

# *Generadores Eléctricos a Gas Propano*

**KOHLER**  
POWER SYSTEMS



## ***¿Por qué un generador Kohler?***

- ✓ Un generador de la marca KOHLER tiene una combustión a gas propano.
- ✓ Una cabina para ser colocado a la intemperie sin sufrir daño alguno.
- ✓ Tiene un bróker principal.
- ✓ Cuenta con su tablero de control y alternador.
- ✓ Incluye tecnología de punta en reducción de ruido, control y monitoreo.
- ✓ La planta se puede adaptar a todo tipo de instalaciones incluyendo sistemas de paralelismo.
- ✓ Cumple con los estándares más estrictos de emisiones y consumo de combustible.
- ✓ Ostenta una construcción robusta y de gran versatilidad que destaca por su gran potencia y capacidad de respuesta a cargas demandantes.



## ***Beneficios de un generador Kohler***

- **AUTOMÁTICOS:** Tienen un arranque en menos de 10 segundos en ausencia de energía eléctrica o caídas de voltaje o frecuencia. Al restaurarse el suministro eléctrico, el generador regresa a su estado de reposo.
- **SILENCIOSOS:** Gracias a su exclusiva cabina acústica reduce dramáticamente el ruido del motor, al tanto que protege al equipo de la intemperización.
- **LIMPIOS:** El uso de Gas Natural o LP, a diferencia del diesel y la gasolina, reduce la emisión de contaminantes a la atmósfera y evita olores fuertes a combustible.
- **SEGUROS:** Porque protegen sus equipos delicados gracias a su circuito de filtrado de voltaje y frecuencia de salida.
- **BAJO MANTENIMIENTO:** El cuidado que se requiere es mínimo, comparable al de un automóvil último modelo. Adicionalmente, el generador se activa periódicamente para mantenerse en óptimas condiciones.



## Comparación entre generadores Diesel Vrs. Gas Propano

COMPARACION	PROPANO	Diesel
ESTADO FISICO EN ALMACENAMIENTO	LIQUIDO	LIQUIDO
ESTADO FISICO CUANDO ENTRA AL CARBURADOR	GAS	LIQUIDO
TEMPERATURA EMBULLICION A PRESION NORMAL	-44 F.	200 y 400 grados Celsius
VALOR EN CALORIAS BTU /GALON	91,000	139,200
EMISIONES DE ESCAPE	NATURAL BAJO HC Y CO	ALTO HC Y CO SE REQUIERE CONTROLES DE CONTAMINACION ESPECIALES.
NECESIDAD ADITIVOS	NINGUNO	INCREMENTO DE OCTANO ADICION DE TETRAEILO MMT ETC.. DETERGENTES.
PESO POR GALON LBS/GALON	4-86	6.8
FORMULA QUIMICA	C3H8	C4 Hx A C14 Hx MEZCLA DE VARIOS HIDROCARBUROS
Uso principal	Industria Alimenticia/Farmacéutica/Zonas Residenciales/Hospitales/	Industria de manufactura en general/Ingenios/Bananeras/Llantera Empresas que generan energía/ Agricultura/Cameroneras



## ***Dimensiones y colocación***

El tamaño o dimensiones de un generador de 20KW con motor Diesel es mayor en relación con un generador a gas LP, esto debido generalmente al uso de motores de grandes dimensiones, por ejemplo: motores enfriados por agua, lo que implica el uso de radiador.

Básicamente los generadores Diesel necesitan ser colocados bajo resguardo, esto debido a que si se solicitara con cabina para la intemperie implicaría un costo adicional bastante elevado, por otra parte los generadores **Kohler** de 20KW vienen con una cabina para colocar en el exterior y no hay necesidad de construir un área específica o bien realizar tubería de escape.



## ***Uso Gas Propano***

- El gas propano (LP) mantiene las mismas propiedades como combustible sin importar el tiempo que pase sin consumirse en el tanque de almacenamiento.
- El gas propano puede estar almacenado por grandes periodos de tiempo que no se descompone ni forma algas.
- El gas LP es tiene una combustión limpia, esto significa que no acumula carbón en las cámaras de combustión, barniz o sedimento en el motor.

## ***Uso Diesel***

- El combustible Diesel que puede a largo plazo llegar a ocasionar problemas de colmatación de filtros y formación de depósitos en la punta de los inyectores.
- El diesel no pueden estar almacenados por más de 3 meses, después de ese tiempo se descompone y pierde su poder de ignición , por lo tanto hay que desecharlo.
- El nivel de contaminación en un motor Diesel es mucho mayor debido al tipo y nivel de viscosidad del mismo



***Por lo tanto Demotors  
y los generadores  
marca Kohler...***

Buscan proveer de una solución alternativa para satisfacer las necesidades del cliente, de forma eficiente y con beneficios de gran utilidad para su empresa.

Convirtiendo su inversión en un alto índice de ahorro y eficiencia, donde serán pioneros en la utilización de GENERADORES A GAS (LP) como un auxiliar empresarial.

