



FABRICANTES DE EQUIPOS PARA
REFRIGERACION S.A DE C.V.

MANUAL DE INSTALACION Y USO

TRAMOS AUTOCONTENIDOS VTA (200 Y 250)



TORREY...SIEMPRE A LA VANGUARDIA EN EQUIPOS DE REFRIGERACION.

ADVERTENCIAS



PRECAUCION

SIGA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES ANTES DE PROSEGUIR CON LAS INDICACIONES DE ESTE MANUAL.



1.- ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR ESTE DESENERGIZADO ANTES DE CONTINUAR CON LAS INDICACIONES DE ESTE MANUAL, DAR ALGUN SERVICIO, MANTENIMIENTO O COMENZAR LA LIMPIEZA.



2.- ESTE EQUIPO DEBERA DE SER OPERADO SOLO POR PERSONAL CALIFICADO, NO POR MENORES DE EDAD.



3.- EXISTE EL RIESGO DE ASFIXIA Y/O HIPOTERMIA EN EL INTERIOR DE ESTE EQUIPO, NO PERMITA EL INGRESO DE PERSONAS EN EL INTERIOR.



4.- SOLO UN TECNICO CAPACITADO DEBERA DE REMOVER PANELES O CUBIERTAS QUE CUENTEN CON ESTA MARCA, YA QUE EL RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO ESTA PRESENTE.



5.- EN CASO DE DAR MANTENIMIENTO A ALGUNA LAMPARA NO OLVIDE COLOCAR LA FUNDA DE SEGURIDAD.



6.- EL SUMINISTRO ELECTRICO QUE ENERGIZA SU EXHIBIDOR, DEBERA DE ESTAR PROTEGIDO POR FUSIBLES O PASTILLAS TERMICAS DE MAXIMO 30 AMP. ASI COMO CONTAR CON PREPARACION DE TIERRA FISICA.



7.- ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR HAYA SIDO INSTALADO POR UN TECNICO CAPACITADO Y CON LICENCIA SI LA AUTORIDAD LOCAL LO EXIGE.

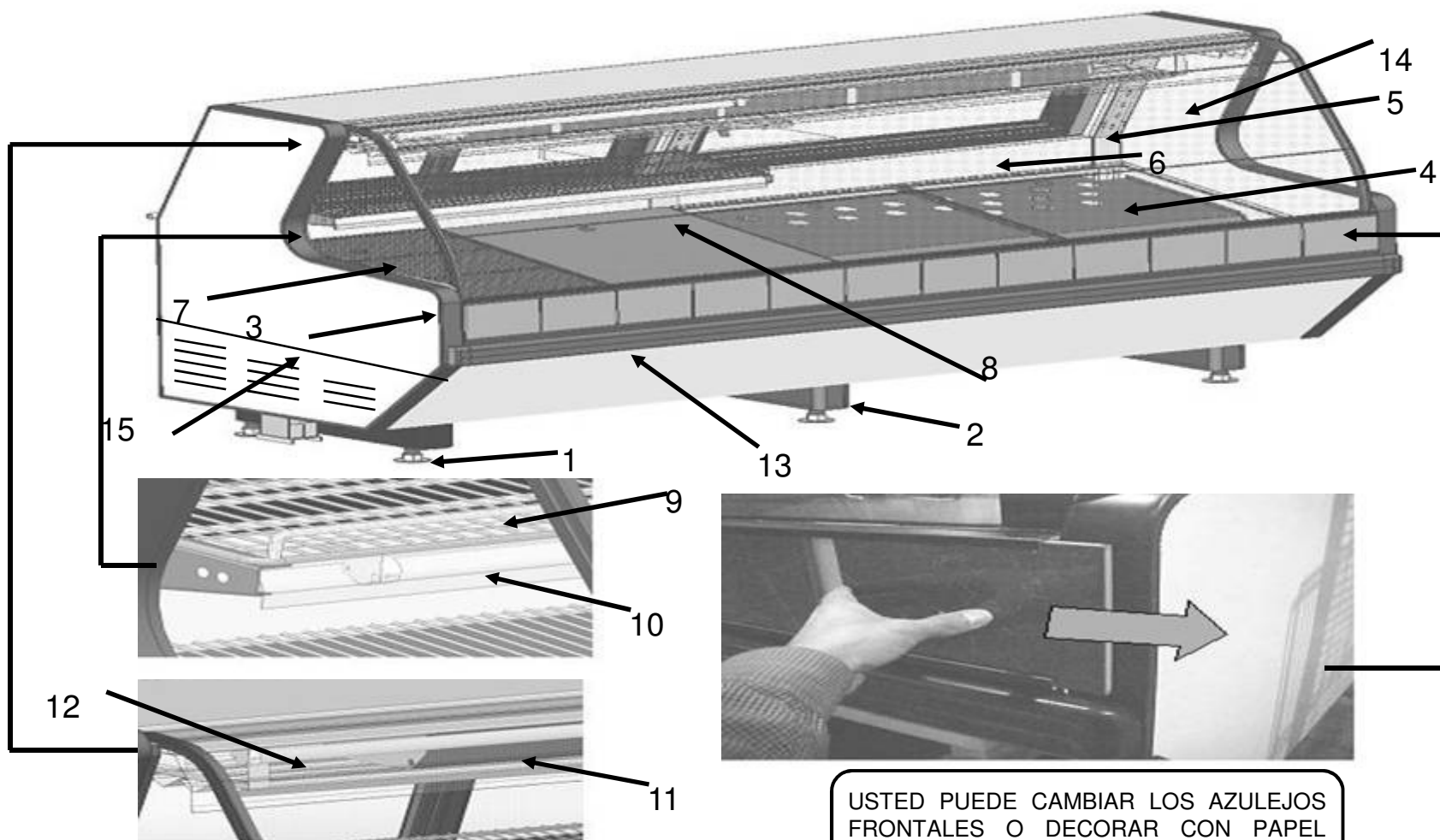


8.- SU EXHIBIDOR DEBERA DE SER LIMPIADO ALMENOS 1 VEZ A LA SEMANA (VER LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO) Y SU UNIDAD CONDENSADORA 1 VEZ CADA 6 MESES.



9.- ES IMPORTANTE MONITOREAR LA TEMPERATURA INTERNA DE SU EXHIBIDOR CON UN TERMOMETRO PARA PREVENIR QUE EL PRODUCTO SE HECHE A PERDER.

DESCRIPCION DEL EQUIPO

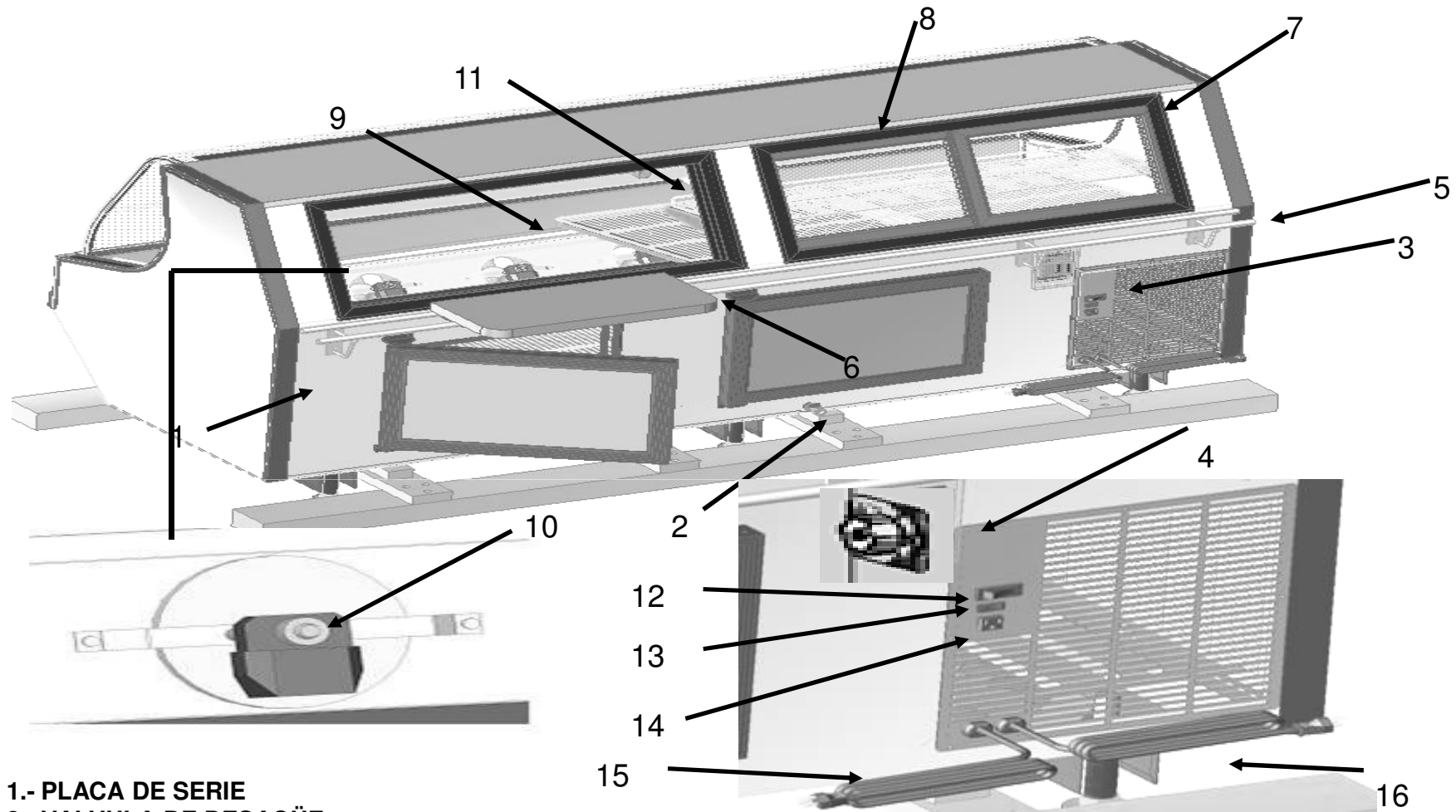


- 1.- PATA NIVELADORA
- 2.- CUBIERTA PARA PATA NIVELADORA
- 3.- AZULEJO O VISTA FRONTAL
- 4.- ZONA DE PLACA FRIA
- 5.- CREMALLERA
- 6.- TOLVA POSTERIOR
- 7.- PARRILLA DE EXHIBICION
- 8.- PISO DE EXHIBICION

USTED PUEDE CAMBIAR LOS AZULEJOS FRONTALES O DECORAR CON PAPEL TAPIZ O PINTURA LA DECORACION PLASTICA DE SU EXHIBIDOR.

- 9.- CHAROLA DE EXHIBICION
- 10.- LAMPARA CHAROLA DE EXHIBICION
- 11.- EVAPORADOR SUPERIOR
- 12.- LAMPARA SUPERIOR
- 13.- BUMPER
- 14.- TERMOMETRO
- 15.- PANEL LATERAL

DESCRIPCION DEL EQUIPO



- 1.- PLACA DE SERIE
- 2.- VALVULA DE DESAGÜE
- 3.- PANEL DE CONTROL
- 4.- TERMOSTATO
- 5.- BASTIDOR PARA MESA DE TRABAJO
- 6.- MESA DE TRABAJO
- 7.- PUERTA CORREDIZA EXTERIOR
- 8.- PUERTA CORREDIZA INTERIOR

- 9.- CHAROLA DE DESPERDICIOS
- 10.- MOTOR DEL EVAPORADOR
- 11.- CHAROLA DE CONDENSADOS
- 12.- SWITCH PRINCIPAL
- 13.- SWITCH PARA LAMPARAS
- 14.- TOMA ELECTRICA MAX. 10AMP
- 15.- CABLE DE SERVICIO 127V
- 16.- CABLE DE SERVICIO 220V

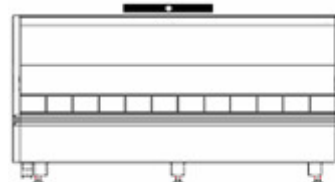
PUESTA A PUNTO



ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR HAYA SIDO INSTALADO POR UN TECNICO AUTORIZADO SEGÚN LAS NORMAS LOCALES Y QUE SE HAYAN CUMPLIDO LOS SIGUIENTES PUNTOS:

- DAJAR SU EXHIBIDOR COMPLETAMENTE NIVELADO, SIN TARIMA Y CON LAS CUBIERTAS PARA PATAS NIVELADORAS COLOCADAS.

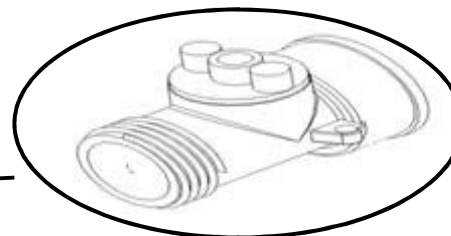
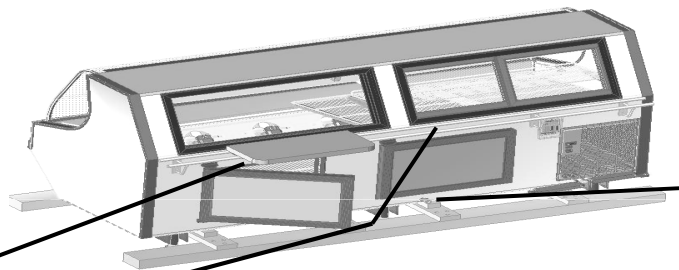
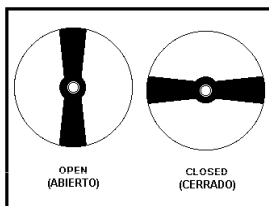
NIVEL



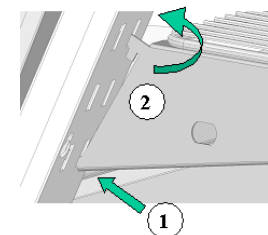
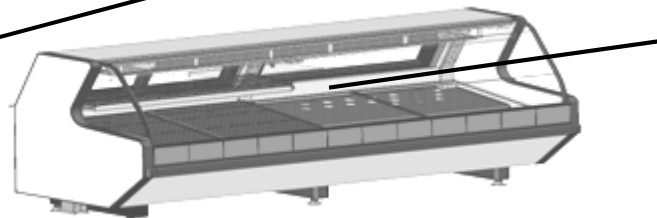
NIVEL



- CONECTAR LA VALVULA DE DESAGÜE, UBICADA EN LA PARTE POSTERIOR, A ALGUNA TUBERIA DE DRENAJE, DE NO CONTAR CON ESTA USTED DEBERA DE REALIZAR EL DRENADO MANUALMENTE CADA SEMANA Y CADA VEZ QUE LIMPIE SU EXHIBIDOR, ABRIENDO LA VALVULA SEGÚN SE MUESTRA.



- LAS CHAROLAS DE EXHIBICION DEBERAN DE ESTAR YA COLOCADAS Y CONECTADAS, ASI COMO LA MESA DE TRABAJO Y LAS PUERTAS CORREDIZAS.



- ANTES DE INTRODUCIR PRODUCTO A SU EXHIBIDOR ESTE DEBERA DE SER LAVADO (VER LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO) Y DEBERA DE ESTAR OPERANDO POR LO MENOS 24 HORAS. EL CONTROL DE TEMPERATURA DE SU EXHIBIDOR HA SIDO AJUSTADO PARA OBTENER LAS TEMPERATURAS MOSTRADAS EN LA PAG. 7

LAS CONDICIONES ELECTRICAS Y DE CARGA DE REFRIGERANTE DEBERAN DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICADAS EN LA PLACA DE SERIE DEL EQUIPO, ASEGURESE QUE SEA UN TECNICO AUTORIZADO SEGÚN LAS NORMAS LOCALES.



TERMOSTATO

OPERACIÓN NORMAL



•LOS MODELOS DE EXHIBIDORES VTA'S CUENTAN CON DOS AREAS DE ALMACENAMIENTO.

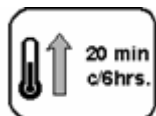
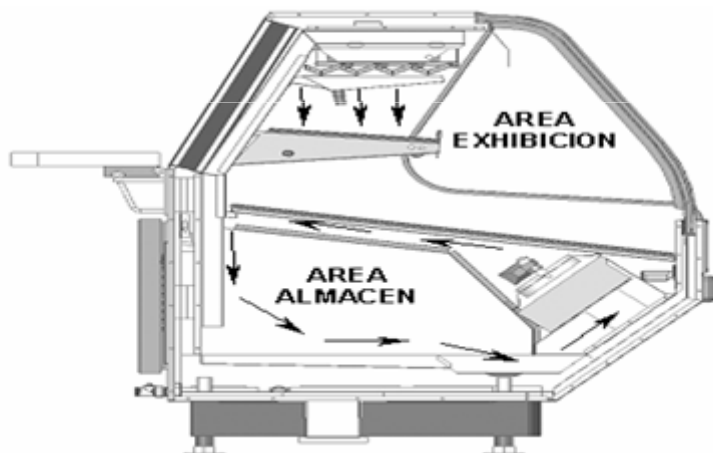
1

• AREA DE ALMACEN DONDE USTED PODRA CONSERVAR SU PRODUCTO POR UN TIEMPO MAS PROLONGADO YA QUE SE ALCANZAN TEMPERATURAS DE HASTA -10°C .

2

• AREA DE EXHIBICION DONDE USTED PODRA COLOCAR PRODUCTO DE MAYOR MOVIMIENTO, TENIENDO LA POSIBILIDAD DE EXHIBIR EN DOS NIVELES DIFERENTES, YA QUE SE CUENTA CON CHAROLA (S) DE EXHIBICION QUE SE AJUSTAN A LA ALTURA E INCLINACION DE SU PREFERENCIA.

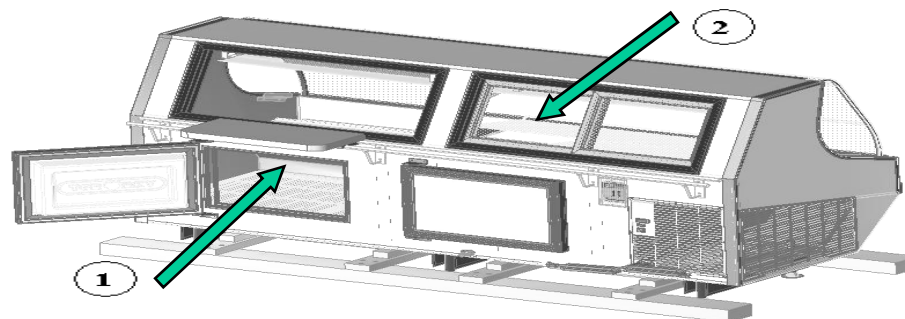
PRODUCTO GRANDE O BULTOS DEBERAN DE SER COLOCADOS DE PREFERENCIA EN EL AREA DE ALMACEN. ES **IMPORTANTE** NO SATURAR DE PRODUCTO EL AREA DE EXHIBICION O ESTO AFECTARA LA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE SU EXHIBIDOR, TENGA CUIDADO DE RESPETAR LAS MARCAS DE NIVEL DE CARGA.



•LOS EXHIBIDORES CUENTAN CON UN SISTEMA DE DESHIELO AUTOMATICO EL CUAL OPERARA CADA 6 Hrs. POR 20 min. NO SE ALARME SI OBSERVA QUE LA TEMPERATURA EN EL INTERIOR DE SU EXHIBIDOR SE INCREMENTA, ES ALGO NORMAL DURANTE ESTA OPERACIÓN. **LA TEMPERATURA NO DEBERA DE INCREMENTARSE POR UN LAPSO DE TIEMPO MUY LARGO, SI NO SE RESTABLECE CONTACTE A UN TECNICO CAPACITADO.**



DURANTE LA OPERACIÓN DE DESHIELO SE PUEDEN ACUMULAR CANTIDADES IMPORTANTES DE AGUA, ASEGURESE DE ABRIR LA VALVULA DE DESAGÜE Y SI ESTA NO ESTA CONECTADA A UNA LINEA DE DRENAJE REALICE ESTE PROCESO MANUALMENTE.



•LOS EXHIBIDORES VTA'S CUENTAN CON UN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO POR GRAVEDAD Y PLACA FRIA EN EL AREA DE EXHIBICION Y DE AIRE FORZADO EN EL AREA DE ALMACEN. POR ESTA RAZON EL PRODUCTO EN EXHIBICION PRESENTARA UNA MENOR RESEQUEZADA.

•EL EXHIBIDOR TOMARA DE ENTRE 7 A 24 HORAS PARA ALCANZAR SU TEMPERATURA DE OPERACIÓN. **(DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES)**

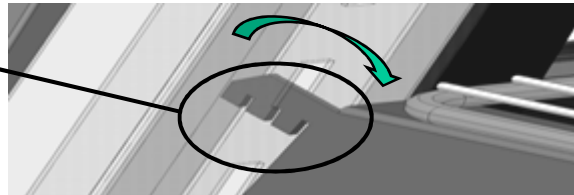
•ESTE EXHIBIDOR HA SIDO DISEÑADO PARA CUMPLIR CON LA NORMA **NSF-7** POR LO QUE DEBERA DE OPERAR A UNA TEMPERATURA AMBIENTE NO MAYOR DE 27°C PARA OPERAR ADECUADAMENTE. EL EXHIBIDOR CUENTA CON DOBLE VIDRIO FRONTAL Y LATERAL, BAJO CONDICIONES DE ALTA HUMEDAD SE PODRAN PRESENTAR SIGNOS DE EMPAÑAMIENTO. SE RECOMIENDA LIMPIAR LAS ZONAS EMPAÑADAS DE SER NECESARIO.

OPERACIÓN NORMAL

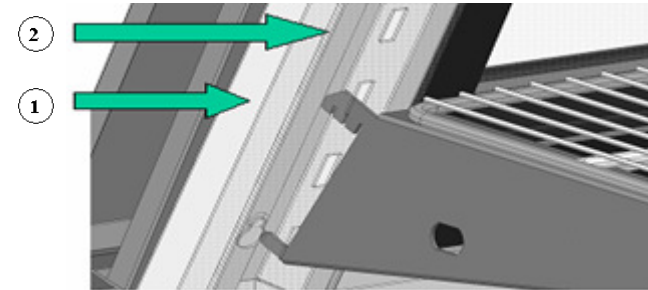


• LOS MODELOS DE EXHIBIDORES VTA'S CUENTAN CON CHAROLAS DE EXHIBICION DESMONTABLES Y EN LAS QUE SE PUEDEN AJUSTAR:

• 3 NIVELES DE INCLINACION



• 2 NIVELES DE ALTURA



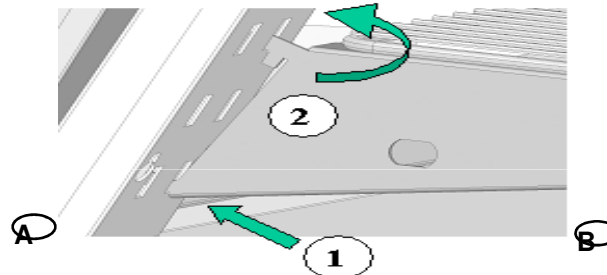
ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR ESTE DESENERGIZADO ANTES DE REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES.

• PASOS PARA OPERAR LAS CHAROLAS DE EXHIBICION:

A.- COLOQUE LAS CHAROLAS DE EXHIBICION, DE ACUERDO A LA ALTURA Y NIVEL DE INCLINACION QUE MAS LE AGRADE, SIGUIENDO LOS PASOS ILUSTRADOS.

① ②

B.- CADA CHAROLA DE EXHIBICION CUENTA CON UN CABLE DE SERVICIO EL CUAL DEBERA DE SER CONECTADO A LA TOMA ELECTRICA UBICADA EN EL TECHO INTERIOR.

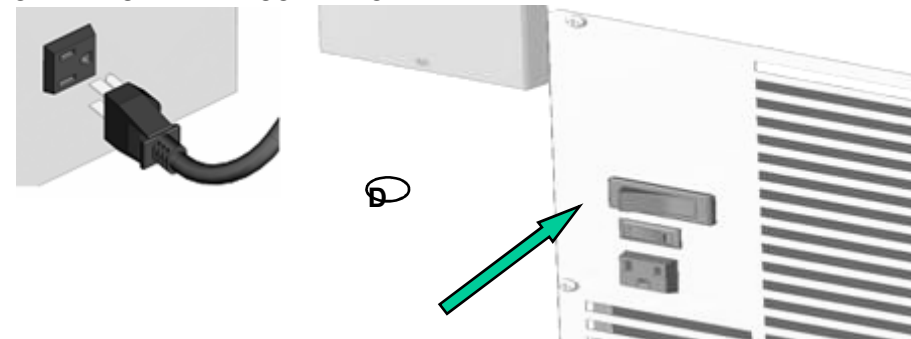


USTED ENCONTRARA QUE LA CLAVIJA ES DE MAXIMA SEGURIDAD POR LO QUE DESPUES DE HACER LA CONEXIÓN, LA CUAL TIENE UN PUNTO DE COINCIDENCIA, USTED REQUERIRA APRETARLA RECORDandola MANUALMENTE CON LA TOMA.

C.- CONECTE SU EXHIBIDOR PARA ENERGIZARLO. LOS MODELOS VTA CUENTAN CON DOS CABLES TOMACORRIENTE UNO PARA 127V Y OTRO PARA 220V. ASEGURESE DE CONECTAR CADA UNO DE ESTOS EN LAS TOMAS ADECUADAS.

③

D.- ENCIENDA EL EXHIBIDOR ACCIONANDO EL SWITCH PRINCIPAL Y LAS LAMPARAS UTILIZANDO EL SWITCH DEL TABLERO DE CONTROL.



EN EL PANEL DE CONTROL USTED ENCONTRARA TAMBIEN UNA TOMA ELECTRICA LA CUAL PUEDE UTILIZAR PARA ENERGIZAR UNA **BASCULA TORREY**



OPERACIÓN NORMAL



SU EXHIBIDOR CUENTA CON UN TERMOSTATO PARA AJUSTAR LA TEMPERATURA DEL INTERIOR DE SU EQUIPO.



1.-SE RECOMIENDA PONER A TRABAJAR LA UNIDAD EN VACÍO ANTES DE INTRODUCIR CUALQUIER ALIMENTO POR UN ESPACIO MÍNIMO DE 2 HORAS PARA ESTABILIZAR LA TEMPERATURA A LA CUAL FUE CALIBRADA.

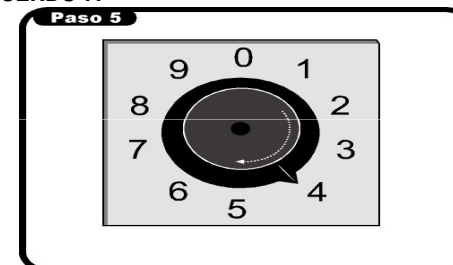
DEJE OPERANDO SU EQUIPO AL MENOS 2hrs. EN LA POSICION 6 ANTES DE INTRODUCIR CARGA AL EQUIPO.

2.-LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN DEL APARATO SE ENCUENTRA DENTRO DEL RANGO DE 2° A 7° C $\pm 1.5^{\circ}$ C, CON EL CONTROL DE TEMPERATURA POSICIONADO EN EL NUMERO 6. CON ESTO USTED TENDRÁ UNA TEMPERATURA PROMEDIO DE OPERACIÓN DE 4° C (A 400 MTS. SOBRE EL NIVEL MEDIO DEL MAR).

3.-CADA AVANCE O RETROCESO UNITARIO EN EL CONTROL DE TEMPERATURA DARÁ POR RESULTADO UNA VARIACIÓN DE APROXIMADAMENTE 1.5° C DE MENOR A MAYOR TEMPERATURA, SEGÚN SEA EL CASO.

DE ESTA FORMA, USTED PODRÁ CONTROLAR LA TEMPERATURA PROMEDIO DE OPERACIÓN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES.

ATENCIÓN!!! EL HECHO DE PONER LA PERILLA DEL TERMOSTATO EN LO MAS FRIO (# 7) NO HARA QUE LA VITRINA ENFRIE MAS RAPIDO SU PRODUCTO, LO QUE PASA ES QUE LA TEMPERATURA DE CONTROL ESTARA EN ALREDEDOR DEL 1° C Y SU EQUIPO TRABAJARA MAS.

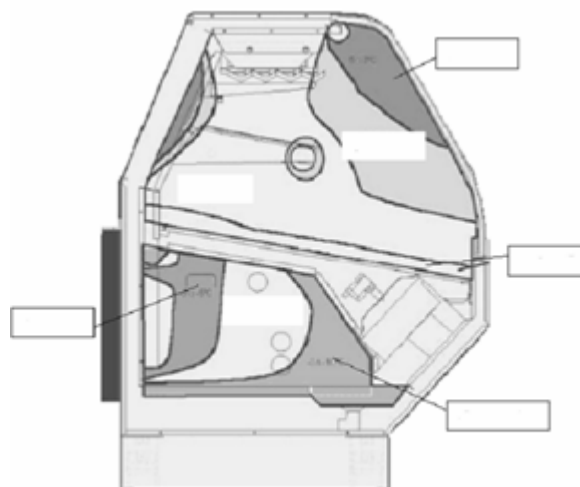


Encendido de Aparato.



TEMPERATURAS TÍPICAS DE SU EXHIBIDOR

-3 a -5° C



5 a -3° C

-2 a -4° C

-8 a -10° C

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



PARA QUE NO SE VEA AFECTADO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE SU EQUIPO, USTED DEBERA SEGUIR EL SIGUIENTE PROGRAMA DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.



A.- MANTENIMIENTOS DIARIOS

- LIMPIEZA DE VIDRIOS FRONTALES Y LATERALES
- TRAPEAR DEBAJO DE SU EXHIBIDOR PARA EVITAR ACUMULAMIENTO DE POLVO Y SUCIEDAD.
- DRENE EL EXHIBIDOR UTILIZANDO LA VALVULA DE DESAGÜE, RECUERDE QUE SI ESTA NO ESTA CONECTADA A UNA LINEA DE DRENADO USTED LO DEBERA REALIZAR MANUALMENTE.

- LIMPIEZA DE PUERTAS Y RIELES

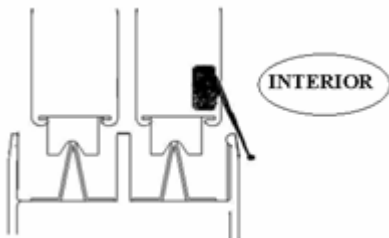
A.- RETIRE LAS PUERTAS ASI COMO SE MUESTRA PARA QUE ESTAS SEAN LIMPIADAS FUERA DE LA VITRINA.

B.- REMUEVA LOS RIELES CON LA MANO PARA LIMPIAR TAMBIEN EL AREA POR DEBAJO DE ESTOS.

C.- COLOQUE NUEVAMENTE LAS PUERTAS INVIRTIENDO LOS PASOS EXPLICADOS.

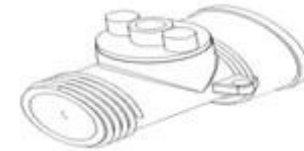
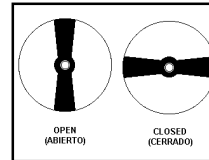


B

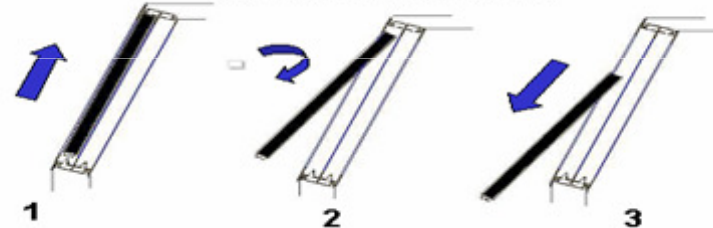


INSTRUCCIONES PARA LIMPIAR VIDRIOS

- NO UTILICE SOLUCIONES QUE CONTENGAN AMONIA O CLORO.
- SI EL VIDRIO AUN ESTA FRIJO ESPERE A QUE SE CALIENTE UN POCO ANTES DE LIMPIARLO.



PUERTAS EXTERIORES



PUERTAS INTERIORES



A C

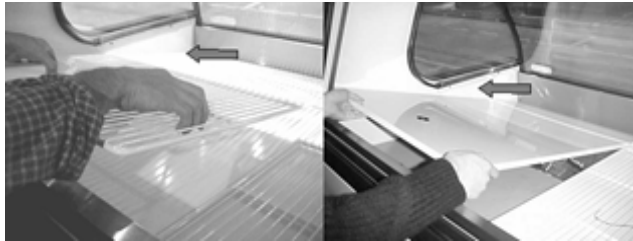
AL INSTALAR LAS PUERTAS PROCURE QUE EL DESLIZADOR SIENTE SOBRE EL RIEL Y EL EMPAQUE SALGA HACIA EL INTERIOR DEL GABINETE COMO SE MUESTRA.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR ESTE DESENERGIZADO ANTES DE REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES.

- LIMPIE LAS CHAROLAS DE EXHIBICION ASI COMO LAS PARRILLAS, PISOS DE EXHIBICION Y TOLVA POSTERIOR. REMUEVA ESTAS PARTES PARA SU LIMPIEZA.



A

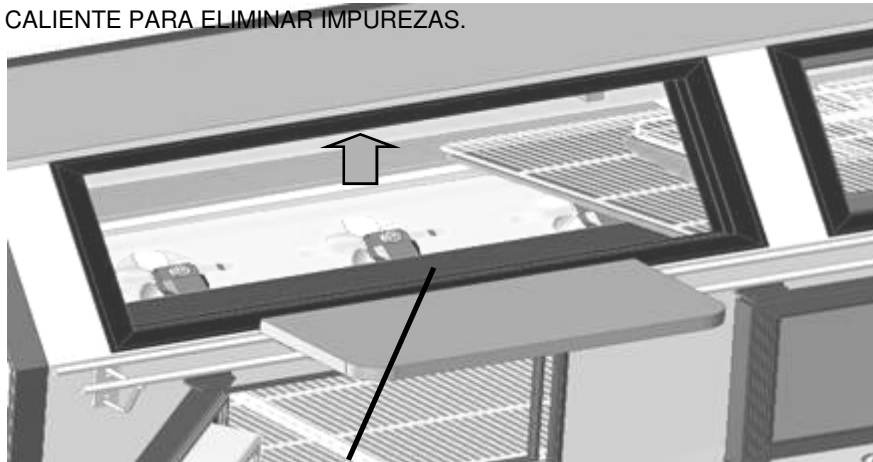


B.- MANTENIMIENTOS SEMANALES

- LIMPIEZA DE PLACA FRIA, CHAROLAS DE DESPERDICIOS Y AREA DE ALMACEN.

A.- RETIRE LAS PARRILLAS, PISO DE EXHIBICION Y TOLVA POSTERIOR.

B.- LA ZONA CUBIERTA POR LOS ACCESORIOS DEL PASO ANTERIOR ES LA ZONA DE PLACA FRIA. ENJUAGUE ESTA ZONA ASI COMO EL AREA DEL ALMACEN CON AGUA CALIENTE PARA ELIMINAR IMPUREZAS.



B C E ZONA DE PLACA FRIA



¡IMPORTANTE! NO LIMPIE LAS CHAROLAS DE EXHIBICION A CHORRO DE AGUA O SUMERGIENDOLAS, USE UN TRAPO HUMEDO SOLAMENTE.

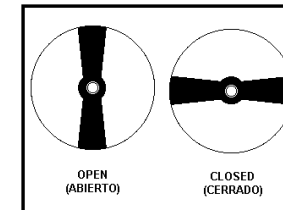


B

C.- REMUEVA LA CHAROLA DE DESPERDICIOS Y LIMPIELA.

D.- NO OLVIDE ABRIR LA VALVULA DE DRENE DURANTE TODO ESTE PROCESO.

E.- PARA FINALIZAR VUELVA A COLOCAR TODOS LOS ACCESORIOS SECANDOLOS PREVIAMENTE.



D

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- LIMPIE LA CHAROLA DE CONDENSADOS.

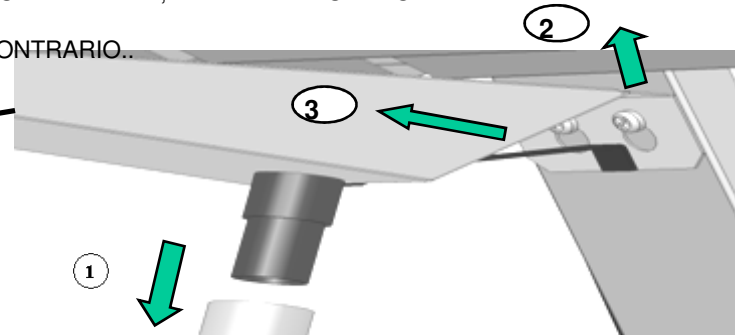
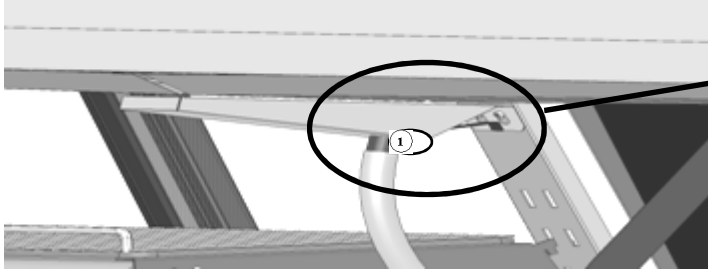
DENTRO DE SU VITRINA USTED ENCONTRARA LA CHAROLA DE CONDENSADOS LA CULA DEBERA DE SER LIMPIADA ALMENOS UNA VEZ A LA SEMANA.

A.- REMUEVA LA MANGUERA SEGÚN SE MUESTRA EN EL PASO

B.- LA CHAROLA CUENTA CON DOS ORIFICIOS DONDE SE SOPORTA CON LA CREMALLERA, LEVANTE LA CHAROLA.

C.- MUEVALA HACIA EL FRENTE Y QUEDARA LIBRE.

D.- PARA VOLVER A COLOCAR LA CHAROLA SIGA LOS PASOS EN SENTIDO CONTRARIO..



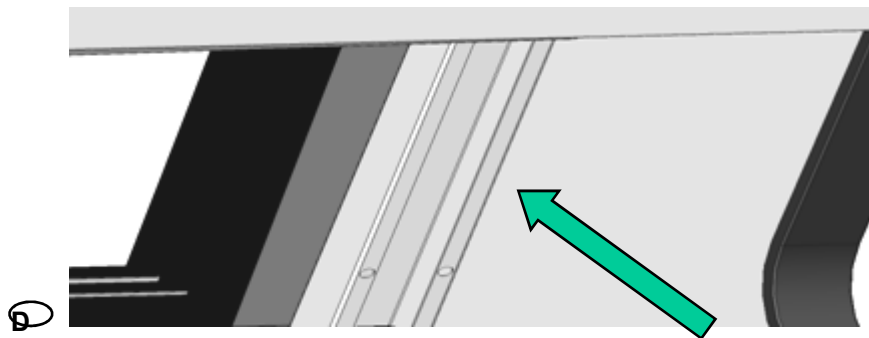
- LIMPIEZA DE CREAMALLERAS Y POSTES

A.- REMUEVA LAS CHAROLAS DE EXHIBICION, SIEMPRE RECORDANDO QUE SU EXHIBIDOR DEBERA DE ESTAR DESCONECTADO DE LA TOMA ELECTRICA.

B.- REMUEVA LOS TORNILLOS DE LAS CREMALLERA MANUALMENTE.

C.- REMUEVA LAS CREAMALLERAS SIGUIENDO LOS PASOS MOSTRADOS.

D.- LIMPIE LAS CREAMALLERAS Y LA ZONA QUE ESTAS CUBREN.



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



C.- MANTENIMIENTO SEMESTRAL



PELIGRO

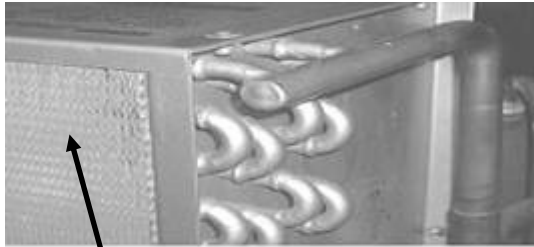


EL EXHIBIDOR DEBERA DE ESTAR DESCONECTADA DE LA TOMA ELECTRICA ANTES DE SEGUIR CON LOS SIGUIENTES PASOS.



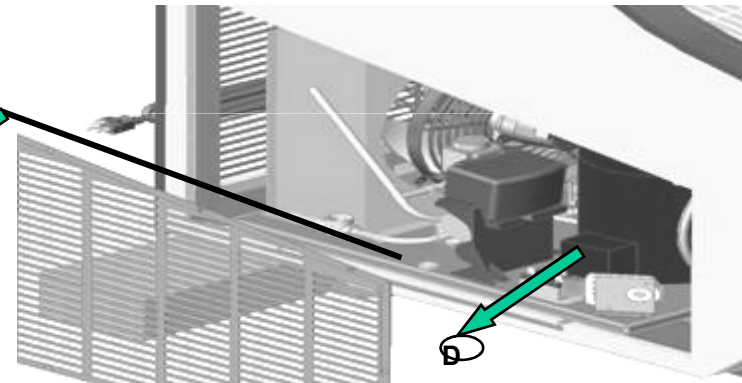
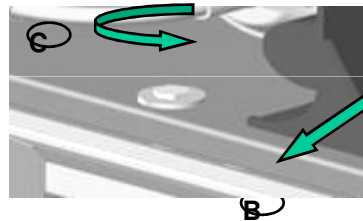
ES IMPORTANTE LIMPIAR EL CONDENSADOR, DE LO CONTRARIO EL CONSUMO DE ENERGIA SE PUEDE INCREMENTAR.

- LIMPIE LA UNIDAD CONDENSADORA UNA VEZ CADA 6 MESES.



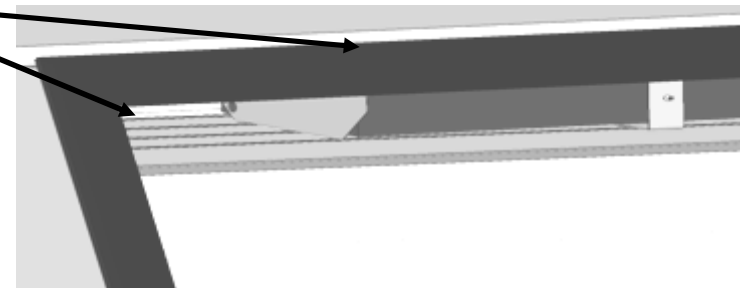
UTILICE UN CEPILLO O BROCHA PARA LIMPIAR LAS ALETAS DE SU CONDENSADOR.

A.- ASEGURESE DE HABER DESENERGIZADO AMBAS TOMAS ELECTRICAS DE SU EXHIBIDOR.
B.- REMUEVA EL PANEL LATERAL DE SU EXHIBIDOR.
C.- REMUEVA EL TORNILLO QUE SUJETA LA UNIDAD CONDENSADORA UTILIZANDO UNA LLAVE DE 7/16"
D.- JALE LA UNIDAD CONDENSADORA HACIA FUERA PARA QUE ESTA QUEDE LIBRE Y PROCEDA A SU LIMPIEZA.
LIMPIE LA PELUSA Y EL POLVO, USANDO UNA BROCHA O CEPILLO SIN MALTRATAR LAS ALETAS.
E.- SIGA LOS PASOS DE MANERA INVERSA PARA VOLVER A COLOCAR LA UNIDAD CONDENSADORA A SU EXHIBIDOR.



- LIMPIE EL EVAPORADOR SUPERIOR.

A.- REMUEVA LA CUBIERTA DEL EVAPORADOR SUPERIOR SIGUIENDO LOS PASOS MOSTRADOS.
B.- LIMPIE EL EVAPORADOR SUPERIOR O LOS CANALES DE CONDENSADOS REMOVIENDO POLVO Y HIELO DE SER NECESARIO.



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



D.- MANTENIMIENTO POR CONTINGENCIA

LAS OPERACIONES MAS COMUNES DURANTE UN MANTENIMIENTO POR CONTINGENCIA SON:

- REEMPLAZAR LAMPARAS.

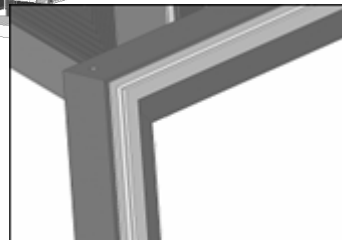
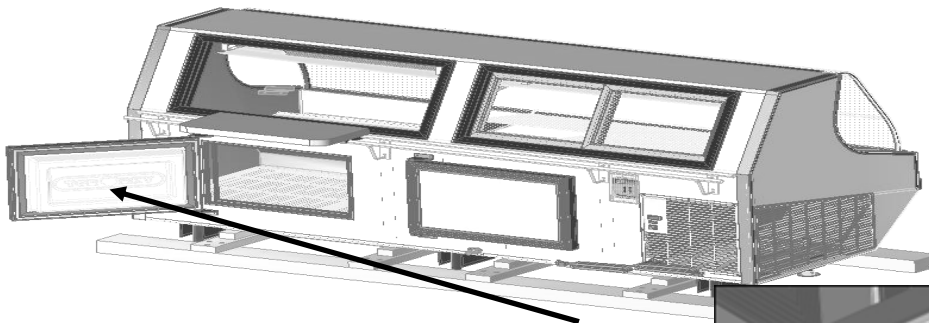
A.- REMUEVA LAS LAMPARAS SIGUIENDO LOS PASOS MOSTRADOS. EXHIBIDOR.

B.- INSTALE UNA NUEVA.
NO OLVIDE COLOCAR

**PORTA LAMPAR.
SIN RESORTE**

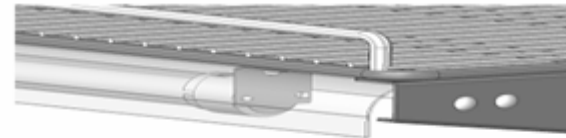


- CAMBIO DE EMPAQUE MAGNETICO **CONTACTE A UN TECNICO AUTORIZADO.**



**EL EXHIBIDOR DEBERA DE SER DESENERGIZADO
ANTES DE SEGUIR LOS SIGUIENTES PASOS.**

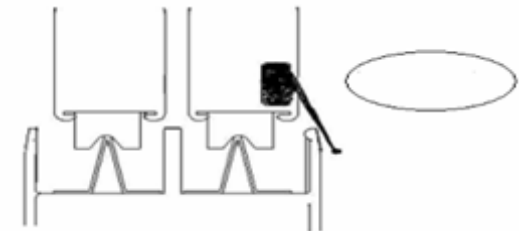
PARA LAMPARAS EN CHAROLA¹², REMUEVA LA CHAROLA DEL



**PORTA LAMPARA
CON RESORTE**

- DESLIZADORES DE PUERTAS CORREDIZAS. **CONTACTE A UN TECNICO AUTORIZADO.**

**DESLIZADORES
DE PUERTA**



Observaciones

- ↑ PARA VENTA, SERVICIO Y REFACCIONES CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO.
- ↑ EN CASO DE REQUERIR ALGUNA REFACCIÓN SOLICITELA CON EL MODELO Y NÚMERO DE SERIE DE SU APARATO.
- ↑ NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE CAMBIAR CUALQUIER ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL SIN PREVIO AVISO.

FABRICANTES DE EQUIPOS PARA
REFRIGERACIÓN, S.A. DE C.V.



AV. DIA DEL EMPRESARIO #901 COL. JARDINES DE GUADALUPE C.P.67115
GUADALUPE N.L. MEXICO TEL.-82-88-41-00
FAX.-82-88-41-02

www.fersa.com.mx

Talleres de Servicio Autorizados

EN CASO DE NECESITAR ALGÚN SERVICIO PARA SU APARATO DIRIJASE CON CUALQUIERA DE NUESTROS DISTRIBUIDORES MAS CERCANO A USTED. CONTAMOS CON DISTRIBUIDORES EN TODA LA REPÚBLICA MEXICANA.