

## Por qué utilizar gas en uso residencial y de comercio ligero?

Escrito por odelima

Jueves, 30 de Septiembre de 2010 08:16 -

---

Para este tipo de aplicación se recomienda que los generadores utilicen como combustible el gas, por las siguientes razones; Seguridad: El manejo del gas es seguro en su manejo y uso, además en caso de fuga del mismo, al ser más ligero que el aire éste se diluye sin representar peligro siempre que se utilice y almacene en sitios ventilados. En el caso de la gasolina debido a los vapores altamente inflamables no se recomienda almacenar el mismo en cantidades que excedan a 110 lts (NFPA-1 Uniform Fire Code) en ambientes residenciales. Disponibilidad: Es casi ilimitada en todas sus formas y presentación. Para el caso de bombonas (GLP) no requiere de permisos especiales para la compra del mismo y puede adquirirse directamente en las distribuidoras o contra pedido. En el caso de servicio directo (GN), es altamente confiable en cuanto a suministro y su disponibilidad es casi ilimitada, además siempre puede tenerse un respaldo en bombonas de GLP. Para el caso de bombonas de gran capacidad (200 Kgs o más) existen distribuidoras que prestan este servicio en toda la geografía nacional. Para los combustibles como diesel y gasolina se requiere de permisos especiales para que los mismos sean despachados en las estaciones de servicio en pequeñas cantidades. En caso de utilizar distribuidoras de combustible autorizadas, los costos se incrementan significativamente por los bajos volúmenes involucrados. Limpieza: En las residencias la manipulación del gasoil y la gasolina pueden ocasionar derrames los cuales al ser de un combustible líquido producen olores y manchas típicas de la evaporación de estos combustibles, los cuales además de inseguros son desagradables en ambientes residenciales y contaminan los sistemas de drenajes y/o jardines. Costo: En Venezuela el costo de todos los combustibles es insignificante, por esta razón no es una variable de decisión a la hora de seleccionar el combustible a utilizar para la generación de emergencia de tipo residencia. Durabilidad: el gas puede almacenarse de forma ilimitada sin que pierda sus características y potencial como combustible. Otros combustibles como la gasolina y el diesel deben ser reemplazados o tratados con aditivos muy costosos (escasos en Venezuela) en períodos que van entre 6 meses y un año. Si además está expuesto a cambios de temperatura su deterioro se acelera. Si estos últimos se consumen con relativa frecuencia, este problema no se presenta pero se incrementan los riesgos asociados a la manipulación de los mismos. En particular con la gasolina. Contaminación del aire; Los motores operados por gas son tienen una combustión más limpia, de menor olor y color que la producida por el diesel o la gasolina. El uso de accesorios adicionales para lograr niveles de contaminación similares a los que produce el gas incrementa significativamente los costos de estos moto-generadores.