

TABLA 3
PARÁMETROS NORMALES DE FUNCIONAMIENTO DEL
CATALÓGO DEL FABRICANTE

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
Presión de Evaporación	-10 a -14 in. Hg.
Presión de Condensación	10 a 12 psi
Presión del aceite	15 a 20 psi
T de aceite	125 a 130 °F
T de Entrada del Agua al Evaporador	59 °F
T de Salida del Agua del Evaporador	55.4 °F

3.1 CONDICION ANTES

Datos tomados el 03 de Marzo de 1999
Chillers 1 y 2 Operando Simultáneamente

TABLA 4

DATOS DE PRESIONES Y PORCENTAJES CHILLER 2 TOMADOS CONDICIONES ANTES

EDIFICIO FINANSUR
CHILLER # 2
FECHA 03 MARZO.1999

HORA	CHILLER No.2			TEMP. ACEITE (°F)	%
	PRESIONES (PSI)		EVAP. (inch Hg)		
	CONDEN.	ACEITE			
	08H00	12	15.2	-12.1	
09H00	12	15.2	-13	126	55
10H00	12	15	-13	126	70
11H00	12.2	15	-13	126	70
12H00	12	15	-14	126	70
13H00	12	15	-14	126	70
14H00	12	15	-14	126	70
15H00	12	15	-14	126	70
16H00	12	15	-14	126	70
17H00	12	15	-14	126	70
18H00	12	15	-14	126	70

TABLA 5

**DATOS DE TEMPERATURA DE CIRCUITOS AGUA HELADA Y
TORRES CONDICIONES ANTES**

HORA	CIRCUITO AGUA HELADA		CIRCUITO AGUA TORRE	
	TEMPERATURA (°F)		TEMPERATURA (°F)	
	ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA
08H00	63	61	84	82
09H00	61	58	85	82
10H00	61	57	87	84
11H00	61	57	87	85
12H00	61	57	87	85
13H00	60	56	90	87
14H00	61	57	91	88
15H00	61	57	91	88
16H00	61	57	91	88
17H00	61	57	90	87
18H00	61	57	90	87



FIGURA 3.2 TORRE DE ENFRIAMIENTO 'CONDICIÓN ANTES'

TABLA 6

CONSUMOS REGISTRADOS EN CONDICIÓN ANTES:

Consumo Kw/h	115600
Consumo Agua m ³	1320
Compra antiincrustante para torres cada mes	40 Kg.
Compra algicida para torres cada mes	40 Kg

3.2 CONDICION DESPUÉS

Datos tomados el 08 de Marzo del 2000

En operación sólo el Chiller No.2

TABLA 7

DATOS DE PRESIONES Y PORCENTAJES CHILLER# 2 TOMADOS CONDICIONES DESPUÉS

EDIFICIO FINANSUR
CHILLER # 2
FECHA: 08 MARZO.2000

HORA	CHILLER No.2				%
	PRESIONES (PSI)			TEMP. ACEITE (°F)	
	EVAPOR				
	CONDEN.	ACEITE	In. Hg.		
08H00	11.3	15.2	-13	126	75
09H00	11.4	15.2	-13	126	75
10H00	11.3	15.1	-13	126	80
11H00	11.1	15.0	-13	126	80
12H00	11.1	15.0	-13	126	85
13H00	11.1	15.1	-13	126	85
14H00	10	15.0	-13	126	85
15H00	11.2	15.2	-12	126	85
16H00	11.2	15.0	-12	126	85
17H00	11.1	15.2	-12	126	80
18H00	11.1	15.2	-12	126	70

TABLA 8
DATOS DE TEMPERATURA DE CIRCUITOS AGUA HELADA Y
CONDICIONES DESPUÉS

HORA	CIRCUITO AGUA HELADA TEMPERATURA (°F)		CIRCUITO AGUA TORRES TEMPERATURA (°F)	
	ENTRAD	SALIDA	ENTRADA	SALIDA
08H00	58	54	86	81
09H00	58	54	87	81
10H00	58	53	88	82
11H00	57	52	88	83
12H00	57	52	90	85
13H00	57	52	91	86
14H00	57	52	91	86
15H00	58	54	91	86
16H00	59	55	90	85
17H00	58	54	88	.82
18H00	58	54	86	81



FIGURA.3.3. Barajas reconstruidas

TABLA 9
CONSUMOS REGISTRADOS EN CONDICIÓN DESPUÉS

Consumo Kw/h	63700
Consumo Agua m ³	1280
Compra antiincrustante para torre cada mes	20 Kg.
Compra algicida para una torre cada mes	20 Kg



Figura 3.4 Los eliminadores de PVC en mal estado se reemplazaron por planchas de fibra de vidrio tipo zinc.