



Planta termosolar SHAMS I 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 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 km² 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)				GREEN ENERGY
Cliente final	MASDAR / TOTAL / ABENGOA SOLAR	Ingeniería	UTE Abener-Teyma Emirates I	Alcance > 450 uds.
Localización	Abu Dhabi (EAU)	Fecha	2011	
TIPO DE VALVULA	RATING	DIAMETRO	MATERIALES	
Compuerta Globo Retención	Forjadas DOUGLAS Retenciones GOODWIN Válvulas de Fuelle	3/4" - 20"	A105 y A216 Gr. WCB	
Bola	Flotante y Trunnion	1/2" - 6"	A105 y A216 Gr. WCB	
Mariposa	VAMEIN de eje centrado y Tri-excéntricas CONVEY	6" - 34"	A105 (Stellite 21)	
Seguridad	-	-	-	
Otras	-			
Notas				
Instrumentación	-	Sellado	Juntas KLINGER®	
Claves de éxito				
<ul style="list-style-type: none"> - Project management - EPC Global Partner - Industry Solution Experience - Best in class products / Wide product range - Quality 				

Project summary

SHAMS I Solar Thermal Power plant 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 km², 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.



PROJECT DATA SHEET

"SHAMS I" Solar Thermal Power Plant Abu Dhabi (UAE)				GREEN ENERGY
End user	MASDAR / TOTAL / ABENGOA SOLAR	Engineering	UTE Abener-Teyma Emirates I	Scope > 450 units
Location	Abu Dhabi (UAE)	Date	2011	
VALVE TYPE	RATING	SIZE	MATERIALS	
Gate Globe Check	DOUGLAS Forged valves GOODWIN Check valves Bellows sealed valves	3/4" - 20"	A105 & A216 Gr. WCB	
Ball	Floating and Trunion types	1/2" - 6"	A105 & A216 Gr. WCB	
Butterfly	VAMEIN Sof seated & CONVEY Triple Offset	6" - 34"	A105 (Stellite 21)	
Safety	-	-	-	
Others				
Notes				
Instrumentation	-	Sealing	KLINGER® gaskets	
Keys to success				
<ul style="list-style-type: none"> - Project management - EPC Global Partner - Industry Solution Experience - Best in class products / Wide product range - Quality 				

Connect
with Quality

>> connect with www.saidi.es

