

### **CONDICIONES DE SEGURIDAD:**

- Operar en lugares abiertos o exteriores bajo techo, con buena ventilación para evitar niveles altos de monóxido de carbono.
- No operar en caso de lluvia o con humedad en el piso.
- No conectar directamente a la red eléctrica sin un el uso de un suiche protector (Doble tiro).
- No acercarse a menos de un metro de la planta cuando está se encuentre en funcionamiento.
- Cuando esté realizando el abastecimiento de combustible, asegúrese que el equipo se encuentre apagado y frio.
- No encender fósforos o productos fuente de ignición (Cigarrillos, encendedor, entre otros).
- En caso de derrame de combustible, limpiar con un trapo húmedo con agua.
- Mantener la planta nivelada para asegurar una buena lubricación.
- Cada equipo viene con un regulador de voltaje y de velocidad del motor, que permite soportar las cargas transitorias y luego regular la velocidad en 3,600 RPM, los voltajes son 120/240 V donde aplique.
- La temperatura máxima del lugar no debe ser superior a 35 grados centígrados. Recuerde que en lugares muy altos o con temperaturas cercanas a 0 grados, el arranque del equipo se hace más difícil.

### **CONDICIONES DE OPERACIÓN:**

- Abrir la llave de paso de combustible a posición ON.
- Activar la leva o shocke en la perilla del carburador.
- Verificar la conexión eléctrica.
- Una vez encendido el motor, poner el breaker general en posición ON.
- Realizar la carga de los consumidores en orden descendente, se debe conectar primero el mayor consumidor e ir conectando los demás consumidores según su nivel de consumo en orden descendente.

### **CONDICIONES DE APAGADO:**

- Mover el suiche breaker a posición OFF, para dejar de generar corriente.
- Desconectar la fuente de alimentación hacia el swiche protector (Doble tiro).
- Pasar la llave de combustible a posición OFF (Cerrado).
- Esperar a que la máquina deje de funcionar por si sola.

### **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

- Almacenar en lugares secos y libres de humedad.
- No almacenar cuando el equipo se encuentre aún caliente.
- No dejar al alcance de los niños.
- No almacenar con combustible dentro del tanque.
- No tener contacto directo con el piso.

### **CONDICIONES PARA EL MANTENIMIENTO MOTORES ECOGEN**

- Las siguientes advertencias y consejos le ayudaran a prolongar la vida útil de su motor ECOGEN:
- Antes de entrar a operar el motor se debe verificar el nivel de aceite en el cárter del motor, los motores vienen con doble tapón medidor para una mayor comodidad, el nivel indicado se hace retirando el tornillo totalmente, limpiando este con un trapo y luego roscar de nuevo para que el nivel sea el indicado, la medida de esta forma debe estar a la mitad del tapón que viene estampada en la varilla.
- El aceite recomendado es un MULTIGRADO 20W40.
- Por recomendaciones del fabricante se sugiere un primer cambio de aceite entre las 10 y 20 horas iniciales, luego cuando cumpla 100 horas y posteriormente cada 100 horas de operación o 6 meses de tiempo.
- Revisar el nivel de combustible y rellenar el tanque con el motor apagado, usar el filtro malla del tanque para no permitir impurezas dentro de este y de esta manera poder mantener bien filtrado el combustible.

- En los motores de gasolina se recomienda cada 500 horas retirar la culata del motor para tener acceso a la parte superior del pistón y así poder remover el carbón generado sobre este y conservar la relación de compresión. Este trabajo se recomienda sea hecho por un taller autorizado.
- En el caso de los motores DIESEL esta operación se debe hacer cada 1000 horas.
- Cuando el motor trabaje en lugares donde hay polvo en el medio ambiente se recomienda limpiar el filtro de aire (ESPUMA) lavándolo con agua y jabón, luego secar y reinstalar, si es elemento de papel soplarlo con compresor de aire y no aplicarle ningún lubricante.
- Antes de encender el motor, verificar el nivel de aceite y/o adicionar en caso de ser necesario.
- Es importante que si su equipo va a estar trabajando en sitios inferiores o superiores a 1.500 Metros sobre el nivel del mar sea revisado por un técnico para que optimice la mezcla de AIRE/GASOLINA, es necesario revisar que el equipo en el sitio de trabajo esté entregando 3.600RPM para de esta manera operar el equipo en condiciones óptimas, cada producto Ecogen se chequea a la altura de la ciudad de Medellín. Cada 100 mts de altura hacen que la maquina pierda un 1% de potencia de generación.

## LISTADO DE ALGUNOS CONSUMIDORES DE USO DOMESTICO

Hacemos un breve resumen con algunos de los consumidores domésticos mas utilizados como sigue:

| TABLA DE ELECTRODOMESTICOS |                   |
|----------------------------|-------------------|
| CONSUMO APROXIMADO         |                   |
| PRODUCTO                   | POTENCIA POR HORA |
| Horno Microondas           | 1200 w            |
| Televisor                  | 180-400w          |
| Plancha                    | 1000 w            |
| Horno eléctrico            | 2200 w            |
| Chocolatera                | 600 w             |
| Air Fryer                  | 1200 W            |
| Calentador eléctrico       | 1000 w            |
| Computador personal        | 600 w             |
| Extractor de aire          | 500 w             |
| Ducha eléctrica            | 3000 w            |
| Heladera                   | 400 w             |
| Batidora                   | 250 w             |
| Secador                    | 700 w             |
| Radio                      | 40 w              |
| Lavadora                   | 400-800 w         |
| Cafetera                   | 900 w             |
| Equipo de sonido           | 80 w              |

## MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE PLANTAS ELECTRICAS



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Lámpara            | 60 w        |
| Aire acondicionado | 1200-3000 w |
| Parrilla eléctrica | 850 w       |

Los valores expresados en la tabla varían según la marca y tamaño del equipo, se recomienda revisar la información técnica del equipo a conectar.