

## GUÍA DE APOYO EN MANTENCION: CALEFÓN

### INDICACIONES INICIALES

Para efectuar este mantenimiento **PRIMERO** se deberá cerrar llave de agua, gas del equipo y si este fuera eléctrico debe desenchufarlo.

#### 1. CAMISA SERPENTÍN:

Función:	Generar agua caliente sanitaria por medio del intercambio de temperatura entre la combustión y el serpentín.
Mantenimiento:	Debe efectuar limpieza manual mecánica, lavado con desengrasante a camisa serpentín en su parte exterior, limpieza química en su interior objeto eliminar incrustaciones de este y cambio de sellos



Imagen N°1: Camisa con serpentín.

#### 2. QUEMADOR:

Función:	Producir la combustión necesaria para generar agua caliente.
Mantenimiento:	Desmontar, desarmar, efectuar limpieza manual mecánica a quemador e inyectores, cambio de sellos

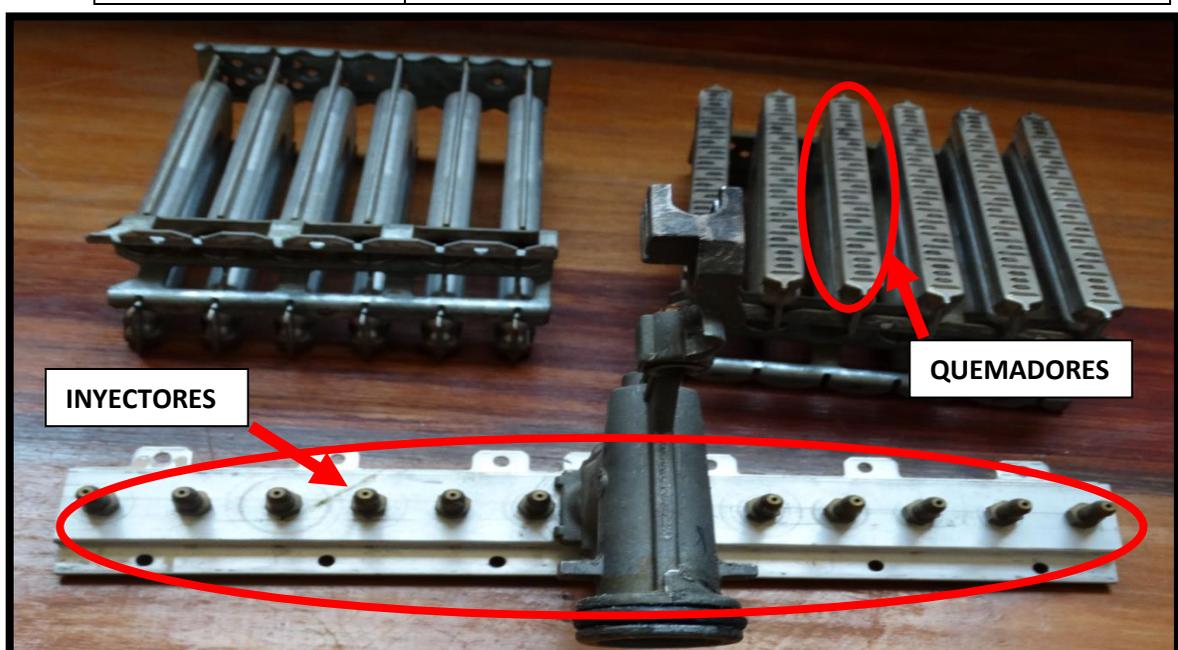


Imagen N°2: Sistema de quemadores.

### 3. CAMBIO DE MEMBRANA:

Función:	Genera activación del calefont para agua caliente según requerimiento
Mantenimiento:	Desmontar, desarmar conjunto hidrobomba, limpiar filtro entrada de agua, cambio de membrana y cambio de sellos.



Imagen N°3: Conjunto de Hidrobomba

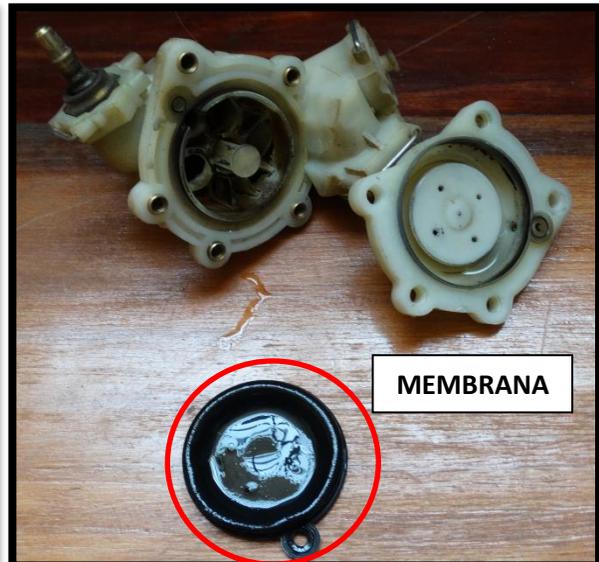


Imagen N°4: Conjunto desarmado

### 4. QUEMADOR PILOTO:

Función:	Dar inicio a la combustión principal de los quemadores cuando el agua caliente es requerida
Mantenimiento:	Desmontar y efectuar limpieza manual mecánica a ducto e inyector quemador piloto



Imagen N°5: Ducto quemador piloto



Imagen N°6: inyector quemador piloto

### 5. TERMOCUPLA:

Función:	Seguridad mantener o cortar gas en caso de que piloto se apague
Mantenimiento:	Desmontar, limpieza manual mecánica, verificar estado y correcto funcionamiento. Sustituir si es necesario.



Imagen N°7: Termocupla

#### 6. TERMOSTATO DE GASES:

Función:	(Seguridad) Censa gases calientes si estos retornan y, si sucede, apagar calefont.
Mantenimiento:	Desmontar, efectuar limpieza manual mecánica, medir, verificar estado. Sustituir si es necesario.



Imagen N°8: Termostato de gases.

#### 7. CORTA TIRO:

Función:	Una vez se generen gases por combustión, su forma genera la fuerza para efectuar la evacuación de los gases.
Mantenimiento:	Limpieza manual mecánica y desengrasante.

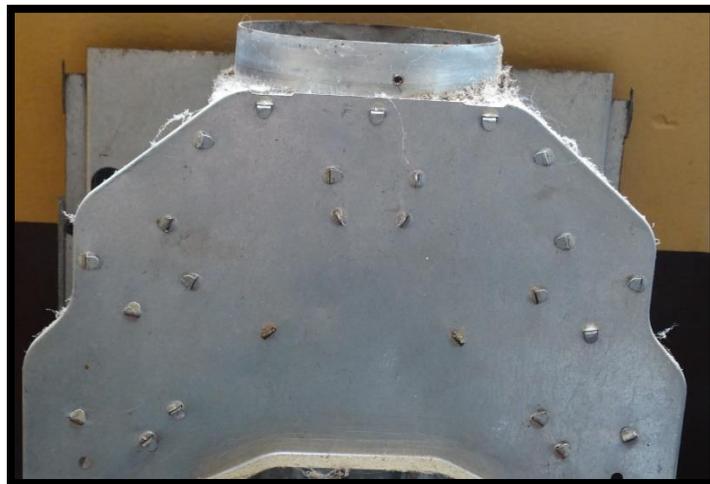


Imagen N°9: Corta tiro.

#### 8. DUCTOS EVACUACIÓN DE GASES:

Función:	Descargar los gases al exterior de la vivienda,
Mantenimiento:	Limpieza manual mecánica interna y externa a ductos, verificar estado de estos.

#### 9.- VERIFICACIÓN FUGA DE GAS:

Una vez terminado el mantenimiento, verificar en todas las conexiones de gas del equipo, con instrumento detector de gases con certificación y calibración vigente.

#### 10.-VERIFICACION MONÓXIDO DE CARBONO:

Departamento de Bienestar Social (M.)  
ARMADA DE CHILE

Poner en servicio calefón verificar en parte superior con instrumento detector de monóxido con certificación y calibración vigente. Indicar valor medido.