

Teléfono: (506) 2268-7534

Fax: (506) 2268-6865

Correo: proyectos@misioncr.com



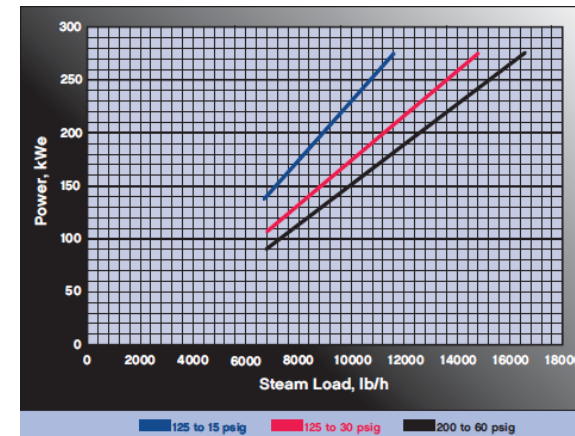
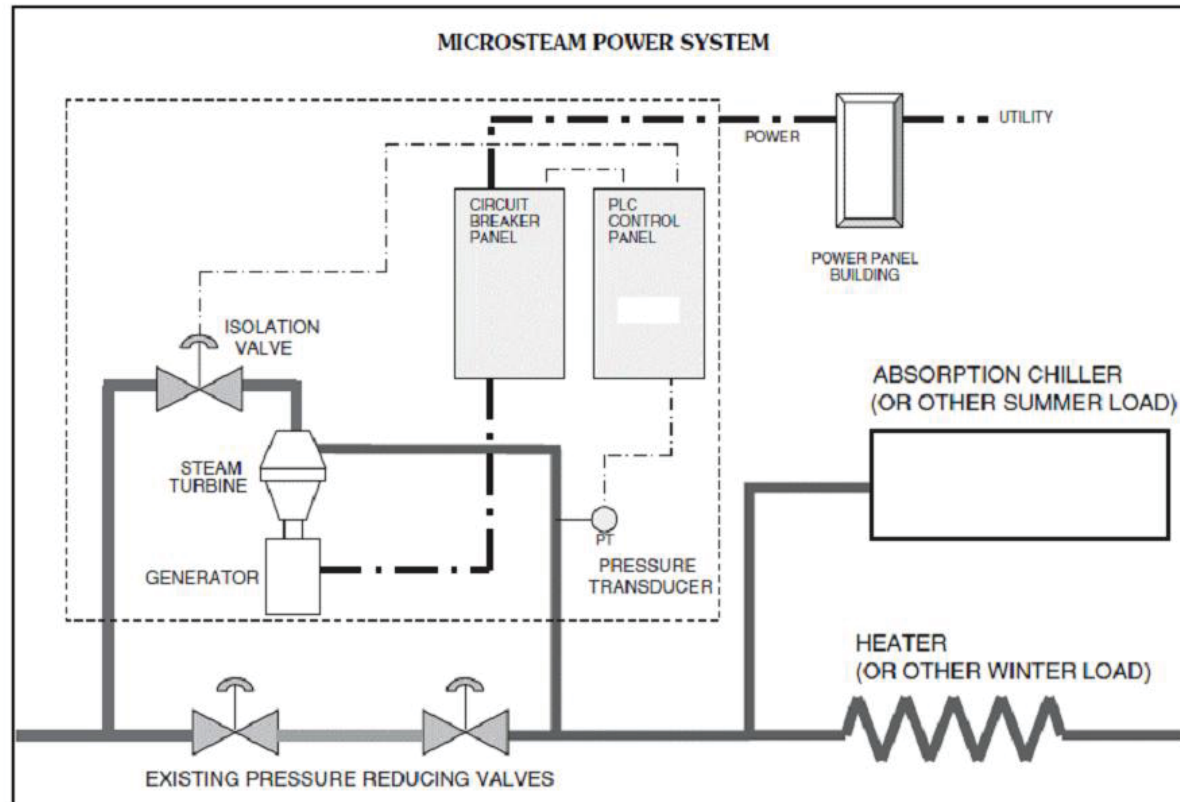
MICRO GENERADOR, APROVECHA EL DESPERDICIO DE ENERGÍA DE LOS SISTEMAS DE VAPOR

Características del Producto	Especificaciones
Alta eficiencia – turbina flujo radial hacia afuera	80% a razón de presión 2.5:1, 70% a razón de presión 5:1
Aleación resistente a la erosión causada por vapor de baja calidad hacia afuera	Rotor de aleación de Titanio (no es de acero inoxidable)
Operación silenciosa	85 dBA sin tratamiento acústico
Controlador logico programable (PLC)	
Producción de potencia a carga plena	Hasta 275 kWe, 480V / 60Hz / 3 ph / (opcional 208 V)
Flujo de calor a carga plena	3,690 BTU/kWh
Presión de entrada típica	100 – 250 psig
Flujo másico de vapor típico	4000 - 20000 lb/hr
Presión de descarga típica	0 – 30 psig
Larga Vida	15 – 20 años
Compacta	Compacta

Teléfono: (506) 2268-7534

Fax: (506) 2268-6865

Correo: proyectos@misioncr.com



ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA TURBINA

Si el flujo de vapor es 14.000 lb/h y la presión se reduce de 125 psig a 30 psig, el gráfico muestra una generación de energía de 260 kWe. La cantidad de vapor adicional utilizado para producir la potencia es 4 lb/kWe. Para servicio de 8.000 horas al año, un costo promedio de electricidad de 15 céntimos/kWh y un costo de vapor de \$ 0,015/lb (\$ 15/mil libras), el ahorro sería calculado como:

$$\text{AHORRO NETO} = (260 \times 0,15 - 260 \times 4 \times 0,015) \times 8.000 = \$187,200 \text{ POR AÑO}^{**}$$

****sin tomar en cuenta los ahorros por rasurar la curva de demanda**

Ahorro equivalente a **1560 Ton CO2** por año y **4680 árboles** necesarios para suprimir esa cantidad de CO2