

CENTRAL TACNA SOLAR

| | |
|--|--|
| DENOMINACIÓN | CENTRAL TACNA SOLAR |
| EMPRESA CONCESIONARIA | TACNA SOLAR S.A.C. |
| TECNOLOGÍA | Solar Fotovoltaica – Módulos Móviles |
| UBICACIÓN Departamento Provincia Distrito Altitud | Tacna Tacna Tacna 560 msnm |
| DATOS TÉCNICOS Potencia Instalada Punto de Oferta Cantidad de Módulos Fotovoltaicos Cantidad de Seguidores Solares Cantidad de Centros de Transformación (C.T.) Nivel de Tensión de Transformadores de C.T. Cantidad de Inversores Tensión de Entrada a Inversores (1Ø) Tensión de Salida de Inversores (3Ø) Factor de Planta | 20 MW Barra Los Héroes 66 kV 74 988 (290 W pico c/u) 182 16 (1,25 MW c/u) 0,3/23 kV (1,25 MVA) 32 (625 kW c/u) 0,5 - 0,825 kV – DC (Corriente Continua) 0,3 kV – AC (Corriente Alterna) 26,9% |
| DATOS DE CONTRATO Firma de Contrato Puesta en Operación (POC) Energía Anual Ofertada Precio de la Energía Ofertado | 31.03. 2010 31.10.2012 47 196 MWh 22,5 Ctsv. US\$/kWh |



Plano de Ubicación



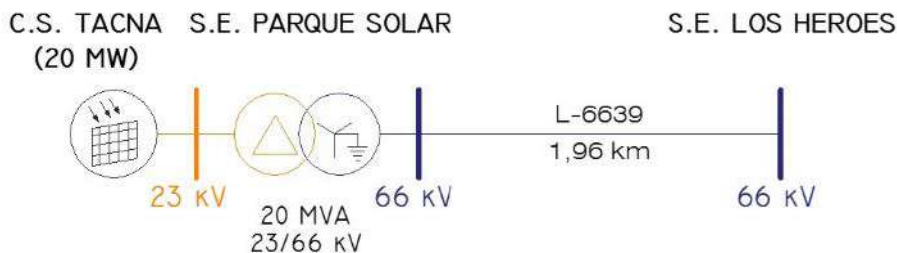
Módulos Solares Instalados



Seguidor Solar

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- La central está constituida por 74 988 Módulos Fotovoltaicos de 290 W pico c/u, todos ellos de estructura metálica en acero galvanizado. La estructura está anclada sobre pilotes circulares de hormigón. La Central está equipada con 182 sistemas de seguimiento solar.
 - La central consta de 16 Centros de Transformación (C.T.) de 1,25 MW c/u; cada C.T. está equipada con 2 Inversores de 625 kW c/u. Existen 4 Anillos en 23 kV (cada Anillo agrupa 4 C.T.). Desde c/u de los 4 Anillos se alimenta al Transformador de 20 MVA (23/66 kV).
 - La línea de transmisión 66 kV (5,4 km) conecta la C.S. Tacna (S.E. Parque Solar) con la S.E. Los Héroes del SEIN.
 - Mediante R.M. N° 299-2011-MEM/DM del 04.07.2011 se otorgó la Concesión Definitiva de Generación.
 - Con R.S. N° 025-2012-EM del 08.02.2012 se otorgó Concesión Definitiva para desarrollar la actividad de transmisión eléctrica a favor de GTS Tacna Solar S.A.C.
 - Mediante R.M. N° 231-2011-MEM/DM del 11.05.2011, se autorizó la modificación de Contrato, estableciendo como nueva fecha para la Puesta en Operación Comercial para el 31.10.2012.
 - La Puesta en Operación Comercial se dio el 31.10.2012.
 - La C.S. Tacna actualmente está entregando al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional una potencia de 16 MW.
 - El periodo de generación diario es de 06:00 a 17:30 horas aproximadamente.
 - El monto de inversión fue de 94,6 MM US\$

ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN



Transformador de Potencia de 20 MW – 23 7 66 kV (S.E. C.S Tacna)