Bogotá, mayo 4 de 2026

**CONCEPTO TÉCNICO DE ESTADO Y MEJORAS DE LOS CENTROS Y SEDES DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL**

**CENTRO CRECER LOS ÁNGELES, ANTERIORMENTE CENTRO DE PROTECCION SOCIAL RENACER.**

Un Calderín para agua de estanque Hidromasajes Modelo:250 MIN(GPM)(LPM) 25(95) MAX(GPM)(LPM) 120(454), Combustión 250 SQ.IN/1630 SQ.CM, Ventilación: 250 SQ.IN/1630 SQ.CM. Marca Master.

Mejoras pendientes:
Cambio de calderín el cual presenta una fisura en la entrada principal debido a fatiga del material, así como deterioro general en su parte interna y de control de encendido o llama, ya cumplió su tiempo de vida útil




**Ilustración 1**. Imagen de ficha técnica calderín



**Ilustración 2.** Estado interno de la cámara de combustión que muestra alta presencia de cardenillo, color azul verde característico de algunos metales como el cobre, así como la rotura del refractario en la parte superior



**Ilustración 3.** Estado más visible del interior del calderín o calentador con residuos del refractario y partes del ignitor o electrodo rotos

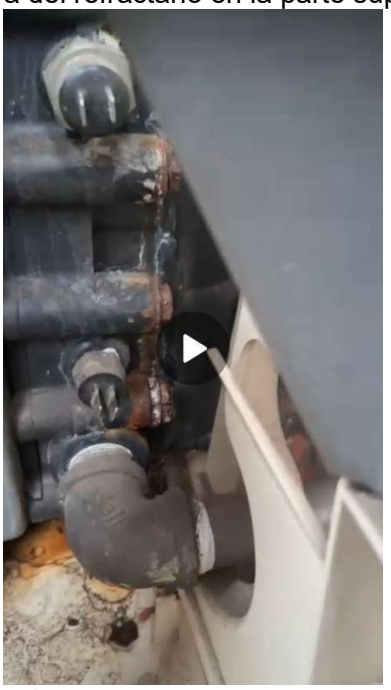


**Ilustración 4.** Alto estado de corrosión por fugas de agua entre la unión del manifold con la cámara de la combustión



**Ilustración 5.** Muestra de la cristalización del manifold

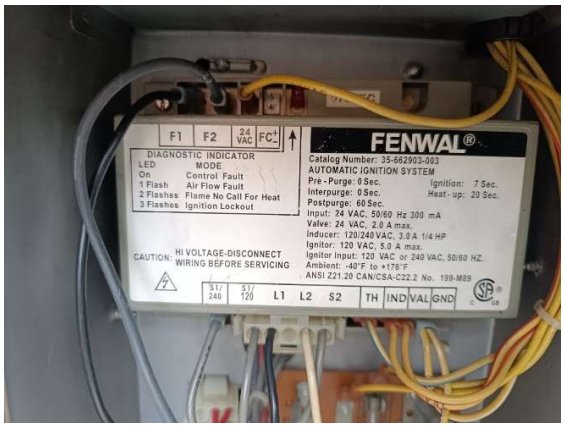



**Ilustración 6.** Control de encendido o de llama



**Ilustración 7.** Muestra de quemadura tapa control de llama por corto circuito




**Ilustración 8**. Tarjeta electrónica de control de llama quemada por corto circuito interno

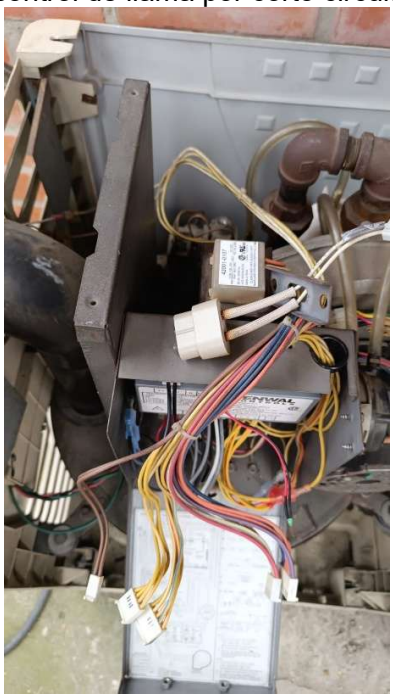


**Ilustración 9.** Conexiones de control de llama

**Elaborado por:** Francisco Sanjuán Garzón - Apoyo Área de Optimización - Subdirección de Plantas Físicas