENGOA SOLAR	Engineering	UTE Abener-Teyma Emirates I	Scope > 1,500 units
Location	Abu Dhabi (UAE)	Date	2011	
VALVE TYPE	RATING	SIZE	MATERIALS	
Gate	DOUGLAS Forged Bellows sealed	3/4" - 3"	A105	
Globe	Cast steel Bellows sealed		A216 Gr. WCB	
Check				
Ball	-	-	-	
Butterfly	-	-	-	
Safety	-	-	-	
Others				
Notes				
Instrumentation	-		Sealing	KLINGER® gaskets
Keys to success				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Project management</li> <li>- EPC Global Partner</li> <li>- Industry Solution Experience</li> <li>- Best in class products / Wide product range</li> <li>- Quality</li> </ul>				

Connect  
with Quality

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

