

# Manual de servicio Refrigeradores comerciales de mostrador

TGF-9F

TGF-13F

TGF-23F

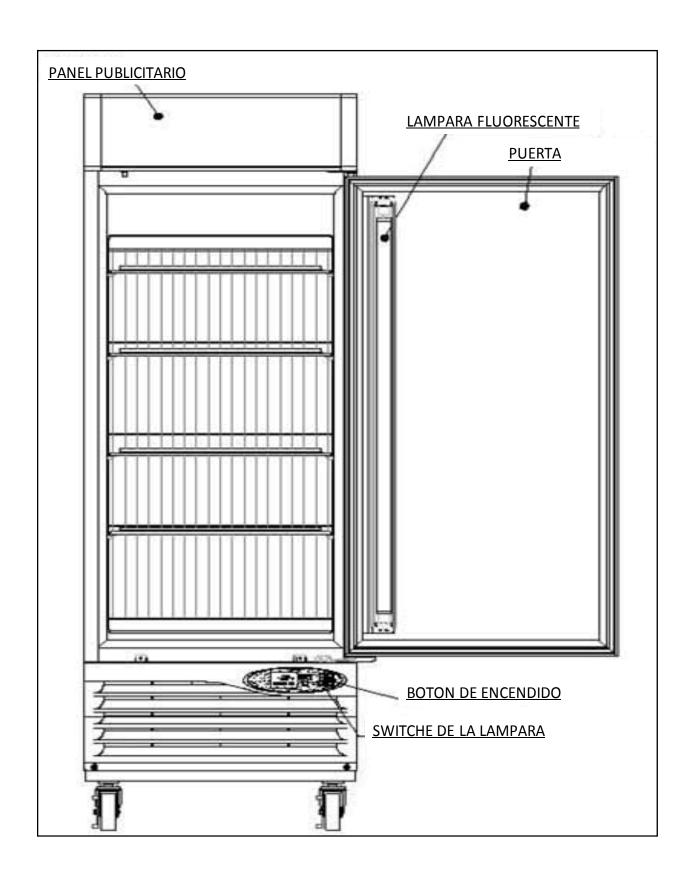
TGF-49F

TGF-72F

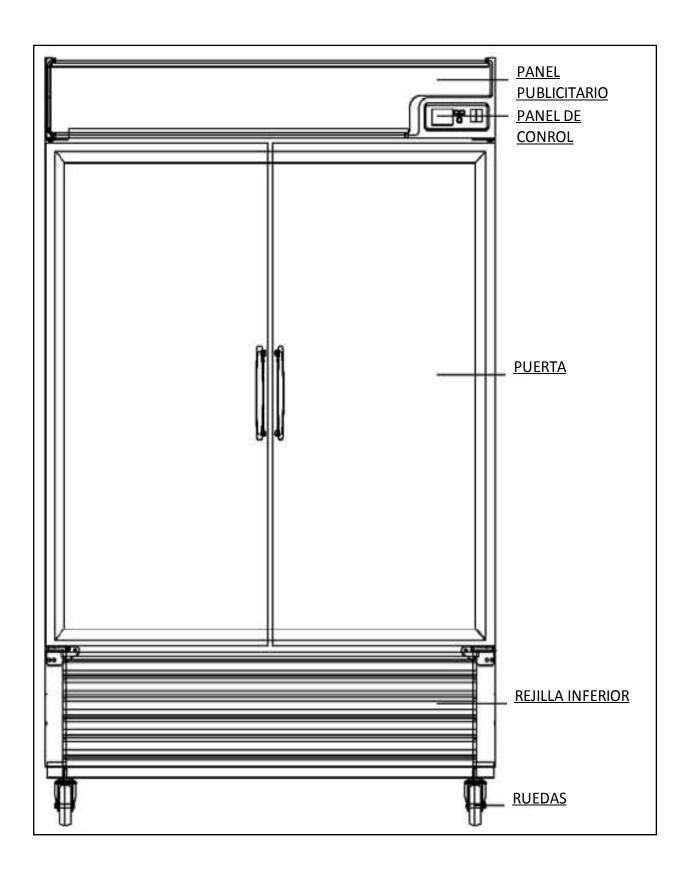
## TABLA DE CONTENIDOS

- 1. DIAGRAMA DE PARTES
- 2. DETALLES DE PARTES
- 3. DIAGRAMA ELECTRICO
- 4. COMPONENTES PRINCIPALES
- 5. INSTRUCCIONES DEL CONTROLADOR ELECTRONICO

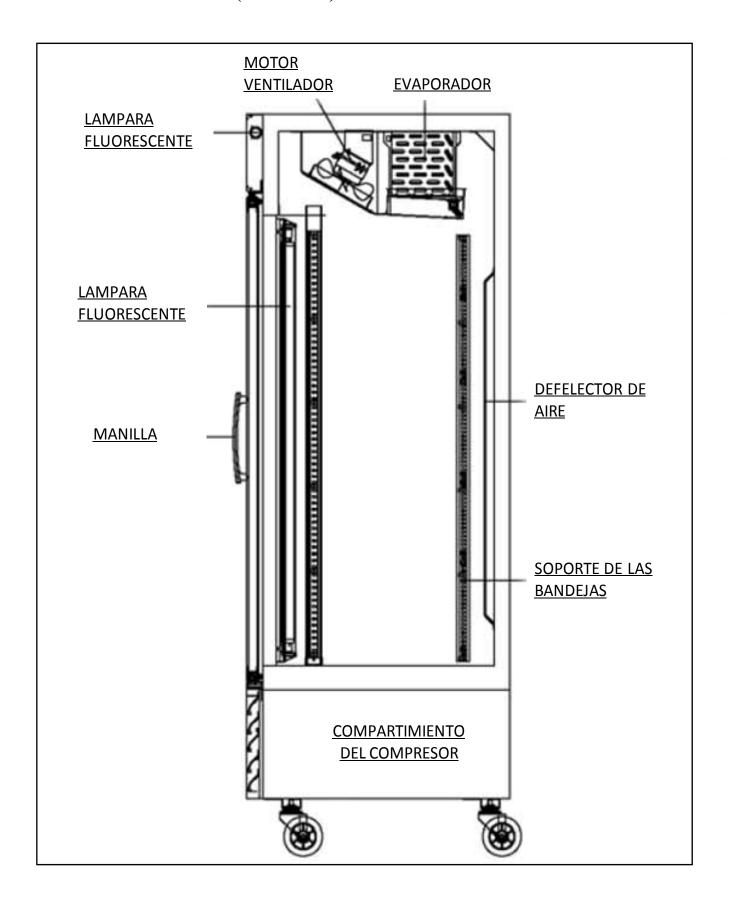
### VISTA FRONTAL (TGF-23F)



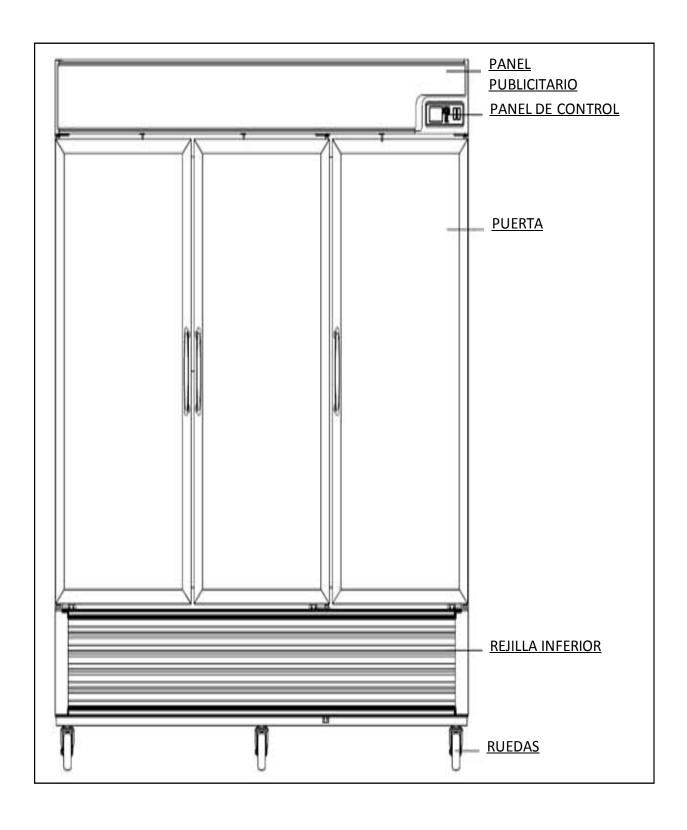
### VISTA FRONTAL (TGF-49F)



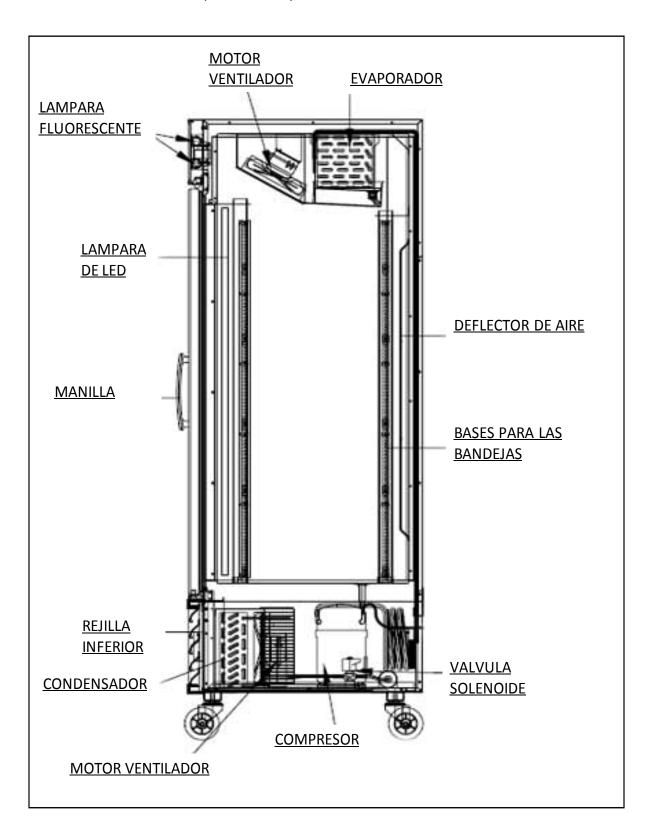
## VISTA LATERAL (TGF-49F)



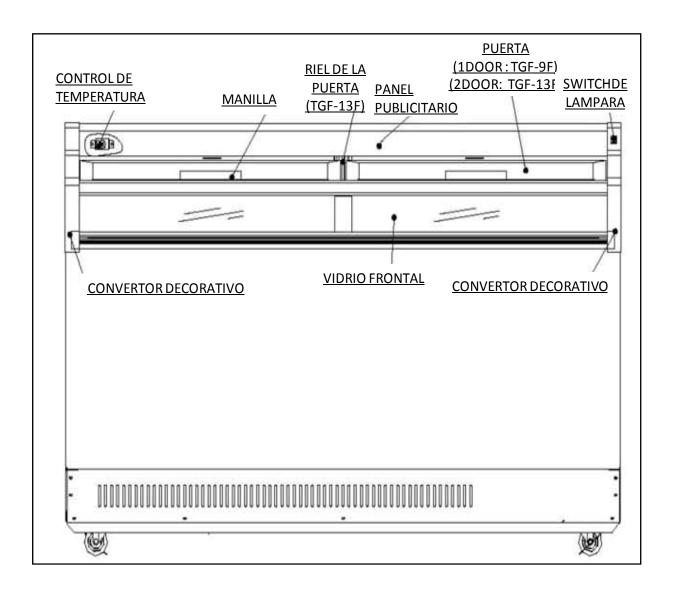
### VISTA FRONTAL (TGF-72F)



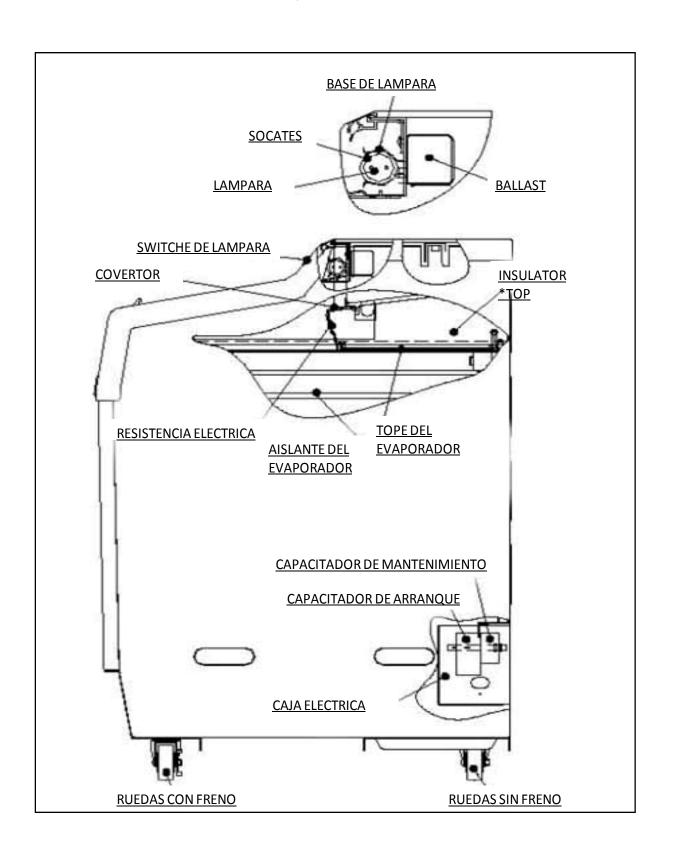
### VISTA LATERAL (TGF-72F)



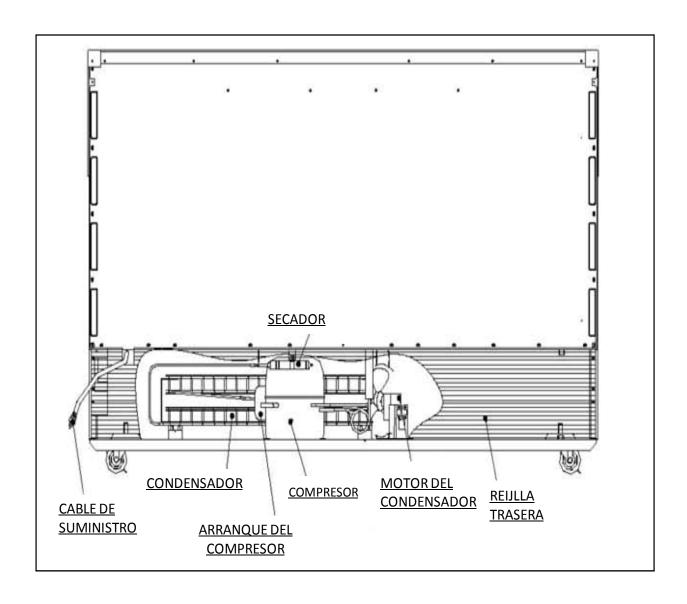
### VISTA FRONTAL (TGF-9F, 13F)



### VISTA LATERAL (TGF-9F, 13F)

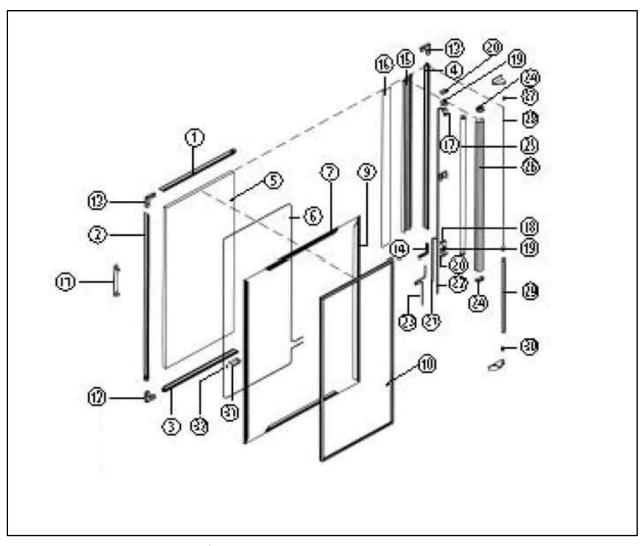


### **VISTA POSTERIOR (TGF-9F, 13F)**



### 2. DETALLE DE PARTES

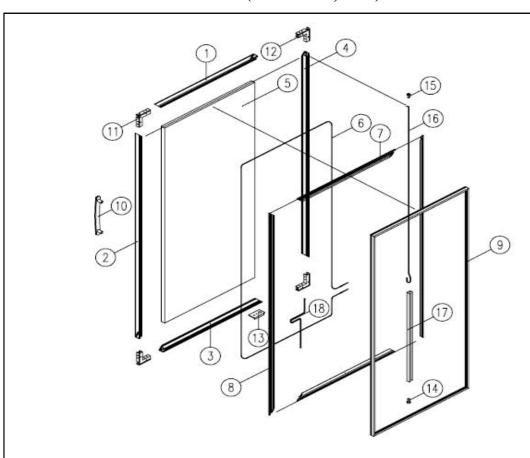
#### PARTES DE LA PUERTA (TGF-23F)



- 1. MARCO DE LA PUERTA \* SUPERIOR
- 2. MARCO DE LA PUERTA \* IZQUIERDO
- 3. MARCO DE LA PUERTA \* INFERIOR
- 4. MARCO DE LA PUERTA \* SUPERIOR
- 5. VIDRIO DE LA PUERTA
- 6. RESISTENCIA ELECTRICA
- 7. MARCO AUXILIAR DE LA PUERTA / SUP. INF.
- 8. MARCO AUXILIAR DE LA PUERTA / LATERAL
- 9. MARCO-A
- 10. EMPACADURA DE LA PUERTA
- 11. MANILLA DE LA PUERTA
- 12. VERTICE DE LA PUERTA -A
- 13. VERTICE DE LA PUERTA -B
- 14. VERTICE DE LA PUERTA -D
- 15. BASE DE LA LAMPARA
- 16. DEFLECTOR DE LUZ
- 17. SOCATES CON RESORTE

- 18. SOCATES SIN RESORTE
- 19. SOPORTE DEL SOCATES
- 20. FIJACION DE LA LAMPARA
- 21. CABLEADO DEL SOCATES -A
- 22. CABLEADO DEL SOCATES
- 23. CABLEADO DE LA RESISTENCIA ELEC
- 24. TAPA DE LA LAMPARA
- 25. LAMPARA
- 26. PROTECTOR DE LA LAMPARA
- 27. BOCINA DE LA PUERTA SUP.
- 28. RESORTE
- 29. BASE DEL RESORTE
- 30. BOCINA INFERIOR DE LA PUERTA
- 31. TOPE DE CIERRE DE LA PUERTA
- 32. BOCINA DEL CABLEADO

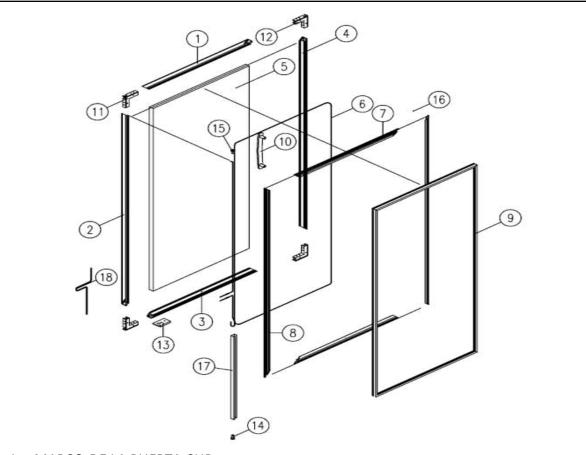
### PARTES DE LA PUERTA (TGF-49F, 72F) DERECHA



- 1. MARCO DE LA PUERTA SUP.
- 2. MARCO DE LA PUERTA DEREC.
- 3. MARCO DE LA PUERTA INF.
- 4. MARCO DE LA PUERTA IZQ.
- 5. RESISTENCIA ELEC. DE LA PUERTA
- 6. MARCO DE LA RESISTENCIA ELEC.
- 7. MARCOS INTERNOS SUP. E INF.
- 8. MARCOS INTERNOS DER. E IZQ.
- 9. EMPACADURA
- 10. MANILLA
- 11. VERTICE-A

- 12. VERTICE -B
- 13. TOPE DE LA PUERTA
- 14. BOCINA SUPERIOR
- 15. BOCINA DE LA PUERTA
- 16. RESORTE
- 17. CUADRO DE LA PUERTA -C
- 18. CABLEADO DE LA PUERTA

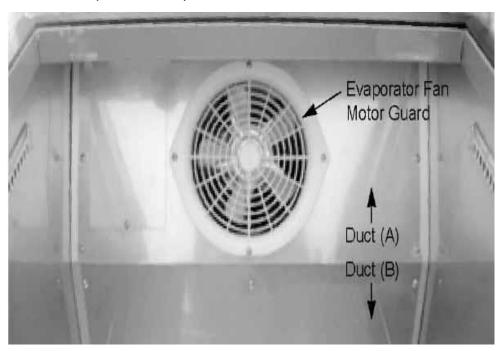
### PARTES DE LA PUERTA (TGF-49F, 72F) IZQUIERDA



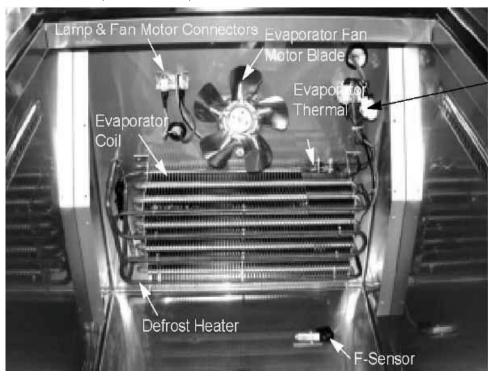
- 1. MARCO DE LA PUERTA SUP.
- 2. MARCO DE LA PUERTA DEREC.
- 3. MARCO DE LA PUERTA INF.
- 4. MARCO DE LA PUERTA IZQ.
- 5. RESISTENCIA ELEC. DE LA PUERTA
- 6. MARCO DE LA RESISTENCIA ELEC.
- 7. MARCOS INTERNOS SUP. E INF.
- 8. MARCOS INTERNOS DER. E IZQ.
- 9. EMPACADURA
- 10. MANILLA
- 11. VERTICE-A

- 12. VERTICE -B
- 13. TOPE DE LA PUERTA
- 14. BOCINA SUPERIOR
- 15. BOCINA DE LA PUERTA
- 16. RESORTE
- 17. CUADRO DE LA PUERTA -C
- 18. CABLEADO DE LA PUERTA

## DUCTO (TGF-23F)



## DUCTO (TGF-23F)



Conectores de la resistencia electrica y sensor de temp.

### DUCT (TGF-72F)

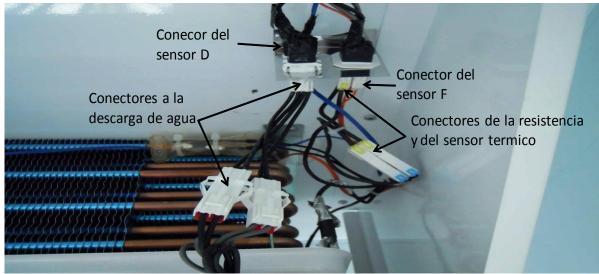
#### DUCTO IZQ.

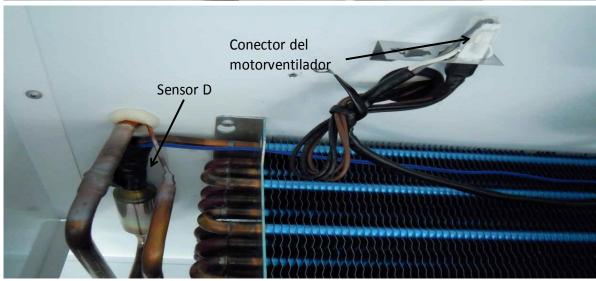
#### DUCTO DER.





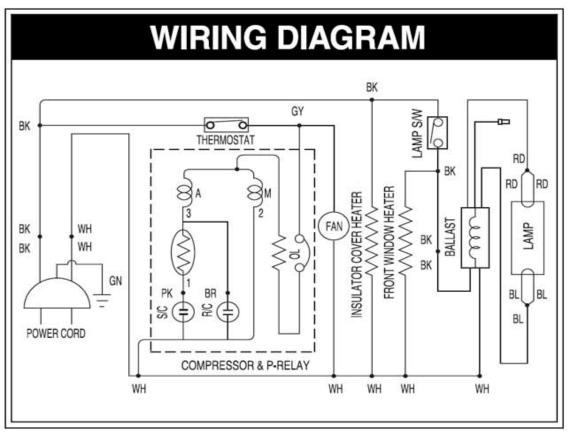
Sensor-F



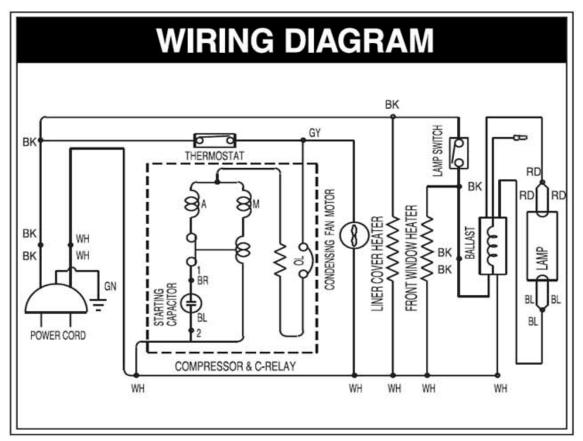


## 3. DIAGRAMA ELECTRICO

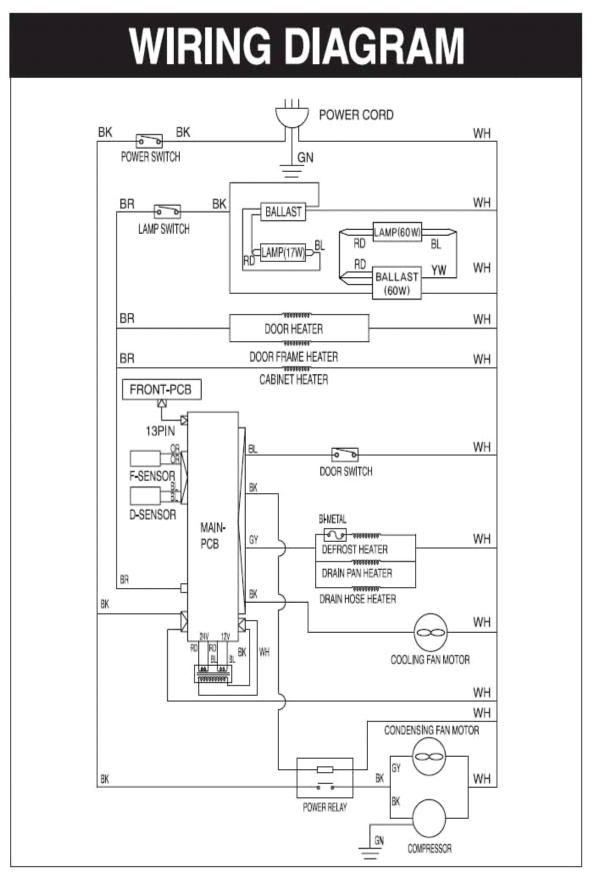
Modelo: TGF-9F



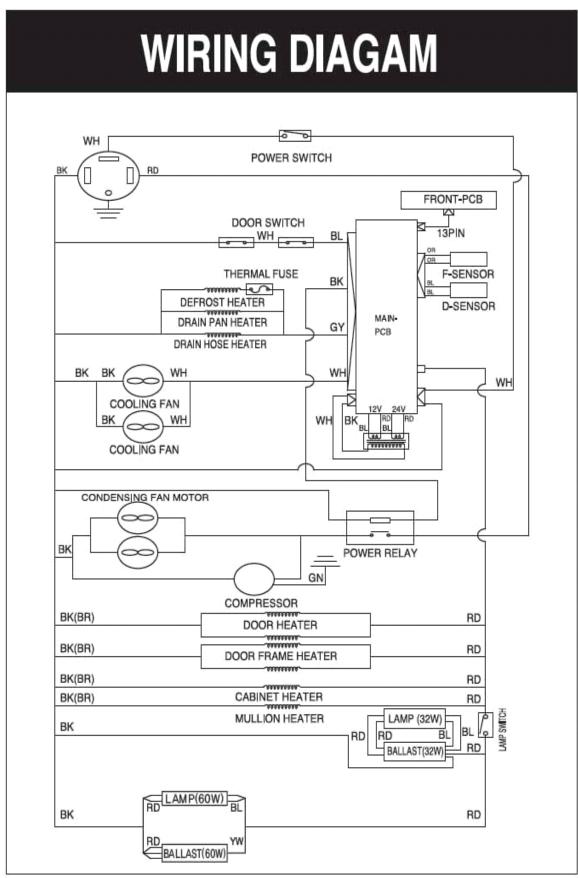
Modelo: TGF-13F



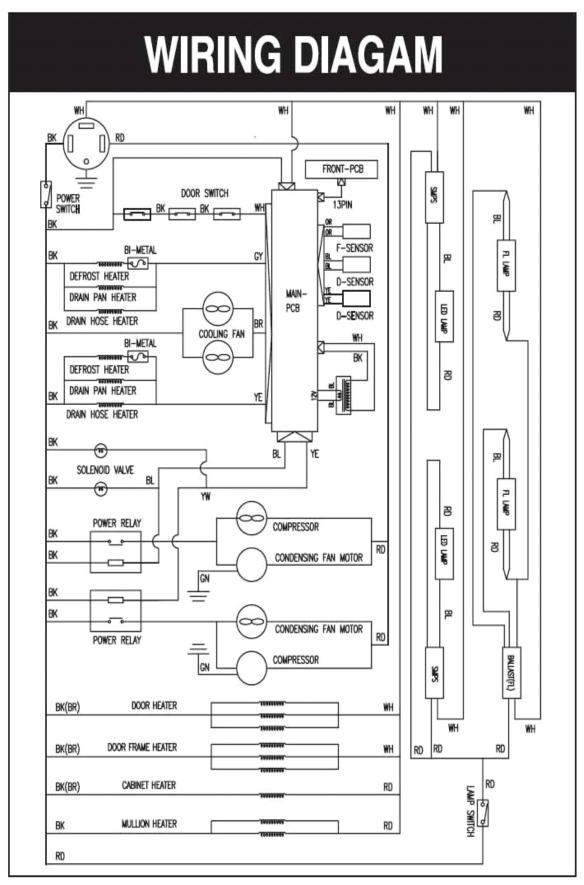
Modelo: TGF-23F



Modelo: TGF-49F



Modelo: TGF-72F



## 4. COMPONENTES PRINCIPALES

#### **COMPRESOR**

Modelo	DESCRIPCION	N. PARTE	HP POWER	CAPACIDAD	TIPO DE MOTOR	(RLA)	FABRICANTE
TGF-9F	HBL27YE-1	3952127G10	1/4 HP	896 BTU/h (226Kcal/h)	LBP (CSR)	3.7A	DAEWOO
TGF-13F	AEZ2415Z	30200N4400	1/3 HP	1,459 BTU/h (368Kcal/h)	LBP (CSIR)	5.6A	TECUMSEH
TGF-23F	CAJ2432Z	30200R1000	2/3 HP	3,200 BTU/h (807Kcal/h)	LBP (CSR)	7.0A	TECUMSEH
TGF-49F	CAJ2464Z	30200R1900	1.5 HP	6,452 BTU/h (1,627Kcal/h)	LBP (CSR)	5.6A (220V)	TECUMSEH
TGF-72F	CAJ2464Z(×2)	30200R1900	1.5 HP	6,452 BTU/h (1,627Kcal/h)	LBP (CSR)	5.6A (220V)	TECUMSEH

Madala	COMPRESOR BASICO			CAMBIABLE POR		
Modelo	PART NAME	MOTOR TYPE	MAKER	PART NAME	MOTOR TYPE	MAKER
TGF-9F	HBL27YE-1	LBP (CSR)	DAEWOO	AEA1410YXA	LBP (RSIR)	TECUMSEH IN USA
TGF-13F	AEZ2415Z	LBP (CSIR)	TECUMSEH IN FRANCE	AEA2411ZXA	LBP (CSIR)	TECUMSEH IN USA
TGF-23F	CAJ2432Z	LBP (CSR)	TECUMSEH IN FRANCE	AJA2425ZXA	LBP (CSR)	TECUMSEH IN USA

## RELE DEL COMPRESOR, SOBRECARGA

Modelo	RELE	N. PARTE	SOBRECARGA	N. PARTE	FABRICANTE	NOTA
TGF-9F	PTC S068	3952127G10	4TM-783SHB	3817910601	DAEWOO	
TGF-13F	3ARR12(KP*479)	_	AE85FLY4		TECUMSEH	
TGF-23F	3ARR3*5**	_	GA3PJU00		TECUMSEH	
TGF-49F	3ARR3*3A*	_	CST16AHSF		TECUMSEH	
TGF-72F	3ARR3*A*	_	CST16AHSF		TECUMSEH	

#### **CAPACITADOR DEL COMPRESOR**

Model	STARTING	PART NO.	RUNNING	PART NO.	MAKER	NOTE
TGF-9F	200V / 100μF	401RD35050	230V / 10μF	400EL15130	DAEWOO	
TGF-13F	160V / 250 <i>μ</i> F	-	-	-	TECUMSEH	
TGF-23F	160V / 315μF	-	400V / 30μF	-	TECUMSEH	
TGF-49F	330V / 125μF	-	400V / 20μF	-	TECUMSEH	
TGF-72F	330V / 125μF	-	400V / 20μF	-	TECUMSEH	

#### MOTOR VENTILADOR DEL CONDENSADOR

Model	PART NAME	PART NO.	POLE	Q'TY	BLADE	SIZE	MAKER
TGF-9F	DAI-6152DEUA©	3963339920	2P	1EA	ZITEL 4	110mm	DAEYOUNG
TGF-13F	IS-3225DWSK-1	3963326010	2P	1EA	ZITEL 6	150mm	SUNG SHIN
TGF-23F	IS-4420DWSG-1	3963320410	4P	1EA	AL 5	250mm	SUNG SHIN
TGF-49F	DAI-8204DWSQ-1	3963336200	4P	2EA	AL 4	225mm	DAEYOUNG
TGF-72F	DAI-8204DWSQ-1	3963336200	4P	2EA	AL 4	250mm	DAEYOUNG

#### MOTOR VENTILADOR DEL EVAPORADOR

Model	PART NAME	PART NO.	POLE	Q'TY	BLADE	SIZE	MAKER
TGF-23F				1EA		175mm	
TGF-49F	IS-4420DWSN-2A	3963328120	4P	2EA	AL 5	175mm	SUNG SHIN
TGF-72F				2EA		200mm	

#### **TERMOSTATO**

Model	PART NAME	PART NO.	TYPE	MAKER
TGF-9F	GNA(F)-107DC	30283N0100	NORMAL	SHIN HAN
TGF-13F	GNA(F)=107DC	30203N0100	NORWAL	SUIN DAIN

#### RESISTENCIA DEL EVAPORADOR

Model	PART NAME	PART NO.	Electrical Rating	MAKER
TGF-23F		30228L0803	445W	
TGF-49F	SHEATH HEATER	30228L0701	600W	SANG DO
TGF-72F		30228L0701	600W	

#### **BALASTO**

Modelo	DESCRIPCION	N. PARTE	CANTIDAD	WATT	TIPO	FABRICANTE	
TGF-9F	B232IUNVHP-B	30285R1220	1	30W			
TGF-13F	B232IUNVHP-B	30200F7320	1	32W		UNIVERSAL	
TOT 00F	B232IUNVHP-B	30285R1220	1	17W			
TGF-23F	WH7-120-L	30200R3112	1	60W	INSTANTANEO	FULHAM	
TOF 40F	B232IUNVHP-B	30285R1220	1	32W		UNIVERSAL	
TGF-49F	WH7-120-L	30200R4301	1	60W		FULHAM	
TGF-72F	B232IUNVHP-B	30200H7420	1	32W	1	UNIVERSAL	

#### LAMPARA FLUORESCENTE

Modelo	DESCRIPCION	N. PARTE	CANTIDAD	LONGITUD	BULBO	FABRICANTE
TGF-9F			1	36"	Т8	
TGF-13F	TLD32W/865	30236D0511	1	48"	Т8	
TOF 20F	F17T8/SP41/ECO	30236H0510	1	24"	Т8	
TGF-23F	F48T12/CW	30236R1100	1	48"	T12	PHILIPS o GE
TOF 40F	TLD32W/865	30236D0511	1	48"	Т8	
TGF-49F	F48T12/CW	30236R1100	1	48"	T12	
TGF-72F	TLD32W/865	30236D0511	2	48"	Т8	

#### LED Y SMPS

Modelo	DESCRIPCION	N. PARTE	CANTIDAD	WATT
TGF-72F	LAMP LED	30236R2000	2	29W
TGF-72F	SMPS	30284R0100	2	-

#### **SWITCHE**

Modelo	DESCRIPCION	VOLT.	N. PARTE	FABRICANTE
TGF-9F	LAMP SWITCH	125V/15A	30281Q0101	LIGHT
TGF-13F	(BLACK)	123V/13A	3020100101	COUNTRY
TGF-23F	LAMP SWITCH /			
TGF-49F	(GREEN) POWER SWITCH	125V/20A	30281R0101 / 30281R0201	SIGNAL LUX
TGF-72F	(RED)			

### **COMPONENTES PRINCIPALES**

#### TRANSFORMADOR & TARJETA PCB

Modelo	DESCRIPCION	N. PARTE	ESPECIFICACION	FABRICANTE	
TGF-23F	TRANSFORMER	30284L0110	DWS-115U		
TGF-49F	THANSI ONIVIEN	30204L0110	DW3 1130	NAM SUNG	
TGF-72F TRANSFORMER		30284L0120	DWS-1310U		
TGF-23F	MAIN PCB	30243R0200	2GF1151		
TGF-49F	MAIN POD	30243N0200	20/1131	DAE SHIN	
TGF-72F	MAIN PCB	30243R0300	3GF1151		

#### 5. INSTRUCCIONES DEL CONROLADOR ELECTRONICO

#### COMO USAR EL PANEL DE CONTROL

- -. El usuario es capaz de ajustar la temperatura de la parte interna del refrigerador.
- -. El equipo proporciona un enfriamiento continuo durante el ciclo de 'TURBO FREEZE'.
- -. La temperatura ajustaba de fabrica es '-7°F'.
- -. Las temperaturas operativas pueden estar desde los  $5^{\circ}F$  y -17 $^{\circ}F$  usando las flechas para su ajuste.



- -. 7- LED segmentado.
- -. El panel ilumina el modo del refrigerador exceptuando el modo 'DEFROST'.
- -. El compresor opera por un intervalo 120 minutes durante el modo de 'TURBO FREEZE'.
- -. Si el botón de 'TURBO FREEZE' es presionado de nuevo el ciclo de 'TURBO FREEZE' culminará.

#### [TGF-49F / 72F]



- -. El usuario es capaz de seleccionar la temperatura interna del refrigerador.
- -. El equipo proporciona un enfriamiento continuo durante el ciclo de 'TURBO FREEZE'.
- -. La temperatura ajustaba de fabrica es '-7°F'.
- -. Las temperaturas operativas pueden estar desde los  $5^{\circ}F$  y - $17^{\circ}F$  usando los botones + o para su ajuste.

#### INSTRUCCIONES DEL CONTROLADOR ELECTRO.

#### TABLA DE FUNCIONES

No	Funcion	Acción			Conte	enido			
1	Operación	Timbre	1. El timbre sonara por 2	segundos			witche de	encendido de	el
	Inicial	Ventilador	refrigerador.	_					
		Lampara	2. El panel de 7 LED se ilumina a medida de la temperatura interna del refrigerador.						
		7– LED	3. El compresor se ence			•		_	
			o (3.5°C). Una vez alcanzado la temperatura, el compresor se detendrá por 3 r						
			4. La lampara fluorescer						
			alcance los 23°F(-5°C)						
			5. Si la temperatura del r	efrigerador (	es menor a	a –50°F o r	mayora 50	D°F,	
			el LED de 7 segmento	s iluminará '	LO' o 'HI'	respectiva	mente.		
			6. El ventilador del evapo	orador se ad	ccionará ci	uando el s	ensor D in	dique una ter	np. de
			14°F durante 10 minuto	s despues	que el cabl	le de sumir	nistro haya	sido conect	tado.
2	Control	Compresor	1. Usted puede configur	ar la temper	atura dese	ada desde	e 5°F a −17	°F usando la	ıs flechas
	de temperatura	Motor Vent. Evap.	arriba y abajo o (+ y -	-).					
		Motor Vent. Cond.	2. El LED de 7 segmento	s iluminará	la tempera	tura desea	ada cuando	presione la	s flechas
		7-LED	arriba y abajo o (+ y -	-).					
			3. El LED de 7 segmento	s indicará la	a temperat	ura real un	a vez con	figurado el va	alor deseado.
			4. El timpre sonara una v	ez cuando	cada botó	n es presi	onado.		
			5. El compresor es auto	máticament	e encendic	do o apaga	ado con re	lación al sen	sor F
			detectado en						
			6. El compresor no se e	ncenderá po	or 3 minuto	s después	s de haber	completado	el ciclo
			y/o mientras el senso	r – F esté c	dentro de s	u rango o	peracional.		
			7. El motor ventilador de	l evap. Con	tinuamente	e queda en	cendido e	xceptuando (	cuando la
			puerta del refrigerado	r ha sido ab	oierta y el fr	eezer esté	en modo	de "defrost"	
			8. El motor ventilador de	l Evap. Con	tinuamente	e queda en	icendido p	or 3 segunda	)S
			una vez la puerta ha :	sido cerrada	a.				
			9. Relacion de encendide	o/apagado	del compre	esor con la	temperati	ura en (°F)	
			Valor conf.	5	4	3	2	1	
			Comp On	9	8	7	6	5	
			Comp Off Valor conf.	1 <b>0</b>	0 <b>–1</b>	-1 <b>-2</b>	<i>-</i> 2 <b>-3</b>	<u>−</u> 3 <b>−4</b>	
			Comp On	4	3	<b>-2</b> 2	-3 1	- <b>4</b> 0	
			Comp Off	-4	-5	<u>-</u> 6	-7	<del>-</del> 8	
			Valor conf.	-5	<u>−</u> 6	<b>-7</b>	-8	<b>–9</b>	
			Comp On	<b>−</b> 1	<b>-</b> 2	<b>-</b> 3	-4	<b>-</b> 5	
			Comp Off	-9	<b>−</b> 10	<b>−</b> 11	-12	<b>−</b> 13	
			Valor conf.	-10	-11	-12	-13	-14	
			Comp On	-6	-7	-8	-9	-10	
			Comp Off	-14	-15	-16	-17	-18	
			Valor conf.	-15	-16	-17			
			Comp On	-11	-12	-13			
			Comp Off	-19	-20	-21			
3	Turbo	Compresor	1. Si el botón de 'Turbo	Freeze' es i	nresionado	el ciclo d	He 'Turho F	reezel como	-nzará
	Freeze	Motor vent. Evap	2. Si el botón de 'Turbo			•			
	110020	Motor vent. Cond.	culminará y será canc		prodiction	, ac nacvo	or ordio de	J TUIDO TIEC	,20
		7 LED	3. Los botones de ajust		ratura no fi	ıncionarár	n durante e	l modo de 'T	urbo Freeze'
			las flechas y los botor	•					
			4. El LED de 7 segmento					el modo de	ı Turbo Freez ن
			5. El motor del comprese						ı
			·			·	·		

#### $INSTRUCCIONES\,DEL\,CONTROLADOR\,ELECTRONICO$

#### TABLA DE FUNCIONES

No	Control de funcio.	Acción			Contenido			Rema
3	Turbo	Compresor 6. Si el botón de 'Turbo Freeze' es presionado durante el modo de des				de descongelamiento el		
	Freeze	Motor Vent. Evap. se iluminará intermitentemente 'T.F' "pero el modo de 'Turbo Freeze'						
		Motor Vent. Cond.	no comenzará u	na vez culminad	do el proceso de de	scongelam	iento.	
		Led de 7 7. Si el modo de descongelamiento entra en periodo de 'Turbo Freeze' no comenzará						
			una vez terminado	el modo de "Tu	rbo Freeze"			
			Turbo air CARSON CA  * S  T  TO  TO  TO  TO  TO  TO  TO  TO  TO	1289	POWER	88 ·F 8 🖘	AMP POWER ON ON OFFICE OFFI	
4	Descongelación		1. El modo de desc	congelamiento e	es iniciado bajo un a	ajuste mani	ual.	
							ne de DIP en la tarjeta.	
			3. El intervalo del ti	empo sigue una	a secuencia como s	se muestra	a continuación;	
			[DIP S/W]					
			No. 1 No. 2	Tiempo del o	siala (hara)		<u> </u>	
				-				
			0 0	12	-			
			1 0	10	)			
			0 1	8				
			1 1	6				
				0				
			( a l	ا ماما منمام مام		الممانية ما ما		
			(el primer periodo del ciclo de descongelemiento es la mitad) 4. La configuración de fabrica es la 3ra porción del ciclo arriba descrito.					
5	Función	Calentador	Paso de descor		a ora porciori dei cic	JIO AITIDA U	escrito.	
O	Descongelación	Compresor	1.1 430 40 403001	geidelett				
		Motor vent. Evap.		Pre-enfri.	Calentador	Pausa	Retardo del vent.	
		Motor vent. Cond.	Comp.	on	off	off	on	
			Motor Vent. E.	on	off	off	off	
			Motor Vent. C.	on	off	off	on	
			Resistencia	off	on	off	off	
			Tiempo Máx.	30 min	40 min	3 min	5 min	
				over 50°F, If D-sensor automatica	temperature is heater goes off. is in error, heater ally goes off for r activated.	is lowe evap. 1	ensor temperature er than 14°F, fan motor turns on diately.	

#### INSTRUCCIONES DEL CONTROLADOR ELECTRONICO

#### **TABLA DE FUNCIONES**

No	Funciones	Accion	Contenidos	Remark
5	Funcion	Calentador	A. Etapa de pre-congelamiento	
	Descongelamiento	Compresor	a. Previene de las elevadas temperaturas durante el proceso de descongelamiento.	
		Motor Vent. Evap.	b. Compresor, motor vent. Del cond. Y del evap. funcionan continuamente	
		Motor Vent. Comp.	durante la etapa de pre-congelamiento.	
			c. El LED de 7 segmento indica la temperatura interior del refrigerador.	
			d. Si el sensor -F es menor en temperatura que -22°F o maximo tiempo de pre	
			congelamiento por un intervalo de 30 minutos, la etapa de pre cong. Se detendrá.	
			e. El modo de 'Turbo Freeze' es accionado una vez durante el proceso de pre cong.	
			B. Descongelamiento	
			a. Para minimizar el riesgo de formación de hielo, el descongelador se enciende periódic	camente.
			b. El LED de 7 segmento iluminará 'dF' cuando el proceso se haya iniciado.	
			c. El descongelador puede terminar cuando la temperatura del sensor -D esté	
			por encima de 47°F(8.3°C) o exceda un máximo de operación de 40 minutos.	
			d. Si el sensor -D no alcanza la temperatura de 47°F en 40 minutos, un codigo	
			de error se ilumina en el panel de LED.	
			GEOTOTE LAMP POWER	
			-88 · - 88 · - 88 · -88 · -88 · -8	
			TF. FAN DOOR TURBO PREEZE	
			C. Pausa	
			a. Para asegurar que el sistema de refrigeración se haya estabilizado,	
			el compresor y el motor ventilador tienen un mínimo de tiempo de descanso después	Į.
			del proceso de descongelamiento.	1
			b. Tiempo = 3 min, panel de LED mostrará 'dF'.	
			D. Retardo del ventilador	
			a. Tiempo máx. = 5 min	
			b. Solamente el compresor está encendido.	
			c. Si el sensor -D baja de 14°F en 5 minutos, el motor ventilador del evaporador se	
			enciende automáticamente.	
6	Descong.	Calentador	A. Se inicia al presionar el botón de 'Turbo Freeze' durante 5 veces presionando a	
	Manual	Compresor	su vez los botones de arriba y abajo o (or +/-).	
		Motor Vent. Evap.	B. En modo manual de descongelamiento.	
		Motor Vent. Comp.		
			2. El paso del proceso de descongelamiento se activa.	
			3. El próximo paso es el mismo que naturalmente el proceso de descongelamiento.	
7	Comp	Compresor	A. El compresor no se accionará por 3 minutos justo despues de un apagon	
	Arranque	Motor Vent. Cond.	repentino y el sensor — esté en su rango operacional.	
	Preventivo			
8	Arranque	Compresor	A. El compresor no se accionará durante unos 3 minutos despues de un corte de energía.	
	Despues	Motor Vent. Evap.	B. Solamente el motor del evaporador se encuentra encendido.	
	de apagon.	Motor Vent. Comp.		
9	Alarma	Timbre	A. El panel de LED se iluminará el icono de "PUERTA" y no parpadeará el icono de 'VENTIL	ADOR'.
	de puerta	LED de 7 seg.	B. Antes de sonar la alarma.	
	abierta		1. La puerta se mantuvo abierta por mas de 30 seconds, la alarma suena 3 veces.	
			2. La puerta se abre por mas de 60 segundos, la alarma suena 5 veces.	

#### $INSTRUCCIONES\,DEL\,CONTROLADOR\,ELECTRONICO$

### TABLA DE FUNCIONAMIENTO

No	Funciones	Accion	Contenidos	Remark
9	Alarma	Timbre	3. La puerta se abre por mas de 5 minutos, la alarma sonará continuamente.	
	de puerta	LED de 7 seg.		
	abierta			
10	Funciones	Timbre	A. Un Beep sonará cuando se conecte el equipo a la fuente de poder.	
	del timbre		B. Un Beep sonará cuando cualquier botón sea presionado.	
			C. Si la puerta permanece abierta por cierto tiempo, un beep sonará. (vea	
			alarma de puerta abierta)	
11	Indicador de	7-segment LED	A. Presione las flechas arriba(+) 5 veces mientras mantenga presionado el botón	
	Error		abajo (-) y el botón de "turbo freeze" simultáneamente, y el codigo de error se borra.	
			B. Un Beep sonará cuando cualquier botón sea presionado.	
			C. Si no hay algun error, no habrá cambios en el LED de 7 segmentos.	
			D. El código de error puede ser visto presionando el botón abajo(-).	
			E. El panel mostrará nuevamente su presentación normal.	
12	Descong.	Calentador	El proceso de descongelamiento se activará cuando se cumpla lo siguiente:	
	corto	Compresor	A. El compresor ha trabajado por un lapso de 30 minutos.	
		Motor Vent. Evap.	B. La puerta no se ha abierto por 30 minutos.	
	Motor Vent. Comp. C. La temperatura del sensor -D es menor a 5°F.		C. La temperatura del sensor -D es menor a 5°F.	
			D. La temperatura del sensor -F es mayor que la del sensor -D por 53.6°F	
			durante 10 minutos.	