UNIDADES MÓVILES DE ENERGÍA
ENERGÍA DE LOS YACIMIENTOS PETROLÍFEROS
SOUTH OIL COMPANY

PROPIETARIO/OPERADOR:
South Oil Company (SOC)

NOMBRE DEL USUARIO FINAL:
Shell Iraq Petroleum Development B.V (SIPD)

PRODUCTO:
Cuatro unidades móviles de energía Taurus™ 60 de 5,7 MWe

VALOR PARA EL CLIENTE:
Eficacia de costos a largo plazo y reducción de gases de combustión

El Ministerio de Petróleo iraquí adjudicó a Shell (operador principal), Petronas y Missan un contrato de 20 años para prestar asistencia técnica en el desarrollo del campo de Majnoon en 2010. Majnoon es uno de los mayores yacimientos petrolíferos del mundo, con un volumen estimado de 38.000 mil millones de STOIIP (stock tank oil initially in place, depósito de petróleo inicialmente en el lugar). El proyecto Majnoon, también conocido como proyecto Tigres, consiste en un desarrollo en dos fases: Fase I para alcanzar la primera producción comercial (FCP) y Fase II para desarrollar el campo completo (FFD). En 2014, la FCP superó el objetivo y alcanzó una media de 210 kbbls/día. Para sostener los trabajos de desarrollo y extracción del yacimiento petrolífero de Majnoon y reducir la presión sobre el suministro de electricidad del país, se necesitaba una solución de central eléctrica específica, sostenible y fiable, y SOC seleccionó las unidades móviles de energía (MPU) de Solar Turbines. Irak se enfrenta a una grave escasez de electricidad en el país y uno de los principales objetivos del proyecto es enviar el gas dulce a una central eléctrica en el norte de Rumaila que generará energía para la red.

Solar® Turbines
A Caterpillar Company

Unidades móviles de energía – energía de los yacimientos petrolíferos

DATOS DE LA PLANTA

- Seis Unidades Móviles de Energía Taurus 60 de 5,7 MWe Cuatro puestas en servicio en 2014; dos en 2016
- Dos Grupos Compresores Mars 100 que accionan dos compresores C336EL HP y dos C51LL LP
- Combustible: gas asociado
- Enfriador del gas de proceso
- Enfriador de glicol y bastidor de regeneración

NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

- Unidades Móviles de Energía Taurus 60, grupos de compresores Mars y equipo auxiliar
- Arranque y puesta en marcha
- Sistema de administración del estado del equipo InSight Platform™
- Acuerdo de servicios de administración de maquinaria
- Capacitación de mantenimiento y operación (en el sitio y dirigida por un instructor en las instalaciones en Dubai de Solar Turbines)

MAYOR PRODUCCIÓN

IMPLEMENTACIÓN RÁPIDA

REDUCCIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN

MAYOR EFICIENCIA

ENERGÍA SEGURA EN EL SITIO

Las cuatro MPU Taurus 60 generan electricidad a partir del gas de combustión para alimentar a Pioneer Camp y la instalación central de procesamiento del campo petrolífero de Majnoon. Pioneer Camp incluye oficinas para el personal/contratistas, centros de recreo, comedor, cocina y unas 500 unidades residenciales. El petróleo amargo se procesa antes de ser exportado mediante bombas a la estación de desgasificación 1, situada a unos 25 km. La producción diaria del campo petrolífero de Majnoon es de unos 220.000 barriles.

Después de la puesta en marcha de las dos unidades MPU Taurus 60 adicionales en 2016, que sustituirán a los generadores diésel, los equipos de Solar Turbines suministrarán energía a la mayor parte del campo petrolífero. El uso de gas asociado en lugar de diésel reduce drásticamente los costos de operación y mantenimiento y apoya las políticas mundiales de reducción de antorchas.

Además de los equipos mencionados anteriormente, Solar también suministró salas de equipos locales, bastidores de nitrógeno y aire para instrumentos, bastidores de servicios públicos, enfriadores de gas de proceso, bastidores de regeneración de glicol, bastidores de enfriador de glicol, bastidores de coalescencia de descarga, bastidores de separadores de admisión, bastidores de proceso, soportes para tuberías y todos los cables, bandejas de cables y tuberías diversos.

Solar Turbines Incorporated
Tel: +01 619-544-5352
Correo electrónico: powergen@solarturbines.com, Página web: www.solarturbines.com

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar, Taurus, Mars e InSight Platform son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.
© 2021 Solar Turbines Incorporated. Todos los derechos reservados
CSMPU-SOC-ES/0421/EO

Solar® Turbines
A Caterpillar Company