

REIVINDICACIONES

1. Un método que comprende:
instalar un sistema combinado de calor y energía (CHP) para ser operado por un operador;

conectar una salida eléctrica generada desde el sistema CHP a una primera ruta conductora, la primera ruta conductora que conduce operativamente potencia y energía a una red para su venta en el mercado mayorista de electricidad;

utilizar el calor residual generado por el sistema CHP para proporcionar uno de un producto y un proceso; y

combinar una eficiencia del calor residual y una eficiencia eléctrica de la salida eléctrica para obtener una eficiencia general del sistema CHP del 60 por ciento o más,

en donde el operador está calificado como participante del mercado en un mercado mayorista de electricidad.
2. El método de la reivindicación 1 que comprende:
Conectar la salida eléctrica generada desde sistema CHP a una segunda ruta conductora, la segunda ruta conductora que conecta una parte de la salida de energía eléctrica a unas instalaciones sin conectarse a la red.
3. El método de la reivindicación 2, en donde las instalaciones es una de, un colegio y una fábrica y un hogar.
4. El método de la reivindicación 1 que comprende:
utilizar el calor residual del sistema CHP para proporcionarle a unas instalaciones uno de un proceso de enfriar y un proceso de calentar.
5. El método de la reivindicación 1 que comprende:
utilizar el calor residual del sistema CHP para producir uno de un producto de agua destilada y etanol.
6. El método de la reivindicación 1 que comprende:
generar una salida eléctrica en una eficiencia eléctrica de 35 por ciento o más.
7. El método de la reivindicación 1 que comprende:
generar una salida eléctrica en una eficiencia eléctrica de 40 por ciento o más.

8. El método de la reivindicación 1 que comprende:
generar una salida eléctrica en una eficiencia eléctrica de 50 por ciento o más.
9. El método de la reivindicación 1 que comprende:
combinar la eficiencia del calor residual y la eficiencia eléctrica de la salida eléctrica para obtener una eficiencia general del sistema CHP del 80 por ciento o más.
10. El método de la reivindicación 1 que comprende:
instalar un sistema CHP que tiene un sistema de generadores el cual incorpora uno de un motor de ciclo dividido y un expansor de ciclo dividido.
11. El método de la reivindicación 1 que comprende:
vender electricidad generada por el sistema CHP a los mercados mayoristas de electricidad; y

calificar para los incentivos proporcionados por una Autoridad gubernamental en virtud de que el sistema es reconocido como un sistema combinado de calor y energía por esa Autoridad gubernamental.