

## Planta Termosolar Xina Solar One (Sudáfrica)

2015

**Xina Solar One** es una planta termosolar de 100 MW con **tecnología cilindro-parabólica** que incorpora un sistema de **almacenamiento** térmico de energía con **sales fundidas** que le permitirá contribuir a satisfacer los picos de demanda eléctrica que se registran por la tarde. La planta producirá energía limpia y gestionable capaz de abastecer a más de 95.000 hogares al año y evitará la emisión anual a la atmósfera de 348.000 toneladas de CO<sub>2</sub>.

**Xina Solar One** se ubicará cerca de Pofadder, en la provincia de Northern Cape, próxima a KaXu Solar One, la primera planta termosolar en operación comercial de Sudáfrica. Juntas, estas dos plantas de 100 MW formarán la mayor plataforma solar del África subsahariana, ayudando a Sudáfrica a satisfacer su continua demanda de energía y suministrando electricidad limpia, de forma estable.

## Xina Solar One Solar Thermal Power Plant in South Africa

2015

100 MW solar thermal electricity (STE) power plant **Xina Solar One**. It features **parabolic trough technology** with a five-hour thermal energy **storage** system using **molten salts** that assists in meeting the evening peak demand. This plant will produce clean and dispatchable energy to serve more than 95,000 households and will prevent the emission of 348,000 tons of CO<sub>2</sub> per year.

**Xina Solar One** will be located close to Pofadder, in the Northern Cape Province, next to KaXu Solar One, the first STE power plant in commercial operation in South Africa. These two 100 MW plants will jointly shape the largest solar platform in sub-Saharan Africa, helping South Africa meet its ongoing energy demands and serving clean and reliable electricity.

CLIENTE / CUSTOMER: **Abengoa**  
INGENIERÍA / EPC: **Abeinsa EPC**  
UBICACIÓN / LOCATION: **South Africa**  
AÑO / YEAR: **2015**

**ABENGOA ABEINSA EPC**

RESUMEN DE PROYECTO / PROJECT PROFILE			
TIPO DE VÁLVULA / VALVE TYPE	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	DIÁMETRO / SIZE	MATERIALES / MATERIALS
FUNDIDAS / CAST	Cast Steel valves Class 150, 300 & 1500	2.1/2" - 24"	WCB/F6+Stellite   CF8M/316
FORJADAS / FORGED	Gate type Bellows seal valves Class 800#	3/4" - 1"	A105/F6+Stellite/316L
	Globe type Bellows seal valves Class 300 & 600#	3" - 6"	A105/F6+Stellite/316Ti
	Forged valves Class 800 & 1500#	1/2" - 2"	A105/F6+Stellite
	Y-Globe type Bellows seal valves for Molten salts Class 300#	2" - 3"	A105/321+Stellite
	Y-Globe type Bellows seal valves for Molten salts Class 300# with Pneumatic actuator for ON-OFF service	3"	A105/321
BOLA / BALL	1-pc. Ball valves Class 800	1/2" - 3/4"	A105/F316/R-PTFE F316L/F316/R-PTFE
NOTAS / NOTES			

