

Planta termosolar CCP Bokpoort



SENER XENERGÍA / XALMACENAMIENTO Y GESTIONABILIDAD / XALMACENAMIENTO
TÉRMICO / SUDÁFRICA

*PLANTA TERMOSOLAR
CCP BOKPOORT*

Cliente: Acwa Power

País: Sudáfrica

El proyecto Bokpoort 50 MW es la primera planta de energía solar de concentración (CSP) en Sudáfrica que cuenta con una gran capacidad de almacenamiento (superior a las 9 horas), centrada en la producción 24/7 durante la primavera y el verano, con el potencial de alcanzar el pico de producción en otoño e invierno. Este diseño da como resultado una instalación con un factor de capacidad anual muy alto, superior al 50% en la actualidad.

- Datos del proyecto:
- Tecnología: Colector cilindroparabólico, SENERTrough®.
- Potencia neta: 50 MWe.
- Capacidad de almacenamiento térmico: 1.300 MWth.
- Capacidad de almacenamiento térmico (equivalentes a horas de operación de la turbina): 9 h.
- Número de lazos: 180.
- Área reflectante total: 588,600 m².

- Superficie del campo solar: 350 ha.
 - Fluido transportador de calor: HTF.
 - Tipo de contrato: EPC.
 - Suministro eléctrico a 54.000 hogares.
 - Ahorro en emisión de CO₂: 57.000 toneladas/año.
 - Consorcio: SENER, Acciona, TSK y Crowie.
-