

Cat York

Promotor: Solar Turbines Incorporated

Ubicación: Planta manufacturera de Caterpillar, Inc. en York, Pensilvania, EE.UU.

Instalado: Marzo de 1989

Esta planta tiene seis conjuntos turbogeneradores con turbina de gas *Mars*® 90 conectados a generadores de vapor con quemadores de conducto auxiliares, que producen vapor para dos conjuntos generadores impulsados por turbina de vapor y cubrir las necesidades de proceso de la planta.

Cada generador de vapor con recuperador de calor puede producir 13 600 kg/h (30,000lb/h)



de vapor, que también se usa para alimentar el sistema de calefacción de la planta y cubre los requisitos de fabricación de la planta de Caterpillar. El vapor se conduce a la sección de alta presión de los dos generadores de turbina de vapor. A continuación se extrae entre 10 900 y 72 600 kg/h (24,000 a 160,000 lbs/h) de vapor para la planta manufacturera y el vapor restante se puede expandir a

través de las secciones de baja presión de la turbina de vapor para generar más energía eléctrica.

La electricidad proveniente de la turbina de gas y los generadores de turbina de vapor se envía a dos barras colectoras eléctricas que suministran entre 10 000 y 28 000 kW a la planta manufacturera y entre 40 000 y 58 000 kW se pueden despachar cuando lo requiera la red de la empresa local de electricidad.

