



# Rental Power

## > Caso Histórico

FirstEnergy Corporation, EE.UU.



**Power  
Generation**

**Our energy working for you.™**

### **Lugar:**

FirstEnergy Corporation, York, Pensilvania, EE.UU.

### **Equipo:**

Energía de renta para horarios punta y contrato de reducción de costos

### **Objetivo:**

Suministrar hasta 103,75 MW de energía para horarios punta y superar los problemas de transmisión

### **Factores principales de elección:**

Disponibilidad de suficientes unidades Rental Power y la buena disposición de Cummins Power Generation para suministrar energía como productor independiente

## **El contrato único de suministro de energía para horarios punta ahorra millones de dólares a la red de suministro local de Pensilvania**

YORK, PENNSILVANIA, EE.UU. — Cummins Power Generation Inc. y FirstEnergy Corporation celebraron un contrato único para compartir el ahorro en el costo de producción de energía diésel para horarios punta de 103,75 MW, en beneficio de más de 4,3 millones de clientes de FirstEnergy.

El proyecto muestra cómo Cummins Power Generation desarrolla soluciones de energía integrales para clientes, además de proporcionar sistemas de generación de energía rentables y confiables.

“FirstEnergy cuenta con aproximadamente 13.000 MW de capacidad generadora. Según Jonathan Day, gerente de proyectos de FirstEnergy, la combinación de las compañías de suministro de energía en la región actualmente cuenta con un 21% de excedentes respecto de la máxima demanda de energía pronosticada para el verano”. Si bien existe capacidad de generación suficiente, la capacidad de transmisión se ve a menudo limitada en ciertas regiones del área de servicio de FirstEnergy,



Las unidades Rental Power de Cummins Power Generation, de potencias de 750 kW a 2 MW, encajan fácilmente en las subestaciones.



First Energy Corporation y Cummins Power Generation trabajaron juntas utilizando unidades Rental Power in situ para producir energía rentable para horarios punta.

especialmente alrededor de York, PA. “Esto complica la capacidad para suministrar energía en épocas de mayor demanda en esa zona en particular”, comentó.

Si bien es posible que finalmente sea necesaria una modernización del sistema de transmisión, la instalación de unidades Rental Power temporales para horarios punta como energía distribuida, le ha permitido al servicio de suministro local aplazar los gastos de dicha modernización, a la vez que brinda a FirstEnergy ahorros de energía reales a corto plazo.

#### **Acuerdo único de división de costos**

“El primer año de este proyecto, los precios de la energía eran altos, y simplemente alquilamos generadores de Cummins Power Generation”, comentó Day. Noventa generadores diésel, de tamaños de 750 kW a 1.500 kW, fueron distribuidos entre las diez subestaciones de la región. “Decidimos dejar los generadores en su sitio durante el invierno en caso de que decidiéramos seguir con el programa el verano siguiente. Durante el invierno, los precios de la energía bajaron considerablemente y creímos que no tenía sentido, económicamente hablando, seguir con un contrato de alquiler de equipos estándar”.

Según un acuerdo posterior, las unidades Rental Power continuaron en servicio y en Cummins Power Generation estuvieron de acuerdo en suministrar combustible y generar energía para horarios punta cuando sus costos de producción estuvieran por debajo de los costos de energía del mercado. El proyecto cambió de equipo de alquiler de energía a suministro por kilovatio-hora cuando les iba bien, económicamente hablando, a ambas partes. Las partes comparten los ahorros en una proporción que compensa de una manera justa a Cummins Power Generation y reduce los costos de energía para FirstEnergy.

Durante el primer año de funcionamiento del contrato de renta, las unidades Rental Power funcionaron un promedio de 142,5 horas en 24 días durante los días más calurosos del verano. El segundo año, con el nuevo acuerdo de división de los ahorros, las unidades funcionaron un promedio de 180 horas en 35 días.

#### **Costos más bajos, alta confiabilidad**

“Hubo una semana en agosto de 2001 en que el precio de la energía en el mercado estuvo por encima de \$900 por megavatio-hora”, comentó John Casey, director de operaciones de alquiler de Cummins Power Systems, Inc., el distribuidor local de Cummins Power Generation. “Nuestra energía generada con diésel estaba a \$150 por megavatio-hora, lo que ahorró al servicio local unos \$2 millones netos sólo en esa semana”.

*“Lo más importante del proyecto para FirstEnergy es que se redujeron nuestros costos y ha aumentado la confiabilidad de nuestra energía de alquiler”, comentó Day.*

FirstEnergy compara varias compañías de renta antes de escoger a Cummins Power Generation. “Lo redujimos a dos empresas, y Cummins Power Generation presentó el mejor precio y la mejor entrega. Fueron muy serviciales”, comentó Day.

Para más información acerca de Rental Power u otras soluciones de energía, póngase en contacto con el distribuidor local de Cummins Power Generation o visite [www.cumminspower.com/rental](http://www.cumminspower.com/rental).

**Our energy working for you.™**

[www.cumminspower.com](http://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-1908 A4 Rev. 12/08 (2003)

