



Operación Continua en Alta Mar (Offshore) Con Gases Asociados

Petróleo y gas

Echa un vistazo:

Instalación:
3 X OP16-3A

Ubicación: Aracaju,
Sergipe, Brazil

Producción:
Electricidad: 5.5Mwe
Clasificación del
Generador : 690V, 60Hz

Cliente: Sevan
Marine ASA, Campo
Petrolero Piranema

El Reto

Piranema es un FPSO diseñado por Sevan Marine que cuenta con una capacidad de 300.000 barriles y una planta de procesamiento de petróleo con capacidad de 30.000 barriles diarios.

Este buque requería una fuente de energía que pudiera funcionar tanto con gas asociado como con diesel (como respaldo), para así cumplir con la carga eléctrica requerida y minimizar las emisiones relacionadas con la generación energética.

Como toda instalación ubicada en alta mar, la solución debe ser compacta, liviana y con espacio limitado para el mantenimiento para así minimizar la carga del equipo de operaciones a bordo.

La Solución

OPRA suministró tres turbinas de gas OP16-3A con configuración dual para combustibles. La instalación proporciona 5,55MW de potencia eléctrica.

El sistema de combustible dual puede cambiar de gases asociados a diesel automáticamente sin ningún impacto en la operación y además es capaz de manejar cualquier mezcla de cada combustible. La turbina de gas OP16 es única en su capacidad de funcionar con dos combustibles simultáneamente, priorizando el gas asociado y utilizando el diesel para complementar cuando la disponibilidad y el LHV del gas asociado fluctúan.

Al elegir OPRA y sus turbinas de gas OP16, Sevan Marine instaló una solución confiable y de bajo mantenimiento, garantizando así energía continua, con una reducción de emisiones del 40%.



Los Resultados

Piranema ha estado en operación continua en el campo petrolero durante 15 años.

El exitoso funcionamiento de las tres unidades a bordo demuestra nuevamente la fiabilidad de la OP16 y el desempeño de OPRA como socio de Sevan Marine durante el ciclo de vida de las turbinas de gas.

40%

Reducción de
emisiones

15
years

(15 años) de éxito y
Operación continua

20'

Contenedores de 20 pies
para 1.8MWe

Póngase en contacto con nosotros
OPRA, Haaksbergerstraat 71,
7554 PA HENGELO, THE NETHERLANDS

+31 (0)74 245 2121
www.opra.energy
sales@opra.nl

