



Generadores de Electricidad a Gas L. P.



Soluciones en @energía



Nuestras Divisiones



Soluciones energéticas



Calentadores y chimeneas



Registros y válvulas



Conversiones a Gas L. P.



Consultoría energética



Desarrollo de tecnología

Soluciones en @energía



Quienes somos

Somos una empresa Mexicana que aprovecha las mejores tecnologías y conocimientos del mercado energético para ofrecerles a nuestros clientes soluciones energéticas de primer mundo que resuelvan sus necesidades inmediatas y de largo plazo.

Soluciones en @energía



Misión

Ser la empresa mas innovadora que se especializa en conversión de energías para solucionar las necesidades energéticas de nuestros clientes, con el objetivo de ahorrar en costos y ayudar al medio ambiente con tecnologías verdes.

Soluciones en @energía



Visión

Ser la empresa líder en soluciones energéticas, con el mejor servicio al cliente con innovación y tecnología a través de saber detectar las necesidades del mercado aprovechando las oportunidades del sector energético globales.

Soluciones en @energía



Valores

Honestidad:

Soluciones que realmente logren beneficios tangibles a nuestros clientes.

Servicio:

Quitarle al cliente el problema de lidiar con proveedores de energía.

Calidad:

Pondremos nuestros conocimientos y habilidades al servicio de nuestros clientes para hacer las cosas bien y a la primera.

Valor:

Mejoramos las condiciones de nuestros clientes para su beneficio y que a su vez ellos den mejor servicio a sus familias, empleados y clientes.

Innovación:

Investigación y Desarrollo con el fin de aprovechar las mejores opciones del mercado a nivel global proporcionando productos y servicios de última generación.

Soluciones en @energía



Qué ofrecemos

- Venta de Generadores Eléctricos de Respaldo portátiles (Stand By) a gasolina desde los 2.4Kw hasta 10Kw.
- Venta de Generadores Eléctricos de respaldo Estacionarios (Stand By) a Gas L. P. con capacidades desde 8Kw hasta los 150Kw
- Venta y Renta de Generadores Eléctricos de uso continuo (Prime) a Gas L. P. de corto plazo con capacidades de 30, 50 y 75Kw
- Renta de Clusters de Generadores Eléctricos de uso continuo (Prime) a Gas L. P. de largo plazo en paralelo sincronizados para capacidades a partir de los 300Kw (6 plantas) y hasta 2,400Kw (32 plantas)
- Venta de Generadores Eléctricos a diésel con capacidades desde los 30Kw hasta los 1,000Kw
- Venta de Generadores Eléctricos a Gas Natural con capacidades desde los 100Kw hasta los 300Kw
- Mantenimiento y refacciones



Proyectos

- Venta de Sistemas de Micro Cogeneración Eléctrica y Energía Térmica (Calentamiento de Agua) a Gas L. P.
- Venta de Sistemas de Bombeo de Calor a Gas L. P. para Acondicionamiento de Ambientes (Air Conditioner Gas Heat Pumps) Para Frío y Calor



¿Porqué generar electricidad con Gas L. P. en vez de diésel?

Planta de Diesel

- Costo alto del combustible. Precio actual de \$13.17* por litro y se prevee un deslizamiento gradual fuerte.
- Son contaminantes del medio ambiente.
- El suministro de combustible se hace en garrafas o contenedores directo de una gasolinera.
- Si se le requiere al proveedor que renta la planta el servicio de suministro de combustible tiene un cargo extra de alrededor de \$3.00 por litro.
- Por la naturaleza del combustible y su suministro a cada planta, hay derrames y pérdidas.
- Monitoreo frecuente del nivel del tanque para asegurar tenga combustible.
- Un motor a diésel hace mucho ruido.

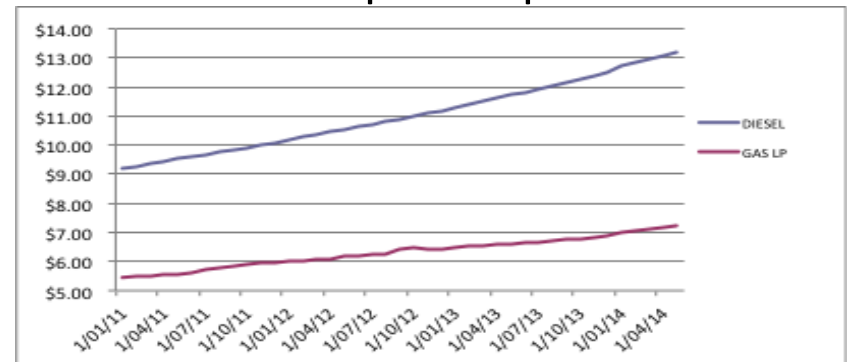
* Precios a Abril 2014



¿Porqué generar electricidad con Gas L. P. en vez de diésel?

Planta a Gas L. P.

- EL precio del Gas L. P. es de \$7.21 por litro*. El precio equivalente al diésel sería \$10.26 por litro igualando poder calorífico. Significa un ahorro de 22%.
- El deslizamiento del precio de Gas L. P. es la mitad que del precio del Diesel.
- El Gas L. P. es amigable con el medio ambiente.
- El suministro de combustible se hace por medio de pipas sin costo extra y directamente en la planta, sin provocar derrames ni pérdidas.
- Si su instalación cuenta con tanque de Gas L. P. se puede usar el mismo para suministrar la planta.
- Un motor a Gas L. P. es mas silencioso.



* Precios a Abril 2014



Comparativo Gas L. P. vs diésel

I.- Se Igualan las energías sacando su equivalencia

| Concepto | Diesel | Gas L.P. |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Poder Calorífico por litro (Kcal) | 9,250 | 6,500 |
| 1 Litro de Diesel equivale a: | 1 | 1.423 |
| Litros totales | 240 | 342 |
| Kcal totales | 4,939,500 | 4,939,233 |

II.- Se multiplican por el precio oficial vigente

| | | |
|---------------------------|----------|---------|
| Precio oficial por litro | \$ 13.17 | \$ 7.21 |
| Consumo de litros diarios | 240 | 342 |
| Importe Total | \$3,161 | \$2,462 |

III.- Diferencia económica

| | | |
|-----------------------------------|--------------|------------|
| Ahorra al día c/24 hrs de trabajo | \$698 | 22% |
|-----------------------------------|--------------|------------|

Al mes ahorra por planta

\$20,953.22



Costos ocultos en plantas de diésel

El diésel por ser fácil de manipular puede presentar los siguientes problemas:

1. Medición inapropiada por parte del proveedor (se transporta en garrafas)
2. Gasolineras que no dan litros completos (de allí se obtiene el diésel)
3. Robo de combustible (ordeñando directamente el tanque del generador)
4. Corrupción en la cadena de suministro (costo económico y de integridad)
5. Evaporación (los tanques no son sellados)
6. Derrames a la hora del llenado (se hace con embudo)
7. Contaminación del medio ambiente incluyendo el ruido





Ventajas de generación con Gas L. P.

Contrario al diésel el Gas L. P. tiene las siguientes ventajas en el suministro:

1. Se suministra en pipas directamente a la planta de luz. Por lo tanto se utiliza un medidor volumétrico.
2. Proveedores seleccionados por **Triple Transducer** para asegurar el suministro completo.
3. Es complicado ordeñar los tanques de combustible además de que las válvulas herméticas están bajo llave.
4. La supervisión en el suministro de combustible es sin costo.
5. No hay evaporación debido a que los tanques son herméticos.
6. El suministro es limpio y sin derrames.
7. El Gas L. P. es amigable con el medio ambiente y los motores hacen menos ruido.



¿Porqué usar plantas de **Triple Transducer?**

- Plantas modelo 2014 en óptimas condiciones.
- Tenemos plantas que su motor base es de diésel por lo que tienen el torque adecuado para generar electricidad eficientemente en uso continuo y también tenemos plantas de Gas L. P. que usan motores base de gasolina para respaldo de emergencia.
- Las revoluciones necesarias para que el generador proporcione los 60hz es de 1,800 rpm. Los motores que usan las plantas Prime de **Triple Transducer** están optimizados para obtener la máxima eficiencia a esas revoluciones.
- Esto provoca que su consumo de combustible sea menor al de otras plantas de Gas L. P. y le dan una ventaja aún mayor a la relación de precios vs plantas a diésel.
- Nuestras plantas están monitoreadas por GPRS y localización GPS para su mayor control.
- Su tablero electrónico es de Control de Sincronía por lo que se puede sincronizar con otras plantas de **Triple Transducer**.
- Tiene la opción de usar su propio proveedor de Gas L. P. o de que nosotros le controlemos el suministro sin cargo adicional.



Plantas de emergencia portátiles a gasolina (Stand By)

- Con capacidades desde los 2.5kw hasta los 10kw.
- Manuales.
- Simples de usar.
- Servicio de mantenimiento.
- Ideales para pequeñas emergencias y para lugares remotos.



Soluciones en @energía



Plantas de emergencia estacionarias a Gas L. P. (Stand By)

- Con capacidades desde los 8kw hasta los 60kw.
- Manuales o con tablero de transferencia automática.
- Instalación realizada por técnicos especializados tanto en instalación eléctrica, mecánica como de Gas L. P. Se realiza con tanque estacionario o directamente del tanque actual de sus instalaciones.
- La carga de combustible se puede hacer con instalación remota.
- A su tanque de almacenamiento se le puede instalar un medidor de nivel remoto para su monitoreo.
- Se evita la recarga manual desde gasolineras, evaporación porque el tanque es hermético y derrames contaminantes y mal olientes respecto del uso del diésel.
- Se tienen las ventajas en ahorro de combustible, operación silenciosa, limpieza y ambientales del Gas L. P. contra el diésel.
- Servicio de mantenimiento programado.
- Ideales para casas y comercios.



Soluciones en @energía



Plantas de uso continuo estacionarias a Gas L. P. (Prime)

- Con capacidades desde los 30kwe hasta los 75kwe.
- Los motores de las plantas de **Triple Transducer** son robustos y aguantan cargas de trabajo de 8, 12 y 24 horas continuas.
- Manuales o con tablero de transferencia automática.
- Instalación realizada por técnicos especializados tanto en lo eléctrico, mecánico como de Gas L. P. Se realiza con tanque estacionario o directamente del tanque actual de sus instalaciones.
- Se le puede instalar un medidor de nivel remoto para su monitoreo.
- Se evita la recarga manual desde gasolineras, evaporación porque el tanque es hermético y derrames contaminantes y mal olientes respecto del uso del diésel.
- Se tienen las ventajas en ahorro de combustible, operación silenciosa, limpieza y ambientales del Gas L. P. contra el diésel.
- Servicio de mantenimiento programado.
- Ideal para empresas y centros comerciales, zonas residenciales y edificios con problemas de suministro eléctrico.





Sistema de plantas estacionarias de uso continuo en paralelo a Gas L. P.

Instalación desde 5 generadores en paralelo sumando sus capacidades y que trabajan con un control maestro sincrónico que ayuda a hacer más **eficiente** el desempeño de los equipos, generando **ahorros** y dando un mejor **servicio** a la comunidad en el caso de suministros de energía 24 horas.

Clientes potenciales:

- Desarrollos habitacionales
- Procesos de producción con variaciones en su demanda de energía
- Centros comerciales y conjuntos de edificios



Soluciones en @energía



Ventajas de la generación en paralelo con Gas L. P.

Plantas Individuales:

1. El generador siempre está trabajando 24 horas.
2. Aunque la demanda de energía sea baja, el generador sigue funcionando y gastando combustible.
3. A la hora de hacer mantenimiento a la planta, se tiene que parar dejando de suministrar energía.
4. Si se descompone no tiene planta de respaldo.
5. Una planta 24 horas tiene mas desgaste por lo que es mas cara la renta.
6. Hay mayor contaminación visual al tener las plantas instaladas en varios lugares.





Ventajas de la generación en paralelo con Gas L. P.

Plantas en Paralelo:

1. El generador se enciende solo cuando la demanda lo requiere. En un sistema de 8 plantas (400 Kw), trabajan hasta 34% horas menos.
2. El sistema usa un controlador electrónico de sincronía que es programado para hacer que las plantas sean lo mas eficiente posible.
3. El ahorro en combustible puede ser hasta de un 34% adicional al ahorro del diésel vs Gas L. P.
4. Al hacer mantenimientos no se deja de suministrar energía.
5. El cluster se instala en lugar remoto sin afectar la vista.
6. El sistema puede incluir un transformador de alta tensión para aprovechar la instalación actual.





Conclusiones

1. El uso de gas LP le proporciona un ahorro por lo menos del 22%
2. El ahorro se genera desde el día uno
3. Se evitan las mermas al 100%
4. Se garantiza el suministro de combustible en tiempo y forma
5. No tiene impacto ecológico
6. Además el sistema en paralelo:
 - a. Maximiza la eficiencia de los generadores
 - b. No contamina visualmente
 - c. Disminuye sensiblemente el ruido
 - d. Nunca se corta el suministro de energía



Gracias



Triple Transducer S. A. de C. V.
Cerrada de San Buenaventura #5C
Fracc. Industrial San Buenaventura
Tlalnepantla, EdoMex, C. P. 54135
Tel: (55) 5039 2274
contacto@tripletransducer.com.mx

Soluciones en @energía