

Cogeneración de Energía Limpia

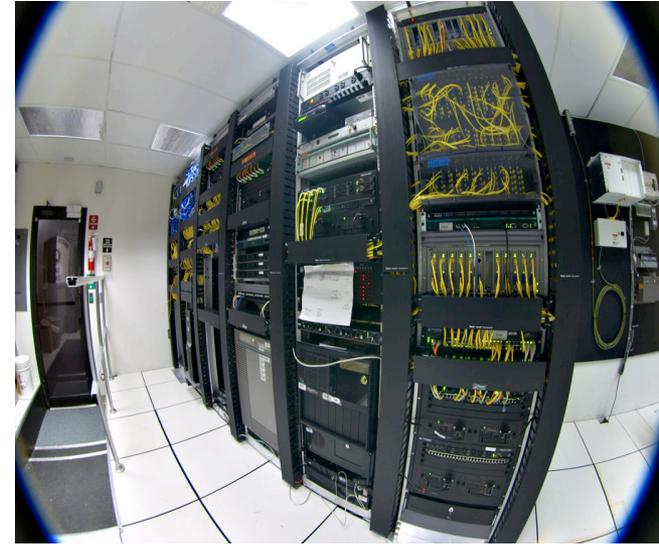


SINERGIA INTEGRAL
Productos y Servicios



Actualidad

- Existe un alto crecimiento en la demanda de energía eléctrica.
- Este consumo tiene un costo considerable.
- C.F.E. enfrenta problemas de producción y abastecimiento ante la demanda existente
- Las plantas de generación eléctricas actuales son poco eficientes, costosas y no producen energía limpia
- Éstas representan una inversión “en espera” sin generar ningún beneficio adicional.



¿Porqué no generar nuestra propia energia si?

Es posible contar con equipo con capacidad de:

- Generar Energía Eléctrica de ALTA CALIDAD y más barata.
- Complementar o sustituir el suministro de C.F.E.
- Funcionar como planta de emergencia
- Contar con redundancia al ser una generador de “misión crítica”
- Generar Calor para producir
 - Agua Caliente
 - Vapor
 - Agua helada

¿Porqué no generar nuestra propia energia si?

Es posible contar con equipo que:

- Permita generar mi propia energía a un costo menor
- Utilice combustibles limpios (Gas Natural, Biogas, Gas Propano, etc)
- Genere las más bajas emisiones del mercado
- Requiere el menor mantenimiento del mercado
- No requiere refrigerantes, aceites u otro tipo de lubricantes
- Tiene bajo nivel de ruido
- No requiere un generador de arranque
- Puede ubicarse en exterior
- Cuida los equipos electrónicos alargando su vida útil

Cogeneración con Microturbinas



- Fuente ininterrumpible de Energía (No requiere sistemas de backup)
- Todos los equipos *UPSource* se instalan N+1
- Los sistemas pueden reconfigurarse mientras el edificio se mantiene protegido, permitiendo hasta un 200% de expansión



UPSource



Ahorro en Costos de Operación



Seguridad en el Suministro Eléctrico



Alta temperatura y Energía Térmica Disponible



Menos emisiones contaminantes

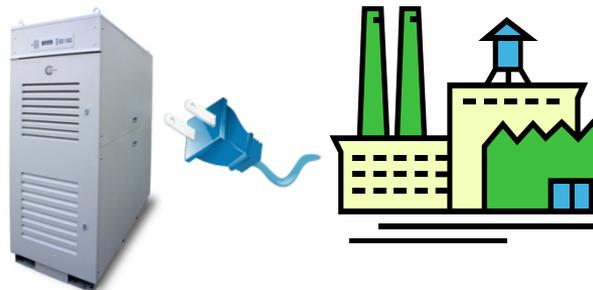
Fuente:

- Gas Natural
- Biogas
- Gas Propano/Butano



Modos de Operación

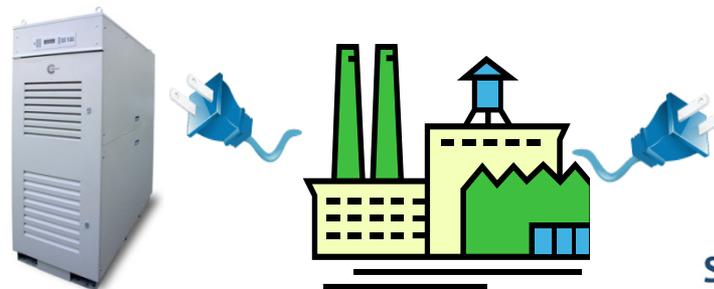
Independiente
Modo Isla



Conectada a la red
eléctrica externa

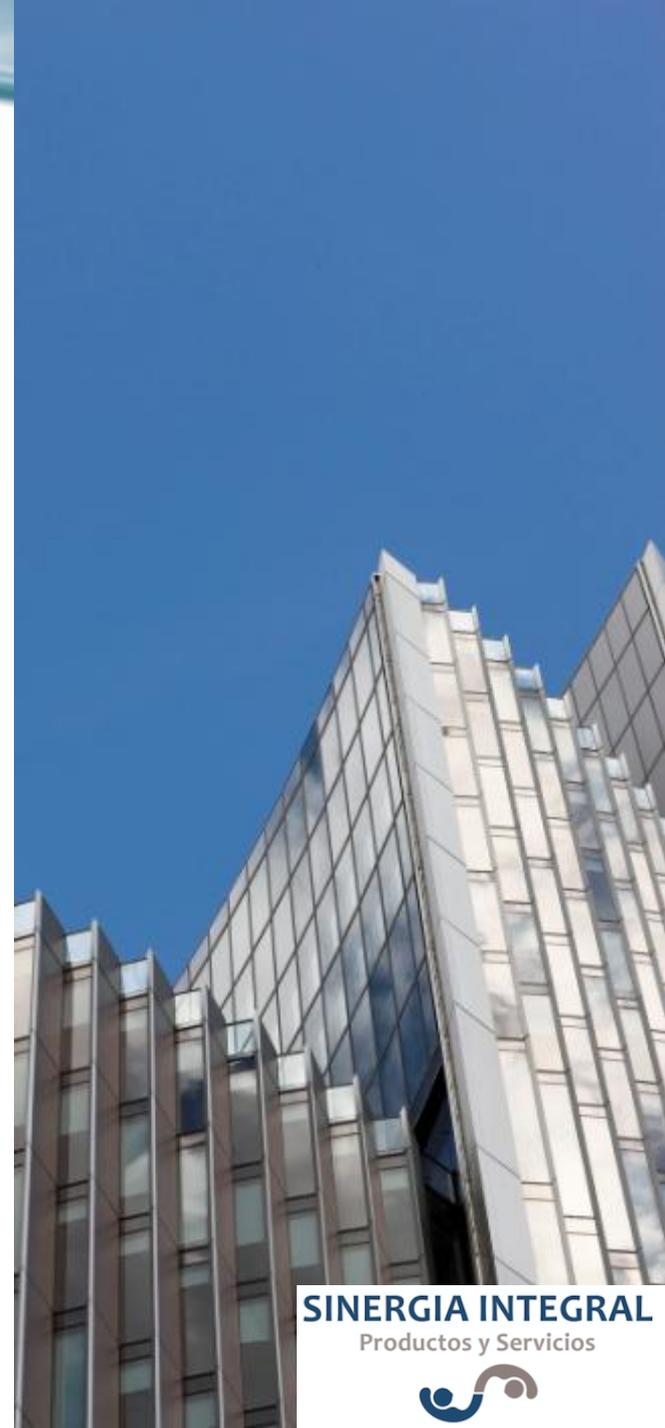


Modo Dual
Combinación de
los 2
anteriores.



Beneficios adicionales

- Disminución de Contaminantes.
- 10 Puntos LEED, Leadership in Energy Engineering Design.
- Deducción Inmediata en la inversión:
 - Estímulos Fiscales (Artículo 220 LISR)
- Autoabastecimiento en sitio.
- Disminución de costos de operación
incremento de la vida útil en equipos electrónicos instalados.



Proyecciones de ahorro según el tipo de industria

X

Monterrey Summary of Annual Savings

Add or remove solutions that you would like to include for your community. [Share Your Savings](#)

	Micro Turbine	\$ Savings	CO2 Savings
Hotels	<input checked="" type="checkbox"/>	\$94,750	464 Tons
Office Buildings	<input checked="" type="checkbox"/>	\$67,009	211 Tons
Factories	<input checked="" type="checkbox"/>	\$67,009	211 Tons
Retail Stores	<input checked="" type="checkbox"/>	\$67,009	211 Tons
Universities	<input checked="" type="checkbox"/>	\$67,009	211 Tons
Apartment Buildings	<input checked="" type="checkbox"/>	\$34,182	348 Tons
Single Family Homes	<input type="checkbox"/>	\$0	0 Tons
Hospitals	<input checked="" type="checkbox"/>	\$254,719	662 Tons
Total		\$651,687	2,318 Tons

* Se requiere un estudio de energía para determinar con mayor exactitud el ahorro a conseguir. Montos expresados en USD



Hotel Royal Playa del Carmen / Gran Porto



CARACTERISTICAS MICROTURBINA

- Microturbina Modelo C-1000
- Operando en Sistema Dual Mode
- Tipo de combustible Gas LP.



SERVICIOS

- Suministro eléctrico 850 kW.
- Calentamiento Agua de Servicios 25,000 litros a una temperatura de 85-90°C
- Calentamiento 2 albercas (Invierno)
- 100 Toneladas de Refrigeración con Chiller de Absorción.
- Generación de Vapor a 6kg/cm² para lavandería (5 Secadoras y 1 Mangle)

Ahorro: \$ 435,000 pesos por mes

Retorno de inversión: 48 meses





Hotel Holliday Inn Express – Puebla

CARACTERISTICAS MICROTURBINA

- 2 – Microturbina Modelo C-65
- Operando en Sistema Grid Connect
- Tipo de combustible Gas Natural.

Ahorro: \$ 45,000 pesos por mes

Retorno de inversión: 36 meses





Edificio de Emprendimiento e Innovación

Carrera en Ingeniería Sustentable.



Trabajamos en conjunto con el Tecnológico de Monterrey Campus Cuernavaca, dicha alianza tiene como objetivo impulsar la Carrera en Ingeniería Sustentable.



Experiencia en México y en el Extranjero



SYRACUSE
UNIVERSITY



*El
Palacio de Hierro*





Distribuidor Autorizado :

Ing. Omar González Valero.

CEL: 4441 88 69 33

TEL: 444 2540403

ogonzalez@logon.com.mx

