

Planta termosolar CCP Ilanga 1



SENER XENERGÍA / XALMACENAMIENTO Y GESTIONABILIDAD / XALMACENAMIENTO
TÉRMICO / SUDÁFRICA

*PLANTA TERMOSOLAR
CCP ILANGA 1*

**Cliente: KAROSHOEK SO-
LAR ONE Ltd**

País: Sudáfrica

Ilanga 1 es una planta termosolar de 100 MWe de potencia con 266 lazos mediante la tecnología de captadores cilindroparabólicos SENERTrough®, diseñado y patentado por Sener y con capacidad de almacenamiento térmico de 1.250 MWth, cinco horas, gracias al empleo de sales fundidas. Una vez operativa, será capaz de suministrar electricidad a más de 86.000 hogares.

Sener participa en la construcción llave en mano de la planta, donde lleva a cabo la ingeniería, gestión de compras, construcción y puesta en marcha, además de participar en el consorcio O&M (Operación y Mantenimiento) que operará y mantendrá la planta una vez entre en funcionamiento.

- **Datos del proyecto:**
- **Tecnología:** Colector cilindroparabólico, SENERTrough®.
- **Potencia neta:** 100 MWe.
- **Potencia nominal campo solar:** 463,7 MWt.

- Capacidad de almacenamiento térmico: 1.250 MWht.
 - Capacidad de almacenamiento térmico (equivalente a horas de operación de la turbina): 5 h.
 - Número de SCA/lazos: 1.064/266.
 - Área reflectante total: 869.800 m².
 - Superficie del campo solar: 335 ha.
 - Fluido transportador de calor: HTF.
 - Tipo de contrato: EPC + O&M.
 - Suministro eléctrico a 86.000 hogares.
 - Ahorro en emisión de CO₂: 90.000 toneladas/año.
 - Refrigeración: Aerocondensador.
 - Consorcio: SENER, COBRA y EMVELO.
-