

OBRA PILOTES 350mm PROYECTO: TACNA SOLAR 20 TS

Antecedentes

El proyecto Tacna Solar 20 TS, consiste en la construcción de una central solar fotovoltaica de 20 MW de capacidad instalada, montaje de equipos, operación y mantenimiento, además de una línea de trasmisión que evacue la energía hasta la Subestación Héroes, la que la inyectará al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional.

Con esto Tacna Solar busca aprovechar la potencia lumínica del sol para generar electricidad limpia y renovable, aportando a diversificar la matriz energética del Perú

Los trabajos de perforación se ha venido desarrollando en suelo conformado por depósitos de arenas de espesor variable (0.0m- 0.50m) intercalados por depósitos compactos yesíferos, gravas limo arenosas compactas (cantos de hasta 15') y arena limosa densa o arena salitrosa de espesor variable (0.20m – 1.50m).

Se utilizaron los Sistemas de Hélices y Punta helicoidal de 350mm de diámetro para la perforación de los pilotes. Se realizaron los trabajos utilizando perforadoras ATLAS COPCO MUSTANG CDB modelo A-52 y A-66, y 02 perforadoras COMACCHIO MC800



Resumen de Obra

Cliente: Sociedad Concesionaria TACNA SOLAR S.A.C.

Constructora: San José Perú S.A.C.

Ubicación: Se encuentra en el Departamento de Tacna, Provincia de Tacna, Distrito de Alto del Alianza, Km 1290 de la Carretera Panamericana Sur. Sobre el Monumento Alto de la Alianza, Frente a la Subestación Los Héroes.

Plazo de Ejecución Contratado: Marzo 2012 – Julio 2012 (120 días calendario).

Plazo de Ejecución Final: 110 días calendario.

Se realizaron:

- 17856 perforaciones para pilotes de 350mm de longitud máxima de 3.10 m, en un área de 15 Ha, distribuidos en 182 seguidores, 96 perforaciones por seguidor, 364 perforaciones en actuadores y 20 puntos adicionales.
- Trabajos realizados en doble turno (12 horas/Turno).

