



Energía de reserva

> Caso Histórico

Millennium Arts Project,
Centro Cultural de Queensland



**Power
Generation**

Our energy working for you.™

Lugar:

Brisbane, Queensland, Australia

Equipo:

Sistema de energía de reserva completo que incluye tres conjuntos generadores de 1.675 kVA de Cummins Power Generation y equipo de puesta en paralelo digital PowerCommand®

Objetivo:

Proporcionar energía de reserva para casos de emergencia en el centro cultural local

Factores principales de elección:

Cummins Power Generation fue elegida por la calidad de sus equipos, por sus aptitudes ampliamente comprobadas y por la garantía extendida de conservación de energía a todo momento

El Centro Cultural de Queensland, en Australia, protege la biblioteca y la galería de arte con un sistema de energía de reserva de Cummins Power Generation

BRISBANE, QUEENSLAND, AUSTRALIA — La nueva obra maestra de cultura de Queensland es un edificio de un valor de \$277 millones apodado Millennium Arts Project (Proyecto artístico del milenio), situado en el centro cultural de la ribera sur de Brisbane. El proyecto hito fue diseñado para crear un museo de arte y una biblioteca de primera calidad a escala mundial. La construcción abarcó una nueva Galería de Arte Moderno de Queensland, la modernización de la Biblioteca Estatal de Queensland y una nueva entrada y vestíbulo para el Museo de Queensland. La galería es el museo de arte más grande de Australia dedicado exclusivamente al arte moderno y contemporáneo.

El equipo de Cummins Brisbane (distribuidor local de Cummins Power Generation) desempeñó un papel primordial en el proyecto, trabajando con contratistas para determinar la mejor solución y garantizar que el centro y sus valiosas colecciones contarían con una fuente fiable de energía eléctrica.



Los tres conjuntos generadores diésel nuevos de Cummins Power Generation junto a un equipo digital de puesta en paralelo PowerCommand proporcionan la energía de reserva y el control del Centro Cultural de Queensland.

El control de la temperatura y la humedad eran vitales para preservar las delicadas obras de arte y las colecciones históricas expuestas tanto en la biblioteca como en la galería de arte, y dichos sistemas de control ambiental dependen de energía eléctrica fiable. El Centro Cultural de Queensland necesitaba un proveedor que pudiera garantizar que no se producirían pérdidas de energía en ningún momento.

La pericia cambia el alcance del proyecto

El diseño original de los sistemas del edificio Millennium Arts Project requería que los tres generadores de reserva existentes —que habían estado allí durante 30 años— contaran con la ayuda de un conjunto generador adicional. No obstante, Cummins Power Generation y Bovis Lend Lease, el contratista de obras del proyecto, estuvieron de acuerdo en que existía una manera más inteligente de dotar al Centro de la energía de reserva que deseaba. Juntos, recomendaron un sistema de energía de emergencia completamente nuevo controlado digitalmente que produciría más energía que el sistema antiguo y tendría una vida útil de al menos 25 años.

El Centro Cultural de Queensland necesitaba un sistema de energía de reserva fiable que pudiera encargarse de proteger las valiosas colecciones del museo y la biblioteca durante un largo periodo de tiempo.

El contratista de obras confiaba en que Cummins Power Generation podía entregar el mejor diseño del sistema y el mejor equipo para las necesidades del centro. “Cummins Power Generation cuenta con muchos tipos de aptitudes que sabíamos serían vitales para este proyecto”, comentó Des Dykes, ingeniero eléctrico sénior del proyecto de Bovis Lend Lease, en Queensland. “Por experiencia, sabíamos



Des Dykes (izquierda), ingeniero eléctrico sénior del proyecto de Bovis Lend Lease con Jeff Evans y Darek Zimnoch de Cummins Brisbane, y Ben Chapman, director del proyecto (servicios) de Bovis Lend Lease.

que es una empresa muy especializada en proyectos de generación de energía”. El nuevo sistema de energía de reserva constaba de tres conjuntos generadores de Cummins Power Generation y de un equipo digital de puesta en paralelo PowerCommand. Se utiliza un sistema de control maestro digital MC300 de Cummins Power Generation para hacer funcionar, supervisar y controlar los conjuntos generadores de 1.675 kVA alimentados por motores diésel KTA50G8 de bajas emisiones de 50 litros de Cummins.

La energía de reserva protege las colecciones valiosas

Cummins Power Generation proporcionó energía temporal a todas las instalaciones durante su construcción. También desmontaron y quitaron el sistema antiguo e instalaron el nuevo sistema de energía de emergencia de última generación, que garantizaba que no se perdería energía en ningún momento. Además de los tres conjuntos generadores nuevos, Cummins Power Generation suministró el control de la red y el sistema de conmutación de energía que permite encender y apagar las cargas individuales en los diversos edificios de todo el sitio.

Con la seguridad que le da su nuevo sistema de energía de emergencia, el Centro puede no sólo dar la bienvenida a sus visitantes con confianza, sino que además la biblioteca y la galería de Queensland pueden confiar en que sus colecciones sensibles a la temperatura y la humedad estarán protegidas gracias a un suministro de energía eléctrica fiable.

Para más información acerca de los sistemas de energía de reserva 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-1872 A4 Rev. 12/08 (2006)

