



# HERRAMIENTA DE ESTIMACIÓN DE VALOR TURBINA DE GAS EN APLICACIONES DE PAPEL Y CARTÓN

## PRINCIPALES SUPUESTOS DE REFERENCIA:

Temperatura: 15 °C (59 °F), nivel del mar.

Horas de funcionamiento = 8.200 h/año.

Disponibilidad: 100 %.

No se vende potencia adicional.

Las estimaciones incluyen los costos de mantenimiento.

Esta herramienta proporciona una evaluación rápida de posibles ahorros de operación anuales. Esto es solo una estimación y se debe analizar con el gerente de ventas de Solar.



Visite la página web sobre CHP  
(Combined Heat and Power, Combinación  
de calor y energía) de Solar Turbines  
en [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com).

[infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)

**Solar<sup>®</sup> Turbines**  
A Caterpillar Company



## PASO 2: identificación de posibles ahorros

Ubique la turbina de gas del paso 1 en las siguientes tablas. Identifique la línea de ahorro según los costos de gas (USD/MMBtu) y energía (USD/kWh).



### CONSEJOS PARA EL CÁLCULO

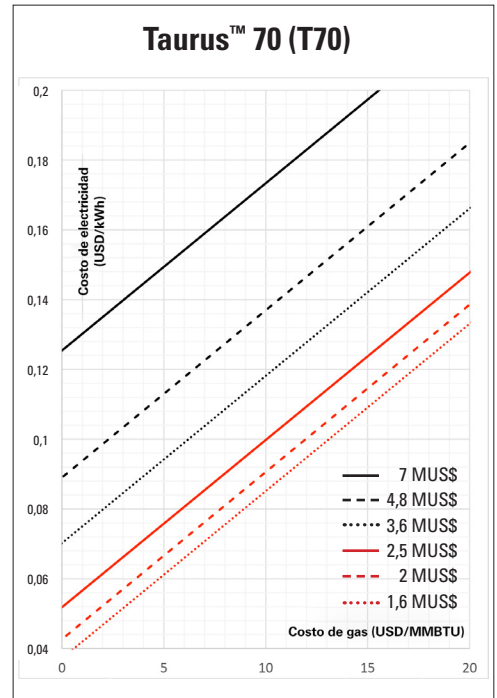
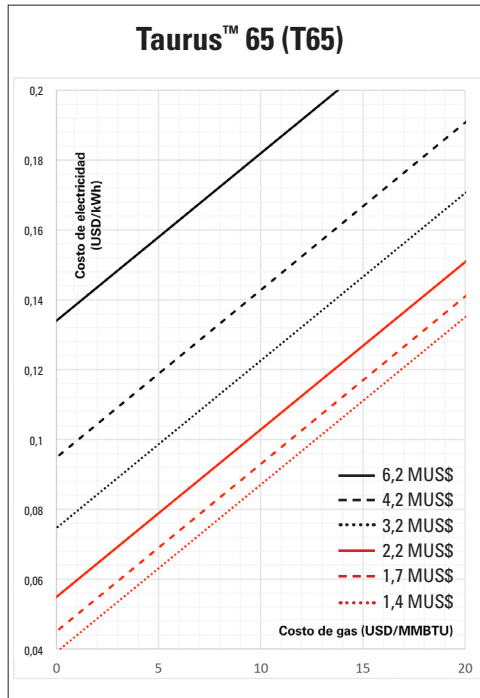
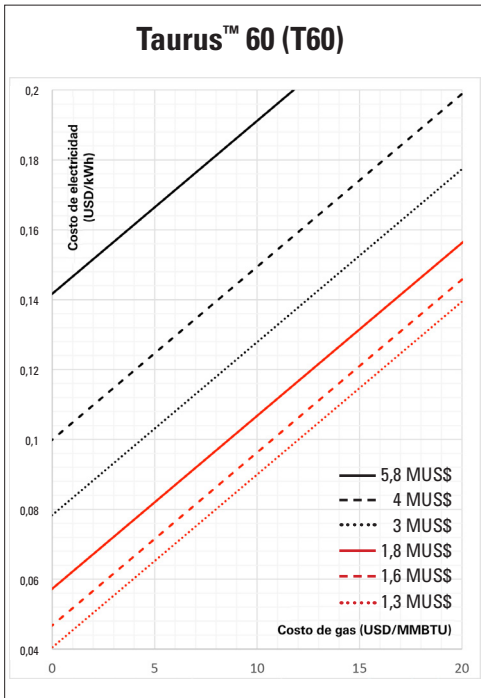
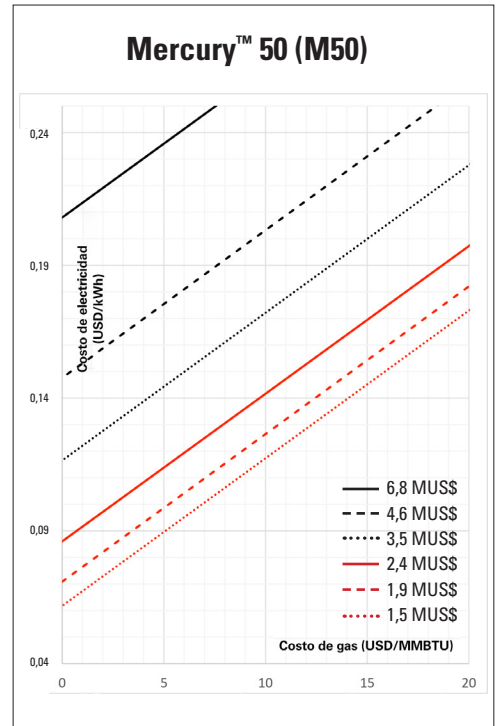
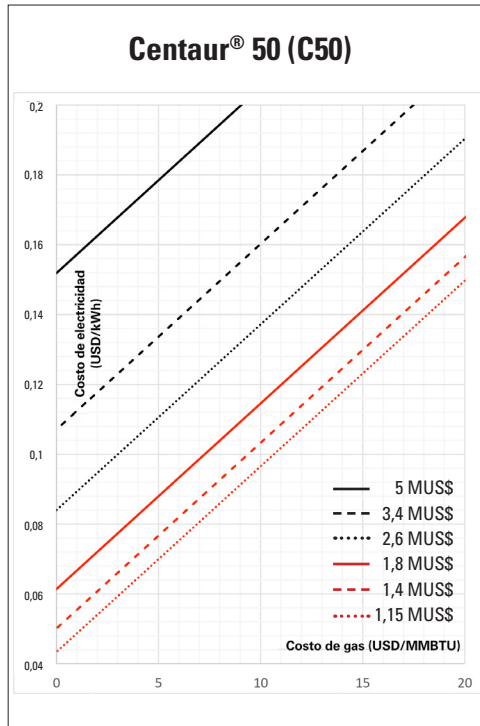
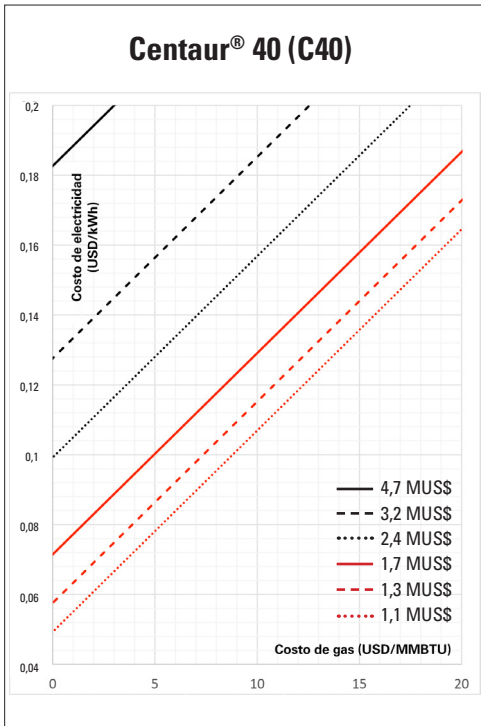
**Gas**

$$0,0034 \frac{\text{USD}}{\text{kWh}} = 1 \frac{\text{USD}}{\text{MMBtu}} = \left( 0,0324 \frac{\text{USD}}{\text{sm}^3} \right)^*$$

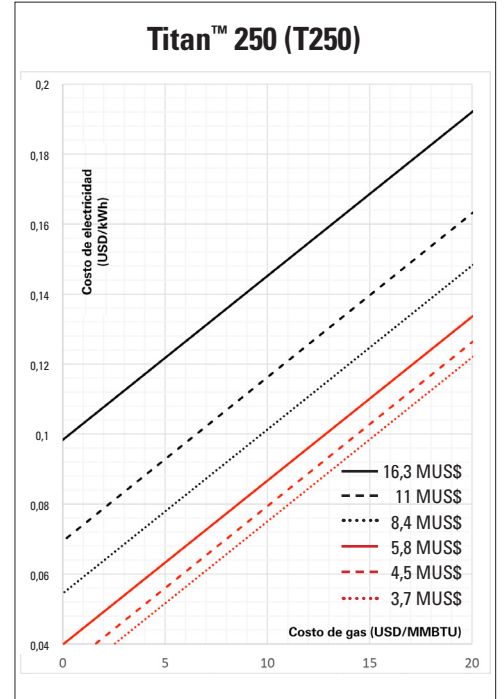
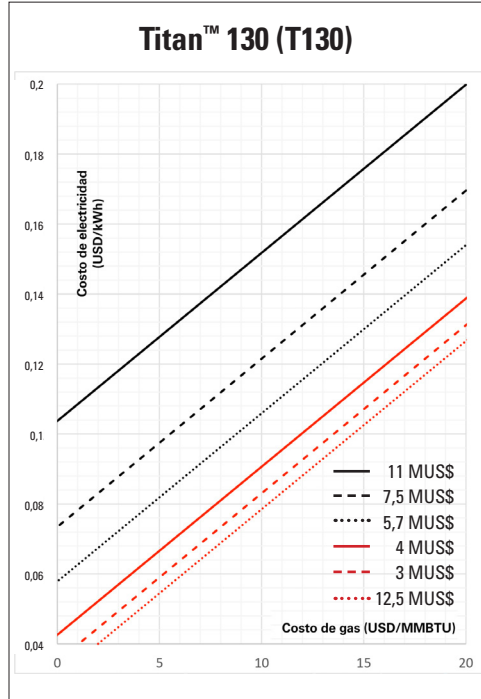
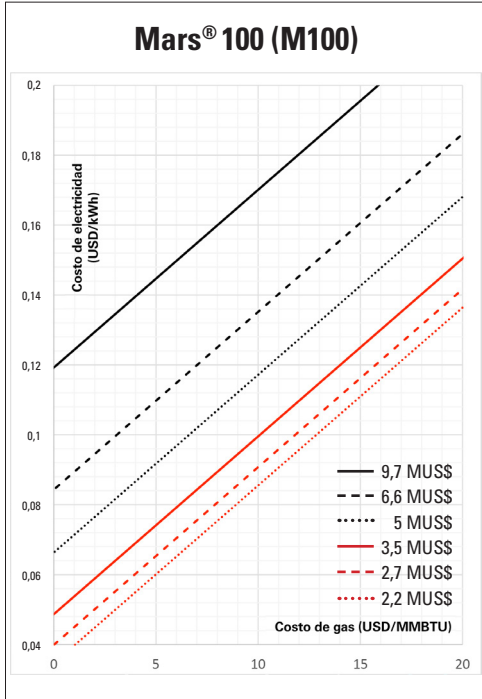
(\* Con gas de LHV = 9,5  $\frac{\text{kWh}}{\text{sm}^3}$ )

**Vapor**

$$1 \frac{\text{ton EE.UU.}}{\text{h}} = 2205 \frac{\text{lb}}{\text{h}}$$



## PASO 2 (continuación): identificación de posibles ahorros



## Solar Turbines - Puntos de venta y servicio



Solar Turbines Incorporated  
 EE.UU.: +1 619 544 5352 Europa: +41 91 851 1511  
 infocorp@solarturbines.com www.solarturbines.com

Ni Solar Turbines Incorporated ni sus afiliados serán responsables por cualquier uso incorrecto o indebido de la información que se describe o incluye en este documento. Además, no asumen ninguna responsabilidad por el uso de la información por parte de cualquier persona. No se ofrecen garantías, expresas o implícitas, con respecto a la precisión, la idoneidad, la integridad, la legalidad, la fiabilidad o la utilidad de cualquier información. Solar Turbines Incorporated proporciona esta información "como está". Se rechazan todas las garantías de cualquier tipo, expresas o implícitas, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad, idoneidad para un fin particular y no infracción de los derechos de propiedad.

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar, Titan, Mars, Taurus y Centaur son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.  
 © 2019 Solar Turbines Incorporated. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Todos los derechos reservados.  
 DSVET-PC-ES/0419/E0

**Solar Turbines**  
 A Caterpillar Company