



Rental Power

> Caso Histórico

Gran Premio de Brasil, São Paulo, Brasil



**Power
Generation**

Our energy working for you.™

Lugar:

Gran Premio de Brasil, São Paulo, Brasil

Equipo:

20 unidades Rental Power (energía de alquiler) con un total de 4 MW de energía móvil para una carrera de Fórmula 1

Objetivo:

Atender las necesidades de energía del evento especial, de 50 Hz y 60 Hz, para las unidades de alimentación, los prados, el área del foso, el helipuerto, el hospital, el depósito de combustible, el centro de comunicaciones y los sistemas de telemetría

Factores principales de elección:

La capacidad de adaptarse a los estándares de frecuencia tanto europeos (50 Hz) como brasileños (60 Hz) y un historial positivo de suministro de energía fiable en carreras anteriores desde 2001 hasta 2004

Las unidades Rental Power permiten que se siga celebrando el evento de Fórmula 1

SÃO PAULO, BRASIL — Los intrépidos y competitivos corredores, sumados a la necesidad de velocidad, alimentan la popularidad de la carrera de Fórmula 1, uno de los eventos deportivos más populares de Europa y América del Sur. Detrás del lujo y el glamour hay un inmenso despliegue de proveedores y equipos esenciales que hacen que el evento se pueda llevar a cabo.

Uno de estos proveedores es Cummins Power Generation Inc., que ha suministrado energía eléctrica en los últimos años al Gran Premio de Brasil, una carrera que se celebra en el Circuito de Fórmula 1 José Carlos, en São Paulo.

Como proveedor exclusivo, Cummins Power Generation tenía que suministrar toda la electricidad para el evento, desde los primeros preparativos de los equipos en la fase de entrenamiento hasta la bajada de bandera. La necesidad se atendió con 20 unidades Rental Power independientes con remolque, con tamaños de 100 kW hasta 1.000 kW. Las unidades fueron colocadas por todo el recinto y cada una funcionó en un área específica.

“En áreas críticas, como el foso y el hospital, fueron asignadas unidades independientes de energía”, comentó Alberto Silva, gerente de alquileres de Cummins Power Generation Brasil. “Algunas actividades críticas tal como los aparatos de comunicación, los sistemas de telemetría, los controles electrónicos y la red de computadoras precisaron



Se utilizó un total de 20 unidades Rental Power móviles de Cummins, de tamaños de 100 kW a 1.000 kW. El sistema combinado de energía hizo posible proveer 4 MW de energía, una cantidad suficiente para alimentar una ciudad de 20.000 habitantes.

de unidades redundantes en paralelo, para poder garantizar una alta fiabilidad”.

Una carrera de gran potencia requiere de energía eléctrica especial

Además de la gran cantidad de energía eléctrica consumida por el evento, los equipos de corredores también necesitaban energía fiable de alta calidad, más limpia, equilibrada y más constante que la energía que habitualmente les provee el concesionario.

“En Brasil, la energía eléctrica no es siempre de frecuencia y voltaje estables. La energía suministrada tenía que respetar la norma de frecuencia requerida por los sofisticados instrumentos y equipos empleados por los equipos de corredores”, explicó Silva.

Y añadió: “También teníamos que cumplir con los estándares de frecuencia europeos y brasileños. La mayor parte del equipo eléctrico es fabricado en Europa, donde los aparatos electrónicos funcionan a 50 Hz, así que la energía debía generarse a esa frecuencia. Aquí en Brasil, el estándar empleado por los concesionarios es 60 Hz”. Esto significa que la energía suministrada por las unidades Rental Power debió ser convertida a voltaje europeo para que los equipos funcionaran.

La mayor parte de los equipos Rental Power de Cummins Power Generation tenían la capacidad de trabajar en ambas frecuencias”, explicó Silva. “Normalmente, cuando se trata de eventos internacionales como las carreras de Fórmula 1 o el Carnaval de Río, es vital tener generadores que puedan operar con ambas frecuencias. En un futuro próximo, la totalidad de los equipos Rental Power de Cummins funcionará de esta forma”.



Alrededor de 30 ingenieros, mecánicos, técnicos, electricistas y personal de apoyo trabajaron para que todo saliera de acuerdo a lo planeado.

La instalación del sistema permitió supervisar el rendimiento

Todas las unidades se conectaron y se supervisaron para garantizar un rendimiento uniforme. Conectar todas las unidades en un único sistema y conseguir que funcionaran con conversión no fue tarea fácil. Se requirieron 3.000 metros de cables para poder instalar 20 unidades Rental Power esparcidas por todo el recinto. “En términos de estructura y complejidad, la movilización para la carrera de Fórmula 1 equivale a suministrar energía al Sambódromo (un anfiteatro de 700 metros con 65.000 asientos) para el Carnaval de Río de Janeiro”, afirmó Silva.

Cummins Power Generation proporcionó un grupo de especialistas experimentados y dedicados para atender todas las necesidades eléctricas del Gran Premio de Brasil. Alrededor de 30 ingenieros, mecánicos, técnicos, electricistas y personal de apoyo trabajaron para que todo saliera de acuerdo a lo planeado.

De las 20 unidades empleadas en el circuito, la mayoría estuvo en uso sólo cuando los automóviles estaban corriendo. No obstante, algunas de las unidades tuvieron que funcionar las 24 horas del día durante el entrenamiento de tres días o más previo a la carrera.

“Las unidades Rental Power funcionaron sin ningún problema. Aparte de la recarga de combustible, las máquinas no necesitaron mantenimiento alguno”, comentó Silva.

Para más información acerca de Rental Power o de otras soluciones de energía, póngase en contacto con su distribuidor local de Cummins Power Generation o visite www.cumminspower.com/rental.

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. “Our energy working for you.” es una marca comercial de Cummins Power Generation.

F-1916 A4 Rev. 12/08

