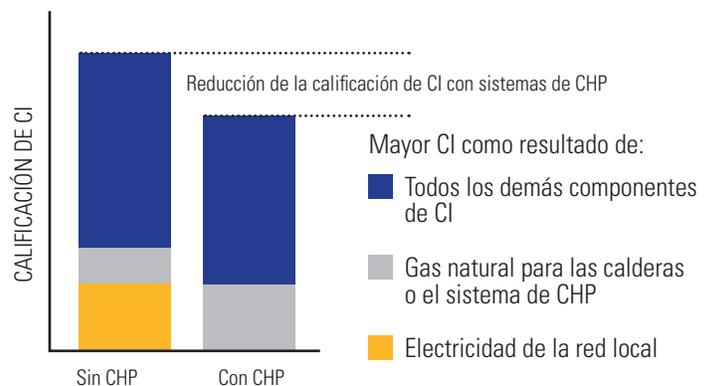


REDUCCIÓN DE LA CALIFICACIÓN DE INTENSIDAD DEL CARBONO

Durante los últimos años, los precios del etanol han sido los más bajos históricamente. Los gerentes de plantas de etanol están buscando alternativas para aumentar la eficiencia y los ingresos, y reducir los costos.

Esto llevó a algunas empresas a reducir su calificación de intensidad del carbono (CI, Carbon Intensity) para aumentar los precios del etanol vendido en el mercado de California. La instalación de una planta combinada de calor y energía (CHP, Combined Heat and Power) basada en una turbina de gas es el proyecto individual más grande que un operador de planta de etanol puede poner en marcha para reducir su calificación de CI. Si bien depende del sitio, una planta de CHP puede reducir hasta 8 puntos de la calificación de CI. La instalación de un sistema de CHP también puede ayudar a una planta a reducir el ciclo de vida de los GHG (greenhouse gas, gases de efecto invernadero) a fin de calificar para el programa EP3, que permite producir un 20 % más de etanol que la calificación de la placa de identificación de la planta.

La instalación de un sistema de CHP reduce la puntuación de CI al eliminar casi todo el carbono de la red eléctrica. Esto ocurre ya que la planta genera su propia energía y obtiene calor o vapor como subproducto con una eficiencia mucho mayor. En la mayoría de las plantas de etanol, si se instala un



sistema de CHP se produce mucho menos carbono y GHG que la alternativa actual con la red eléctrica y calderas en el sitio.

La instalación de un sistema de CHP reduce los GHG y la calificación de CI, pero no afecta las operaciones de la planta. La instalación también tiene redundancia adicional, ya que puede usar la red eléctrica como respaldo y aún cuenta con las calderas existentes. Esto puede proporcionar a la planta un mayor tiempo de actividad y más confiabilidad, que darán como resultado una producción adicional con una calificación de CI más baja y, en última instancia, más ingresos.

Desde hace más de 20 años, Solar Turbines ofrece respaldo a la industria del etanol al proporcionar sistemas de CHP para respaldar inicialmente el programa de EP3 y, más recientemente, para reducir la calificación de CI de las instalaciones. Solar ha instalado y proporciona servicio a 15 turbinas el mercado del etanol y a más de 16.000 turbinas en todo el mundo.

Si tiene alguna consulta o desea obtener más información, comuníquese con nosotros.

Correo electrónico: kjensen@solarturbines.com

Sitio web: www.solarturbines.com/ethanol



16.000

turbinas de gas en más de 100 países



7.100

instalaciones en EE.UU.



15

plantas de etanol