



Plataforma Solúcar PS20 *Sanlúcar la Mayor (Sevilla)*



solutions for industry

■ ■ Cliente/customer

ABENGOA

Abengoa es una empresa tecnológica que aplica soluciones innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de infraestructuras, medio ambiente y energía, aportando valor a largo plazo a sus accionistas desde una gestión caracterizada por el fomento del espíritu emprendedor, la responsabilidad social, la transparencia y el rigor.

Abengoa is a technology company that applies innovative solutions for sustainable development in the infrastructure, environment and energy sectors; adding long-term value for our stockholders through the encouragement of entrepreneurship, social responsibility, as well as transparency and efficiency in management.

ABENGOA



Descripción del proyecto

PLANTA TERMOSOLAR PS20 Sanlúcar la Mayor (Sevilla)

La planta solar PS20, situada en la Plataforma Solar de Sanlúcar la Mayor (Sevilla) de 20MW de potencia, es hoy por hoy la segunda central del mundo que combina tecnología de torre y campo de heliostatos, siendo capaz de generar energía limpia para abastecer 10.000 hogares, y evitar la emisión a la atmósfera de 12.000 t. de CO₂ al año.

Una vez construidas las plantas fotovoltaicas y termosolares actualmente en montaje, la Plataforma Solar de Sanlúcar, será la mayor plataforma solar de Europa (300 MW).

Está formada por 1255 heliostatos (conforman una superficie de 153.000 m²) y a pleno rendimiento producirá más de 150 t. de vapor / hora a una presión de 45 bar y temperatura de 253°C. El receptor solar se aloja en el interior de una torre a

156 mts de altura.



Clave del éxito

Saidi ha colaborado en este proyecto con Abener Energía en el **suministro de valvulería y sellado** (válvulas de bola Iso y RK, válvulas fundidas SUFA de compuerta, globo, retención, válvulas forjadas Douglas Chero, etc).

La **colaboración entre departamentos** así como el **esfuerzo realizado para cumplir todas las normativas han sido el punto clave** para cumplir con éxito todas las expectativas y devolver la **confianza depositada por Abener** con nosotros para realizar este proyecto.



HOJA DE PROYECTO

PLANTA TERMOSOLAR PS20 SANLUCAR LA MAYOR				GREEN ENERGIES
Ciente final	Abengoa	Ingeniería	-	Alcance: 1.000 uds
Localización	Sevilla	Fecha	2008	
TIPO DE VALVULA	RATING	DIAMETRO	MATERIALES	
Compuerta Globo Retención	150 a 1500 LBS	1/2" - 24"	WCB, CF8M, A105 y 316L	
Bola	150/300LBS y 1000WOG	1/2"-6"	WCC, CF8M	
Mariposa	PN10 y 150LBS	2"-24"	GGG40 y ASTM A395	
Seguridad	-	-	-	
Otras	-	-	-	
Notas	Válvulas manuales y con reductor manual tipo cónico			
Instrumentación	-	Sellado	Juntas Klinger®	
Claves de éxito				
<ul style="list-style-type: none"> - Project management - Off-the-shelf delivery - Industry Solution Experience - Best in class products / Wide products range - Quality 				

Project summary

Thermosolar Power plant PS20 Sanlúcar la Mayor (Sevilla)

The PS20 solar plant, located at the Plataforma Solar de Sanlúcar la Mayor (Sevilla) 20 MW of power, is today the second plant in the world that combines technology tower and heliostat field, being able to generate clean energy to supply 10,000 homes, and avoid

the emission into the atmosphere of 12,000 t. of CO₂ per year.

Once built photovoltaic and solar thermal plants currently under assembly, Sanlúcar Solar Platform will be the largest solar platform in Europe (300 MW).

It consists of 1,255 heliostats (make an area of 153,000 m²). At full capacity will produce more

than 150 t. steam / hour at a pressure of 45 bar and temperature of 253°C. The solar receiver is housed inside a tower to 156 meters high.

Keys to success

Saidi has cooperated in this project with Abener Energía in the **supply of valves and sealing** (KITZ ISO and RK® ball valves, SUFA® Cast steel gate, globe and check valves, DOUGLAS CHERO forged valves, etc).

The **cooperation between departments** as well as the **effort to fulfill all the regulations has been the key to success** for all the expectations and to return the **confidence deposited by Abener** with us for this project.



PROJECT DATA SHEET

PLANTA TERMOSOLAR PS20 SANLUCAR LA MAYOR				GREEN ENERGIES
End user	Abengoa	EPC	-	Scope: 1.000 units
Location	Sevilla	Date	2008	
VALVE TYPE	RATING	SIZE	MATERIALS	
Gate Globe Check	150 to 1500 LBS	1/2" - 24"	WCB, CF8M, A105 & 316L	
Ball	150/300LBS & 1000WOG	1/2"-6"	WCC, CF8M	
Butterfly	PN10 y 150LBS	2"-24"	GGG40 & ASTM A395	
Diaphragm	-	-	-	
Other	-	-	-	
Notes	Manual and gear operated valves			
Instrumentation	-	Sealing	Klinger® gaskets	
Keys to success				
<ul style="list-style-type: none"> - Project management - Off-the-shelf delivery - Industry Solution Experience - Best in class products / Wide products range - Quality 				

Connect
with Quality

>> connect with www.saidi.es

