



Energía primaria

> Caso Histórico

Campo petrolífero submarino Jasmine, Golfo de Tailandia

Our energy working for you.™



**Power
Generation**

Lugar:

Campo petrolífero submarino Jasmine, Golfo de Tailandia

Equipo:

Seis conjuntos generadores C1500 D6, impulsados por motores KTA50G9, tres en la Plataforma B y tres en la Plataforma C, junto con una unidad de control PowerCommand® Digital Master Control Modelo 200 y equipo digital de puesta en paralelo de Cummins Power Generation

Objetivo:

Proporcionar energía de carga básica para las plataformas y todo su equipo, 24 horas al día, 7 días a la semana

Factores principales de elección:

Calidad del producto, fiabilidad, aptitud para aplicaciones marinas, especialmente en términos de evaluación continua e instalación por módulos de contenedor, PowerCommand Digital Master Control, bajos costos de mantenimiento y bajo nivel de ruido, y asistencia posventa

Cummins garantiza el suministro continuo a las plataformas petrolíferas que operan en el Golfo de Tailandia

GOLFO DE THAILANDIA, SINGAPUR — PEARL Energy Pte Ltd, Singapur (PEARL Energy), subsidiaria de propiedad total de la empresa con base en Abu Dhabi Aabar Petroleum Investments Company PJSC, se ocupa de la exploración, el desarrollo y la producción de recursos de petróleo y gas.

Desde su primera adquisición en 2002, PEARL Energy ha consolidado una cartera de exploración, desarrollo y producción con activos de contratos en varias zonas del sudeste Asiático.

A principios de febrero de 2007, PEARL Energy anunció que la producción de su campo petrolífero Jasmine en el Bloque B 5/27 del Golfo de Tailandia llegó a producir más de 20.000 barriles de petróleo al día (bpd) tras la apertura con éxito de la Plataforma B de Jasmine.

La producción de la Plataforma B comenzó a fines de enero, y se estimó inicialmente en 2.300 bpd, pero ha llegado a unos 12.000 bpd en los seis pozos explotados. La Plataforma A, que empezó a producir en junio de 2005, produce aproximadamente 8.200 bpd en promedio.

La Plataforma B se ha instalado a unos 3 km al noroeste de la Plataforma A. Se está construyendo actualmente una tercera plataforma de producción, la Plataforma C. Según el nuevo plan de desarrollo, la Plataforma B tendrá 12 pozos de producción y ocho pozos de inyección de agua. La Plataforma C tendrá ocho pozos de producción.

La profundidad del agua en esta parte del Golfo de Tailandia es de unos 660 metros.



Una de las plataformas de PEARL Energy.

El bloque B 5/27 cubre una zona de 1.931 km cuadrados. La Plataforma B y la Plataforma C están conectadas por un oleoducto submarino con Jasmine Venture MV7, una unidad productora flotante que es también buque cisterna y de transporte, situada cerca de la Plataforma A.

PEARLOIL (Tailandia) Limited (PEARLOIL Tailandia), subsidiaria con propiedad al 70 por ciento de PEARL Energy, posee el 100% de intereses en el Bloque B 5/27. El 30% restante de las acciones de PEARLOIL Tailandia es propiedad de Choice Plus Holdings Ltd., y PEARLOIL Tailandia es el operador del Bloque B 5/27.

CUEL Ltd. de Tailandia construyó e instaló las Plataformas B y C, con un contrato de ingeniería, adquisición, instalación y puesta en servicio de PEARLOIL Tailandia. WorleyParsons (Tailandia) Ltd. fue la empresa consultora de ingeniería.

“La pericia del equipo técnico y la calidad y sofisticación de los equipos y sistemas instalados contribuyen al impresionante rendimiento del desarrollo de Jasmine B ... con conjuntos generadores de Cummins totalmente seguros”.

Seis conjuntos generadores Cummins modelo C1500 D6, tres en la Plataforma B y tres en la Plataforma C, proporcionan energía de carga base 24 horas al día para las plataformas y todo el equipo necesario para la producción del campo petrolífero Jasmine. Los conjuntos generadores son propulsados por un motor diesel de 16 cilindros KTA50-G9 enfriado por agua, con una potencia de 1.122 kW, 1.402 kVA, y fueron suministrados por Cummins Power Generation (S) Pte Ltd, Singapur.

“La pericia del equipo técnico y la calidad y sofisticación de los equipos y sistemas instalados contribuyen al impresionante rendimiento del desarrollo de Jasmine B. A su vez, el funcionamiento del equipo, al igual que el de las demás actividades de las plataformas, es propulsado por conjuntos generadores Cummins de total fiabilidad”, dijo el Sr. Charlie Gawthorne, director de proyectos e instalaciones de PEARLOIL (Tailandia).



Conjuntos generadores Cummins Power Generation C1500 D6 con motores KTA50-G9.

PowerCommand Digital Master Control Modelo 200

El controlador principal DMC 200 de alta gama sincronizará las operaciones de los conjuntos generadores de cada plataforma. PowerCommand Digital Master Control MC 200 es un componente con un sistema de puesta en paralelo con microprocesador, diseñado para interactuar directamente con los conjuntos generadores de puesta en paralelo PowerCommand de Cummins. Digital Master Control está diseñado para emplearse en sistemas de bus aislados de voltaje bajo o medio (que no estén en paralelo con servicios públicos).

El sistema de control es flexible para adaptarse a los requisitos específicos de las aplicaciones, y proporciona facilidad de uso, una funcionalidad avanzada, así como una fiabilidad y operatividad óptimas. Master Control puede instalarse por separado en una ubicación conveniente o, de ser necesario, integrarse a las secciones de energía del sistema.

El control PowerCommand está diseñado para su montaje en el conjunto generador. La energía de PowerCommand y de Digital Master Control proviene de las baterías de arranque de los conjuntos generadores, y además se utiliza un sistema de batería de reserva independiente.

Entre las funciones principales de control se incluye el control maestro completo para sistemas paralelos aislados.

El sistema automático de incorporación y eliminación de carga incluye una secuencia de carga “inteligente” para añadir y eliminar cargas según la prioridad, ya que la capacidad del sistema cambia dependiendo de la disponibilidad del conjunto generador y también a causa de variaciones en el nivel de carga del sistema. La capacidad de compartir cargas en forma automática distribuye la carga entre los conjuntos generadores.

Para más información acerca de sistemas de energía primaria integrados, póngase en contacto con su distribuidor local de Cummins Power Generation o visite www.cumminspower.com.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Todos los derechos reservados. Cummins Power Generation y Cummins son marcas comerciales registradas de Cummins Inc. PowerCommand es una marca comercial registrada de Cummins Power Generation Inc. “Our energy working for you.” es una marca comercial de Cummins Power Generation. F-2029 A4 Rev. 12/08 (2007)

