

## Universidad de York

### Promotor:

Propiedad de la misma institución y operado por ella

**Ubicación:** Toronto, Ontario, Canadá

**Instalado:** Noviembre de 1997



Un conjunto turbogenerador con turbina de gas *Taurus*™ 60S con un generador de vapor con recuperador de calor de encendido complementario puesto en servicio en noviembre de 1997 genera aproximadamente 5 MW de electricidad y entre 11 113 kg/hr (24,500 lb/hr) (sin encender) y 29 484 kg/hr (65,000 lb/hr) de vapor (con encendido complementario) para el sistema local de calefacción de la universidad, el cual alimenta todos los edificios principales del complejo universitario, así como una cantidad de viviendas.

La turbina de gas de doble combustible (gas natural y destilado de petróleo) *Taurus* 60S tiene un sistema de combustión de premezcla pobre y seca *SoLoNO<sub>x</sub>*™ para la prevención de contaminación.

Durante el tiempo cálido, un enfriador en la entrada de aire reduce la temperatura del aire que penetra a la turbina, para ayudar a mantener la plena potencia de salida. La planta de cogeneración también tiene un condensador de vapor de



descarga de 5443 kg/hr (12,000 lb/hr) que permite que el conjunto turbogenerador funcione a plena salida eléctrica durante condiciones de baja carga de vapor en las noches de verano.

La Universidad de York, fundada en 1959, es una importante institución de educación superior de Canadá, con más de 25,000 estudiantes a tiempo completo y 15,000 a medio tiempo.

El edificio de la planta de cogeneración cubre un área de 331 m<sup>2</sup> (3569 pies cuadrados) y tiene espacio suficiente para albergar una segunda unidad de cogeneración.

Solar se encarga del mantenimiento del sistema turbogenerador con turbina *Taurus* 60S bajo un contrato extendido de servicio de cinco años con la Universidad de York.