

I N D I C E

	Pag.
INTRODUCCION	2
GENERALIDADES	3
CAPITULO I	9
1 Generalidades de los generadores de vapor BF-601-A, BF-601-B.	
1.1 Definición	10
1.2 Características	12
1.3 Descripción	13
1.4 Detalle de la Caldera (Fig. 2.3)	16
 CAPITULO II	
2. Descripción de los circuitos de control, Operación y funcionamiento del tiro for- zado y precalentador de aire	17
2.1 Generalidades	18
2.2 Precalentador de aire	20
2.3 Diseño del tiro forzado	22
2.4 Localización de los tiros forzados	27
 CASO I	
Operando la Caldera en funcionamiento normal.	22
 CASO II	
Operando en situaciones normales con una cal- dera en reparación.	23
 CASO III	
Operando las dos Calderas en situaciones de - Emergencia.	24

CASO IV	Operando en situaciones de emergencia y con Una caldera en reparación.	25
2.5	Control del tiro BF-601-A1	30
2.6	Control del tiro BF-601-A2	34
2.7	Control del precalentador de Aire BF-601-A3	37

CAPITULO III

3	-descripción general de la caldera	38
3.1	Los guarda flama	39
3.2	El sistema de barrido del hogar	39
3.3	Encendido del piloto	40
3.4	Encendido del primer quemador	41
3.5	Encendido de los quemadores sucesivos	41
3.6	Falla total de flama	42
3.7	Falla parcial de flama	42
3.8	Controles limitadores	42

CAPITULO IV

4	Conservación e introducción de la caldera	44
4.1	Introducción para el operador	45
1)	Preparación para el encendido del piloto	46
2)	Prepurga del hogar	47
3)	Encendido	48
4)	Falla en el encendido del piloto	48
5)	Falla de flama	49
6)	Apagado total debido a los controles de corto	50
7)	Cambio del motor de abanico por una de reserva	50
8)	Interruptor para apagar en emergencia	51
4.2	Conservación y mantenimiento para el equipo de guarda flama	52
4.3	Como usar el sistema de coordenadas	54
4.4	Corrección de falla de disparo de la caldera	55

CAPITULO V

5	Protección del control eléctrico de la caldera	57
5.1	Energía suministrada al panel	58
5.2	Purgado del hogar	59
5.3	Encendido del piloto	62
5.4	Encendido del quemador	64
	Conclusiones	66
	Sugerencias	66
	Bibliografía	67