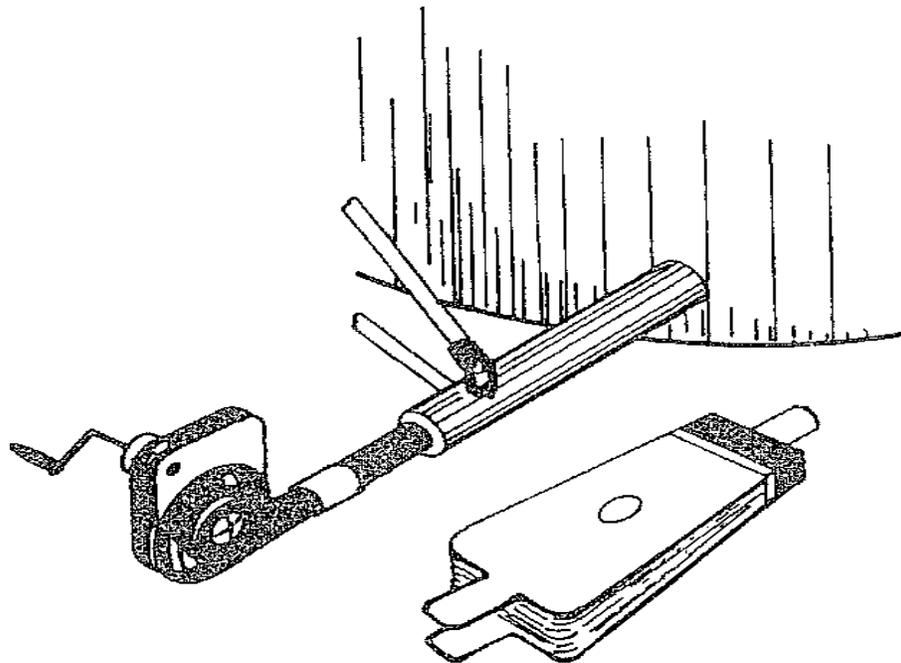


GASÓGENO DE MAMPOSTERÍA OPERACIÓN

BRASIL
GUATEMALA

04.05.88



OBJETIVO

Presentar las operaciones de carga, encendido y apagado de un sistema gasógeno-motor.

PRINCIPIO

El consumo típico es de unos 150 litros de carbón de madera diarios, con una capacidad total de gasógeno de 450 litros. Se enciende mediante una brasa soplada a través de la tobera hasta que el gas producido permite la operación del motor. Se apaga cerrando la tobera y el regulador.

CARGA

Se llena el depósito durante el fin de semana con unos 450 litros de carbón de madera de buena calidad. Si se opera 12 horas diarias será necesario reabastecer el martes, miércoles y jueves con 150 litros de carbón diarios. Al fin del viernes, al limpiar el gasógeno deberán quedar 150 a 300 litros de carbón utilizables durante la siguiente semana. Para mantener el gas limpio se deberá mantener el gasógeno lleno hasta 2/3 de la altura.

ENCENDIDO

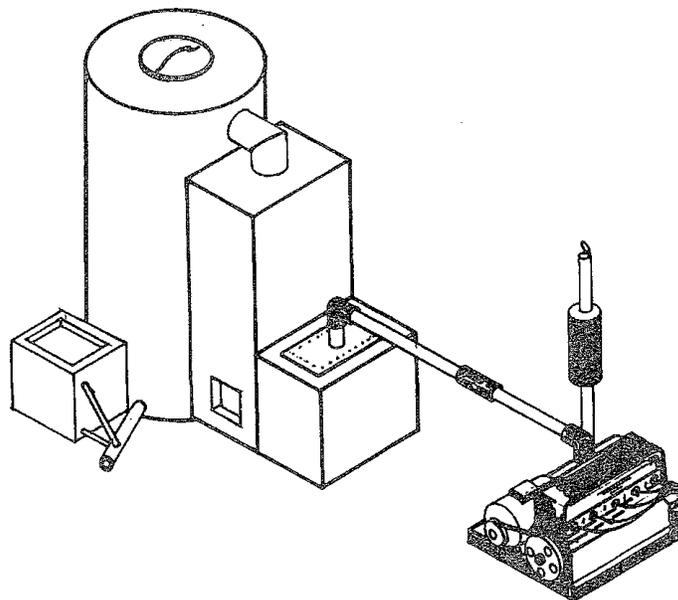
Con el regulador abierto, se introducen unas brasas encendidas por la tobera y se sopla con el ventilador manual durante unos 10 minutos. Se verifica con una llama en el regulador de gas la producción y calidad de éste. Se apaga la llama cerrando el regulador y de nuevo se abre un par de centímetros. Se para el ventilador y se da arranque al motor. Si no enciende, se cambia la posición del regulador hasta lograrlo. Finalmente se calibra la aleta de alimentación y el regulador hasta obtener el punto de operación requerido.

APAGADO

Se tapa con un trapo húmedo la tobera de admisión y se cierra el regulador para evitar que el carbón continúe quemando.

LIMPIEZA

Diariamente se deberán remover las tapas del regulador y el gasógeno para retirar la ceniza. También diariamente se cambiarán los sacos de franela del filtro y se procederá a lavarlos cuidadosamente.



CONTACTOS

BRASIL

EMBRATER - Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural
Av. W/3 Norte-Q.515-BL."C"-Lote 03 Brasília, DF - Brasil

GUATEMALA

CEMAT Centro Mesoamericano de Estudios sobre Tecnología Apropiada
Apartado Postal 1160 Guatemala - Guatemala