

# PARTES DE SERVICIO PARA LA CM650E

Esta sección contiene ilustraciones y listas de las partes para la CM650E.

Cuando en la columna con los números de las partes se encuentre una designación "sin número," esto indica que esta parte no la tiene Scotsman como conjunto. Esta designación se usa solamente para mayor claridad en hacer la lista.

Para evitar costosas demoras y errores cuando pida las partes, proporcione el número de la parte, la descripción completa como sale en la lista, y la cantidad de cada parte o conjunto que necesite.

**Las CM650 son fabricadas en las series "A", "C", "D" y "E" (como en CM650AE-32E). Esta lista de partes es para el modelo CM650 "E". Revise el número completo del modelo para asegurarse que sea un modelo "E".**

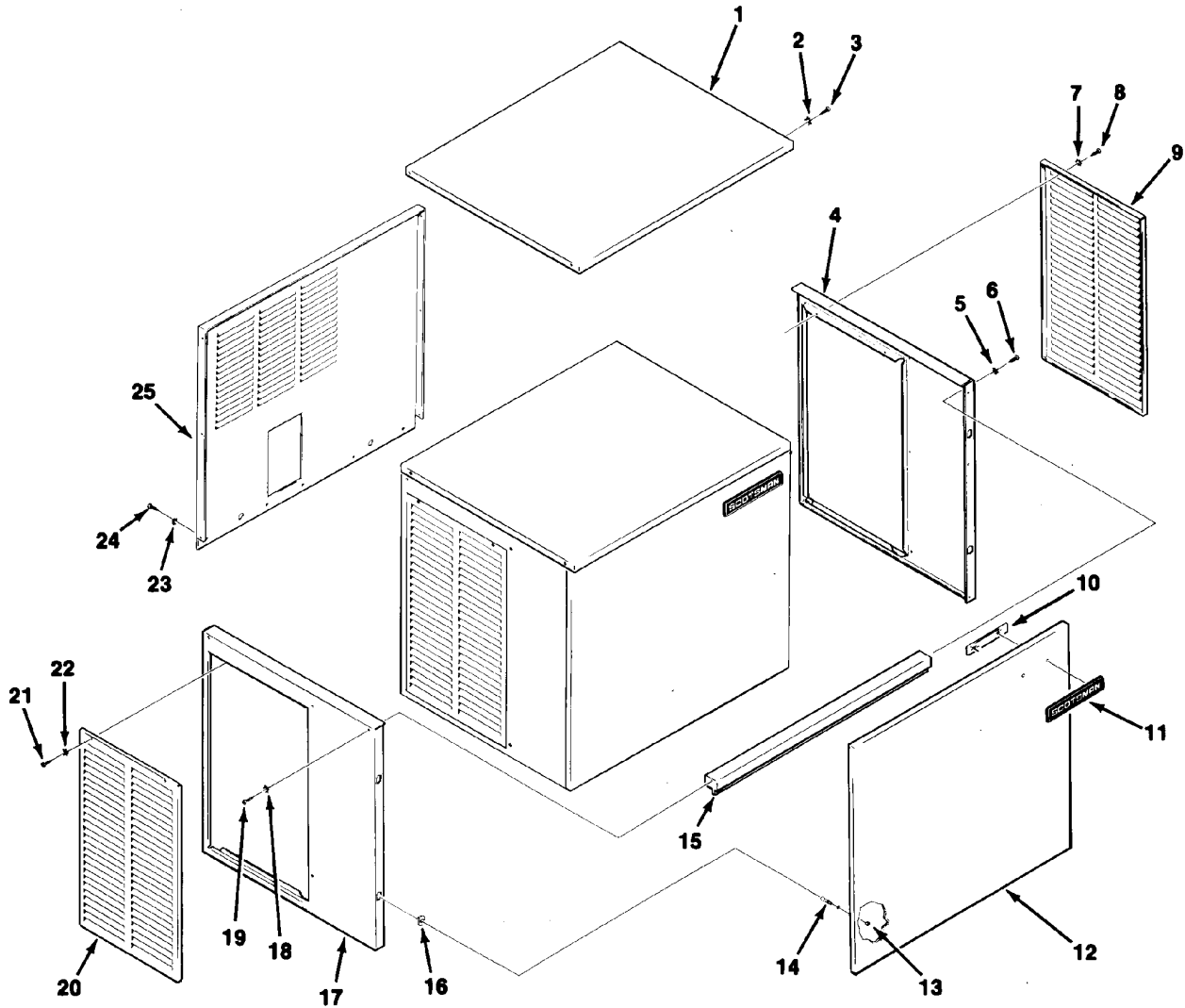
## INDICE

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Paneles Exteriores . . . . .      | 2 |
| Paneles Interiores . . . . .      | 3 |
| Refrigeración con Aire . . . . .  | 4 |
| Refrigeración con Agua . . . . .  | 5 |
| Sistema de Agua . . . . .         | 6 |
| Caja de Controles . . . . .       | 7 |
| Diagramas del Alambrado . . . . . | 8 |

# **PARTES DE SERVICIO PARA LA CM650E**

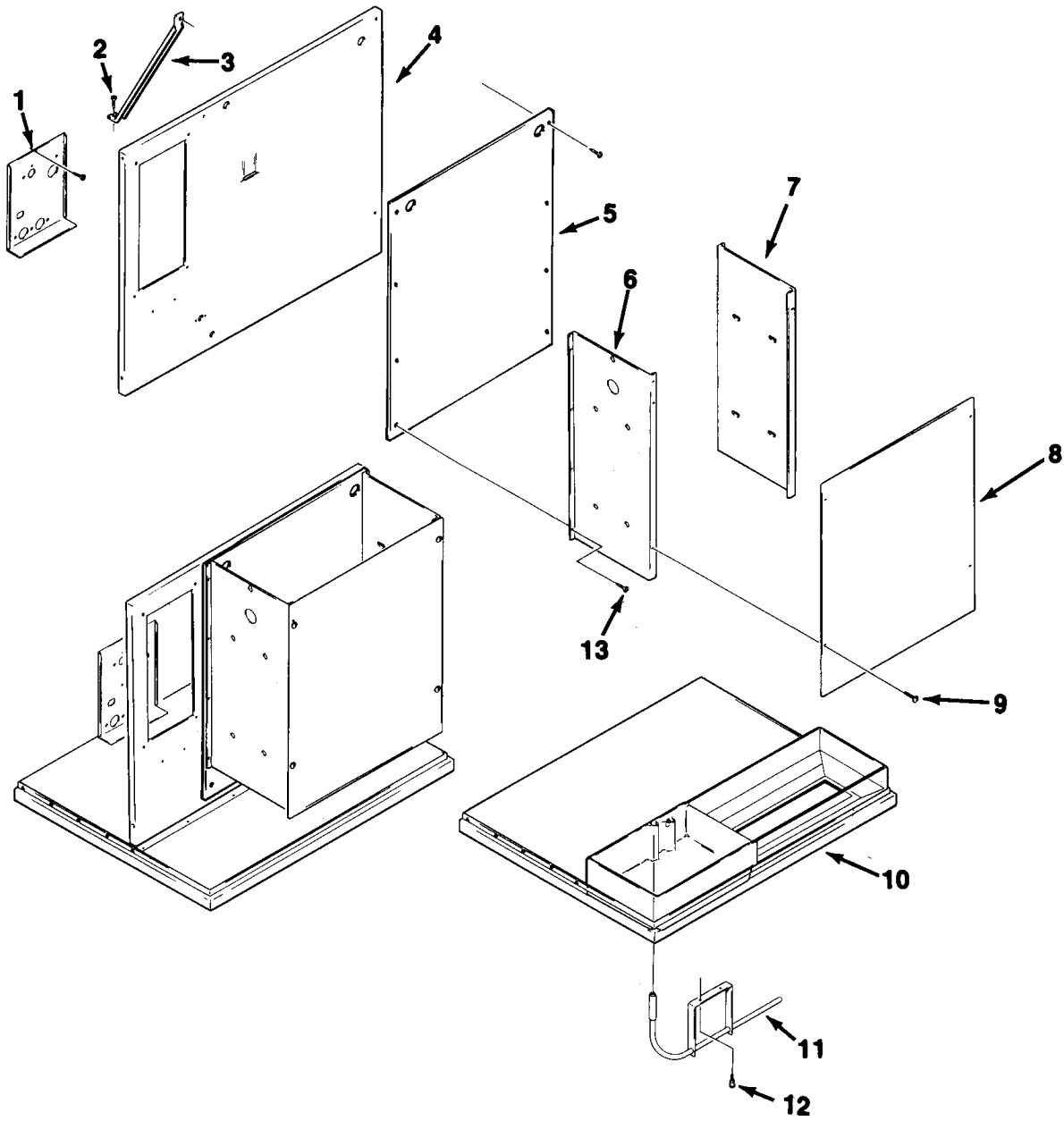
# PARTES DE SERVICIO PARA LA CM650E

## CONJUNTO DEL ARMARIO



| ARTICULO | PORTE      | DESCRIPCION                             | ARTICULO | PORTE      | DESCRIPCION                               |
|----------|------------|---|----------|------------|---|
| NUMERO   | NUMERO     |   | NUMERO   | NUMERO     |   |
| 1        | A32159-001 | Panel Superior, Pintado                 | 13       | 03-1406-04 | Tuerca                                    |
|          | A32159-002 | Panel Superior, Acero Inoxidable        | 14       | 15-0411-00 | Hembra                                    |
| 2        | 03-1417-03 | Arandela de Seguridad                   | 15       | A32169-001 | Soporte Delantero                         |
| 3        | 03-1531-01 | Tornillo                                | 16       | 02-0836-00 | Pestillo del Armario                      |
| 4        | A32162-001 | Panel Extremo Derecho, Pintado          | 17       | A32163-001 | Panel Extremo Izquierdo, Pintado          |
|          | A32162-002 | Panel Extremo Derecho, Acero Inoxidable |          | A32163-002 | Panel Extremo Izquierdo, Acero Inoxidable |
| 5        | 03-1417-03 | Arandela de Seguridad                   | 18       | 03-1417-03 | Arandela de Seguridad                     |
| 6        | 03-1531-01 | Tornillo                                | 19       | 03-1531-01 | Tornillo                                  |
| 7        | 03-1417-03 | Arandela de Seguridad                   | 20       | A32161-001 | Panel de Servicio, Pintado                |
| 8        | 03-1404-12 | Tornillo                                |          | A32161-002 | Panel de Servicio, Acero Inoxidable       |
| 9        | A32161-001 | Panel de Servicio, Pintado              | 21       | 03-1404-12 | Tornillo                                  |
|          | A32161-002 | Panel de Servicio, Acero Inoxidable     | 22       | 03-1412-03 | Arandela de Seguridad                     |
| 10       | 03-0271-00 | Tuerca de Ajuste Rápido                 | 23       | 03-1417-03 | Arandela de Seguridad                     |
| 11       | 15-0711-01 | Emblema                                 | 24       | 03-1531-01 | Tornillo                                  |
| 12       | A32160-001 | Panel Delantero, Pintado                | 25       | A32202-001 | Panel Trasero                             |
|          | A32160-002 | Panel Delantero, Acero Inoxidable       |          |            |   |

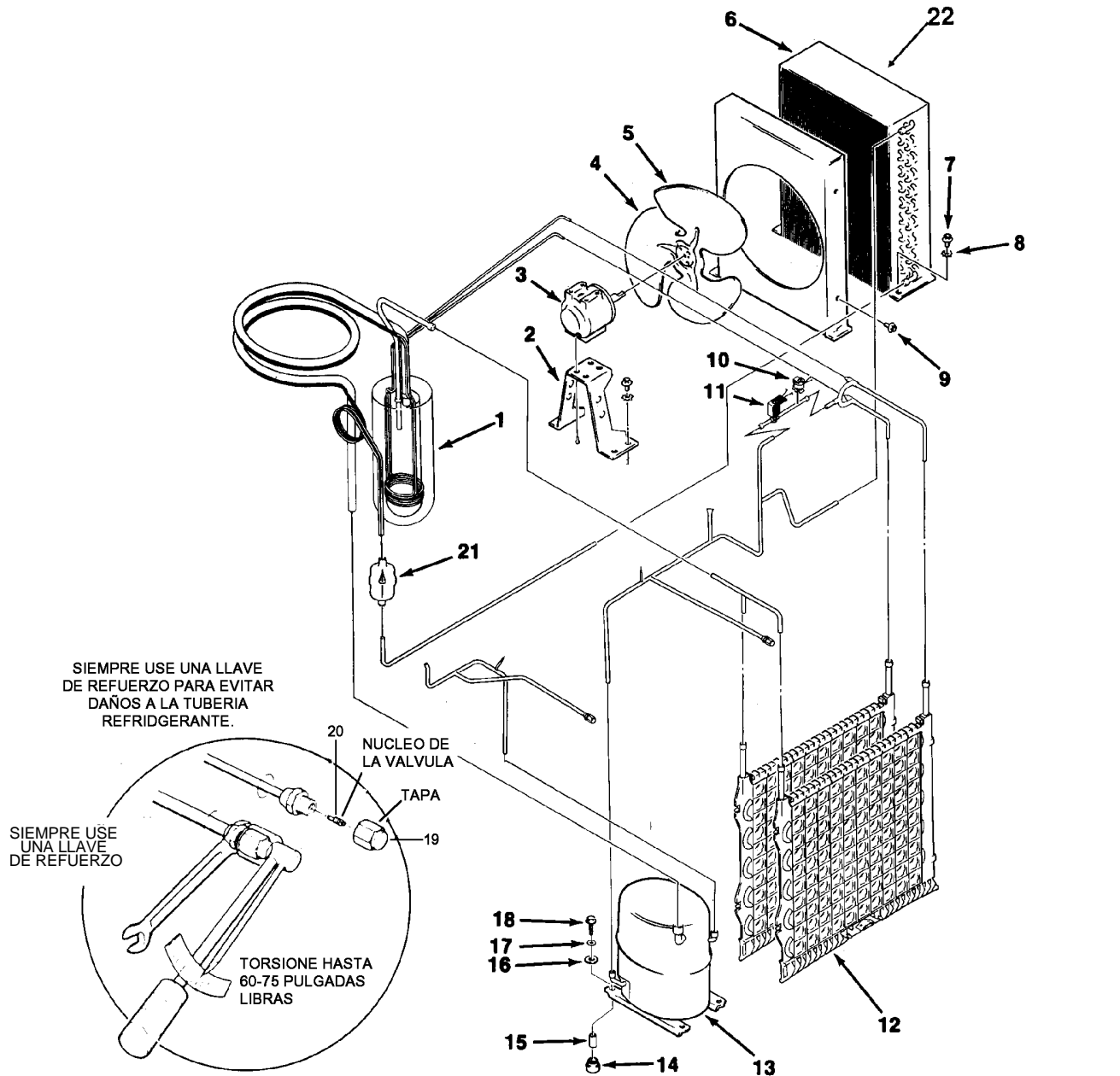
**PARTES DE SERVICIO PARA LA CM650E  
INTERIOR DEL ARMARIO**



| ARTICULO<br>NUMERO | PORTE<br>NUMERO | DESCRIPCION                        |
|--------------------|-----------------|------------------------------------|
| 1                  | A32166-015      | Puntal de la Caja de Empalme       |
| 2                  | 03-1645-01      | Tornillo                           |
| 3                  | A32210-001      | Riostra de Soporte                 |
| 4                  | A32158-001      | Retén                              |
| 5                  | 02-2867-01      | Panel de Salpicadura               |
| 6                  | A32172-001      | Puntal del Evaporador, Derecha     |
| 7                  | A32173-001      | Puntal del Evaporador, Izquierda   |
| 8                  | 02-3246-01      | Plancha de Cubierta del Evaporador |
| 9                  | 03-0727-09      | Tornillo de Mariposa               |
| 10                 | A32153-001      | Base                               |
| 11                 | A32262-001      | Puntal del Termostato del Depósito |
| 12                 | 03-0727-09      | Tornillo de Mariposa               |
| 13                 | 03-1531-02      | Tornillo                           |

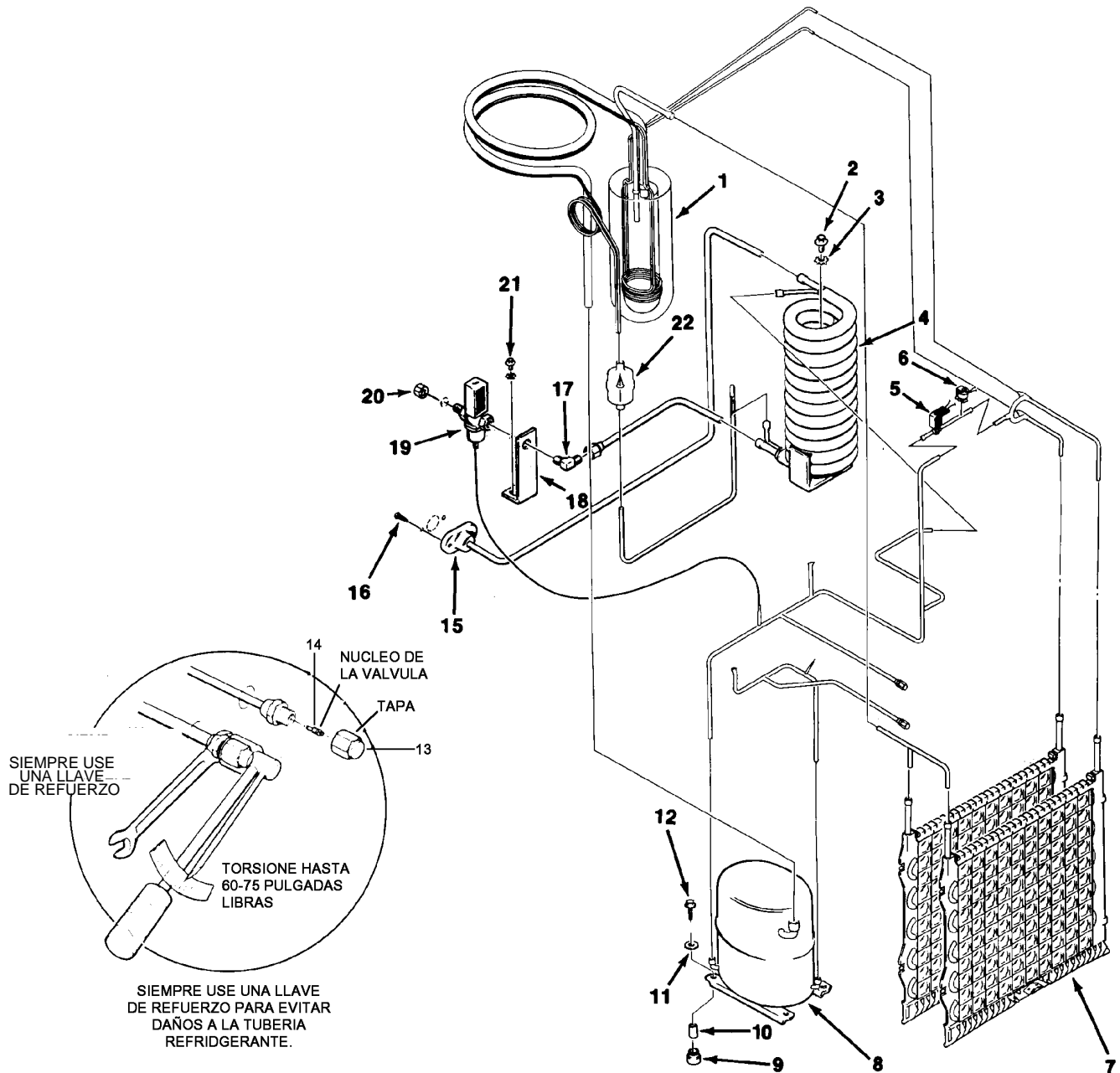
# PARTES DE SERVICIO PARA LA CM650E

## REFRIGERACION CON AIRE



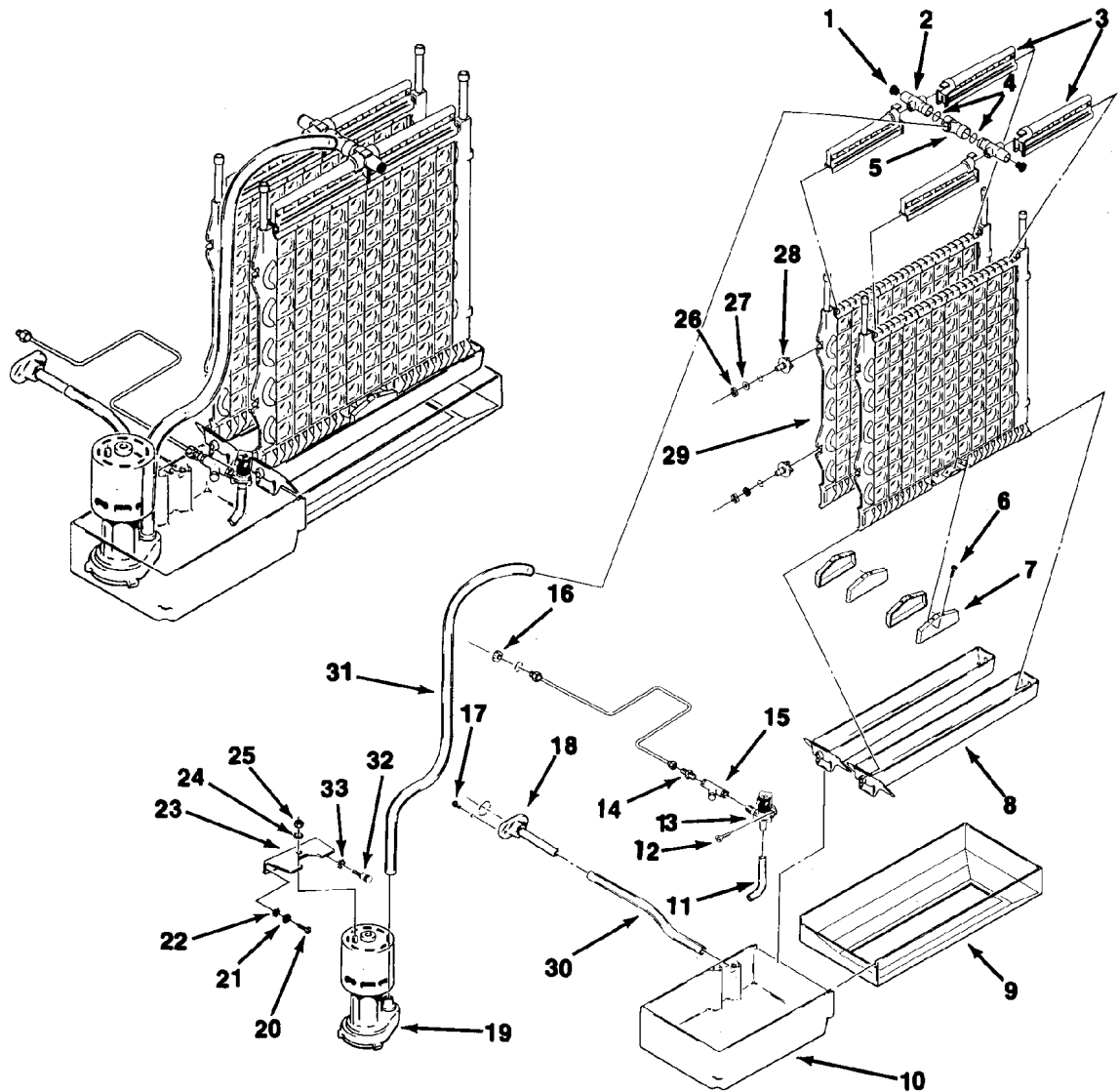
| ARTICULO NUMERO | PORTE NUMERO | DESCRIPCION                         | ARTICULO NUMERO | PORTE NUMERO | DESCRIPCION   |
|-----------------|--------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|---|
| 1               | A32174-020   | Permutador Térmico                  | 13              | 18-8879-21   | Compresor (203-230/60/1)  |
| 2               | 18-3739-01   | Puntal para el Motor del Ventilador |                 | 18-8879-22   | Compresor (208-230/60/3)<br>(Ambos tienen una sobrecarga interna) |
| 3               | 18-5105-02   | Motor del Ventilador                |                 |              |   |
| 4               | 18-3732-01   | Aspa del Ventilador                 |                 |              |   |
| 5               | A32170-001   | Guialdera del Ventilador            | 14              | 18-6800-01   | Ojal  |
| 6               | 18-3709-01   | Condensador                         | 15              | 18-2300-26   | Manguito  |
| 7               | 03-1645-01   | Tornillo                            | 16              | 03-1407-07   | Arandela  |
| 8               | 03-1410-03   | Arandela de Seguridad               | 17              | sin número   | Arandela  |
|                 | 03-1407-05   | Arandela                            | 18              | 03-1405-20   | Tornillo  |
| 9               | 03-1531-01   | Tornillo                            | 19              | 16-0563-00   | Tapa  |
| 10              | 12-2300-03   | Corte de Alta Temperatura           | 20              | 16-0560-00   | Núcleo  |
| 11              | 12-2135-02   | Válvula de Gas Caliente             | 21              | 02-2426-02   | Desecador   |
| 12              | A30296-020   | Evaporador                          | 22              | A32975-001   | Filtro de Espuma  |

# PARTES DE SERVICIO PARA LA CM650E REFRIGERACION CON AGUA



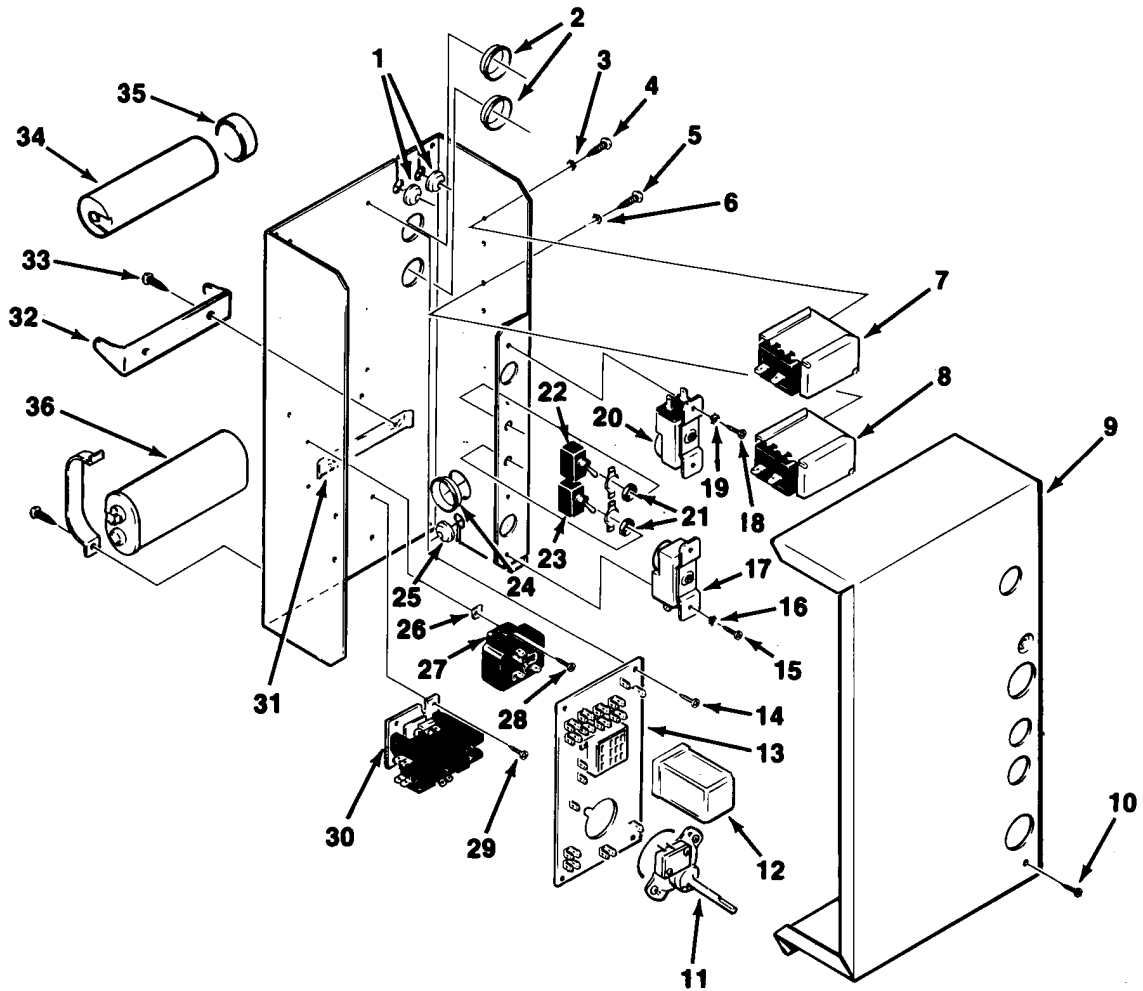
| ARTICULO NUMERO | PORTE NUMERO | DESCRIPCION   | ARTICULO NUMERO | PORTE NUMERO | DESCRIPCION                |
|-----------------|--------------|---|-----------------|--------------|----------------------------|
| 1               | A32174-020   | Permutador Térmico  | 10              | 18-2300-26   | Manguito                   |
| 2               | 03-1645-01   | Tornillo  | 11              | 03-1407-07   | Arandela                   |
| 3               | 03-1417-09   | Arandela de Seguridad   | 12              | 03-1405-20   | Tornillo                   |
| 4               | 18-6900-25   | Condensador   | 13              | 16-0563-00   | Tapa de Válvula            |
| 5               | 12-2135-02   | Válvula de Gas Caliente y Serpentin                               | 14              | 16-0560-00   | Núcleo de Válvula          |
| 6               | 12-2300-03   | Corte de Alta Temperatura   | 15              | A33363-001   | Conjunto de Drenaje Fab    |
| 7               | A30296-020   | Placa del Evaporador  | 16              | 03-1403-14   | Tornillo                   |
| 8               | 18-8879-21   | Compresor (208-230/60/1)  | 17              | 16-0401-02   | Codo de Latón              |
|                 | 18-8879-22   | Compresor (203-230/60/3)<br>(Ambos tienen una sobrecarga interna) | 18              | sin número   | Puntal                     |
| 9               | 18-6800-01   | Ojal de Montaje   | 19              | 11-0424-01   | Válvula Reguladora de Agua |
|                 |              |   | 20              | 03-1394-01   | Tuerca Pal                 |
|                 |              |   | 21              | 03-1403-14   | Tornillo                   |
|                 |              |   | 22              | 02-3319-02   | Secador del Filtro         |

## PARTES DE SERVICIO PARA LA CM650E SISTEMA DE AGUA



| ARTICULO NUMERO | PARTE NUMERO | DESCRIPCION                           | ARTICULO NUMERO | PARTE NUMERO | DESCRIPCION                             |
|-----------------|--------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|---|
| 1               | 13-0840-01   | Tapón del Múltiple                    | 18              | A32282-003   | Conjunto de Drenaje (Enfriado con Aire) |
| 2               | A29703-001   | Tubería del Agua del Múltiple         | 19              | 12-2265-22   | Conjunto de la Bomba de Agua            |
| 3               | 02-2527-01   | Tubería Distribuidora de Agua         | 20              | 03-1403-17   | Tornillo                                |
| 4               | 13-0617-48   | Anillo-O (2)                          | 21              | 03-1407-03   | Arandela                                |
| 5               | 02-2519-01   | T plástica                            | 22              | 03-1408-31   | Arandela                                |
| 6               | 03-1404-10   | Tornillo                              | 23              | A30914-002   | Puntal de Montaje para la Bomba         |
| 7               | 02-2878-01   | Cubierta para el Extremo del Colector | 24              | 03-1417-05   | Arandela de Seguridad                   |
| 8               | 02-2868-01   | Conducto de Drenaje                   | 25              | 03-1406-05   | Tuerca                                  |
| 9               | sin número   | Canal del Cubo                        | 26              | 03-1394-03   | Tuerca Pal                              |
| 10              | 02-2869-01   | Colector                              | 27              | 03-1408-34   | Arandela Especial                       |
| 11              | A30918-001   | Tubería de Entrada para el Colector   | 28              | 02-2642-01   | Montura de Placa                        |
| 12              | 03-1531-01   | Tornillo                              | 29              | A30296-020   | Evaporador                              |
| 13              | 12-2313-03   | Válvula de Solenoide                  | 30              | 13-0674-07   | Manguera de Drenaje, 8"                 |
| 14              | 16-0791-01   | Media Unión                           | 31              | 13-0674-07   | Manguera de la Bomba, 33"               |
| 15              | 16-0162-00   | Colador                               | 32              | 03-0727-09   | Tornillo de Mariposa                    |
| 16              | 03-1394-01   | Tuerca Pal                            | 33              | 03-1417-03   | Arandela de Seguridad                   |
| 17              | 03-1645-01   | Tornillo                              |                 |              |   |

**PARTES DE SERVICIO PARA LA CM650E  
CAJA DE CONTROLES**



| ARTICULO NUMERO | PORTE NUMERO | DESCRIPCION                      | ARTICULO NUMERO | PORTE NUMERO | DESCRIPCION                             |
|-----------------|--------------|----------------------------------|-----------------|--------------|---|
| 1               | 13-0557-00   | Ojal                             | 20              | 11-0428-21   | Control Tamaño Cubo                     |
| 2               | 12-1213-10   | Buje de Resorte                  | 21              | 03-1417-16   | Arandela de Seguridad                   |
| 3               | 03-1417-18   | Arandela de Seguridad            | 22              | 12-0426-01   | Interruptor                             |
| 4               | 03-1403-02   | Tornillo                         | 23              | 12-0426-01   | Interruptor                             |
| 5               | 03-1403-02   | Tornillo                         | 24              | 12-1213-17   | Buje de Resorte                         |
| 6               | 03-1417-18   | Arandela de Seguridad            | 25              | 13-0557-00   | Ojal                                    |
| 7               | 11-0426-22   | Control del Ventilador           | 26              | 03-1423-01   | Tuerca de Ajuste Rápido                 |
| 8               | 11-0425-21   | Seguridad de Alta Presión-AC     | 27              | 18-1903-46   | Relé Potencial - 18-8000-04             |
|                 | 11-0410-22   | Seguridad de Alta Presión-WC     |                 | 18-1903-59   | Relé Potencial - 18-8769-21             |
| 9               | A32168-001   | Cubierta de Caja de Controles    | 28              | 03-1403-02   | Tornillo                                |
| 10              | 03-1531-01   | Tornillo                         | 29              | 03-1403-15   | Tornillo                                |
| 11              | 12-2317-22   | Contador de Tiempo e Interruptor | 30              | 12-2469-02   | Contactador, -32 (1 fase)               |
| 12              | 12-1879-03   | Relé, 230 V                      |                 | 12-0739-02   | Contactador, -3 (3 fases)               |
| 13              | 12-1912-01   | Tablero de Circuitos             | 31              | 03-1103-00   | Tuerca Gemela de Ajuste Rápido          |
| 14              | 03-1403-02   | Tornillo                         | 32              | 18-2200-39   | Puntal para el Capacitador de Arranque  |
| 15              | 03-1403-05   | Tornillo                         | 33              | 03-1403-15   | Tornillo                                |
| 16              | 03-1417-03   | Arandela de Seguridad            | 34              | 18-1901-48   | Capacitador de Arranque - 18-8000-04    |
| 17              | 11-0427-22   | Termostato del Depósito          |                 | 18-1901-59   | Capacitador de Arranque - 18-8769-21    |
| 18              | 03-1403-05   | Tornillo                         | 35              | 18-4300-50   | Tapa del Capacitador de Arranque        |
| 19              | 03-1417-03   | Arandela de Seguridad            | 36              | 18-1902-45   | Capacitador de Funcionamiento-18-8000   |
|                 |              |                                  |                 | 18-1902-63   | Capacitador de Funcionamiento - 18-8769 |

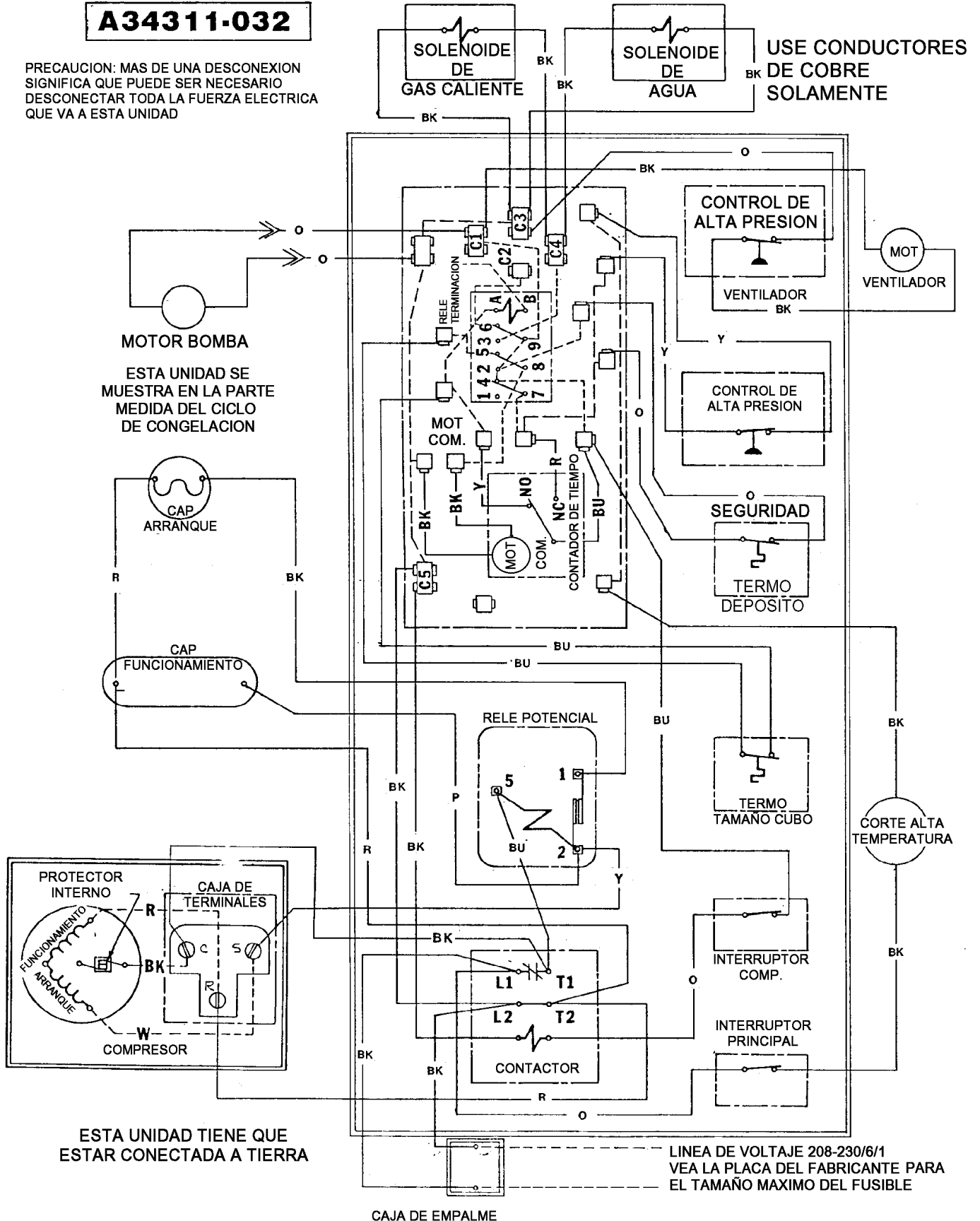
# DIAGRAMAS DEL ALAMBRADO DE LA CM650E

Diagrama de la Disposicion de los Componentes para la CM650E - 32E (208-230/60/1) Enfriada con Aire o Agua. (La Máquina Enfriada con Agua no tiene Ventilador o Control para el Ventilador)

**A34311-032**

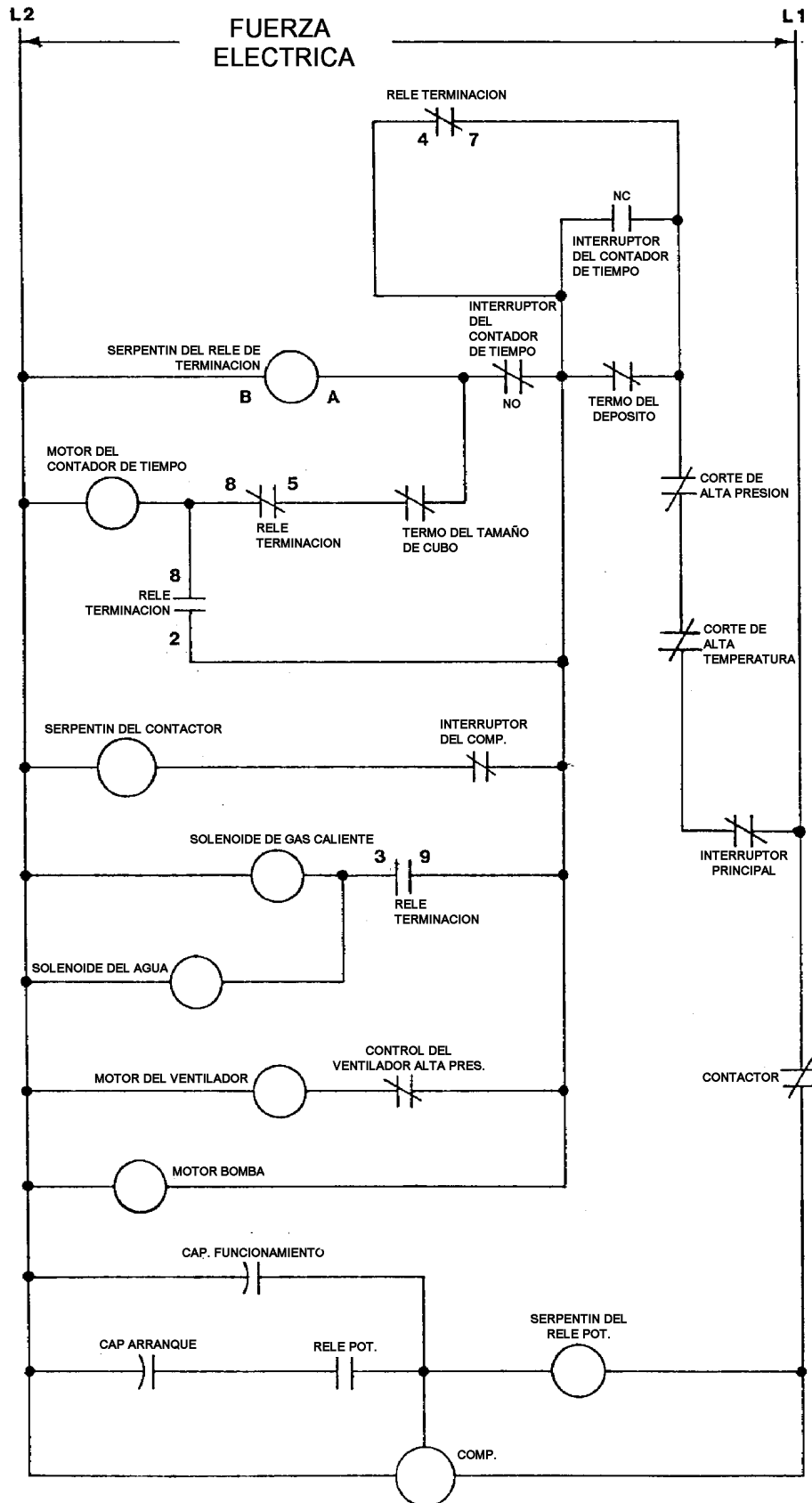
PRECAUCION: MAS DE UNA DESCONEXION SIGNIFICA QUE PUEDE SER NECESARIO DESCONECTAR TODA LA FUERZA ELECTRICA QUE VA A ESTA UNIDAD

USE CONDUCTORES DE COBRE SOLAMENTE



# DIAGRAMAS DEL ALAMBRADO DE LA CM650E

Diagrama Esquemático para la CM650E-32E (208-230/60/1) Enfriada con Aire o Agua.



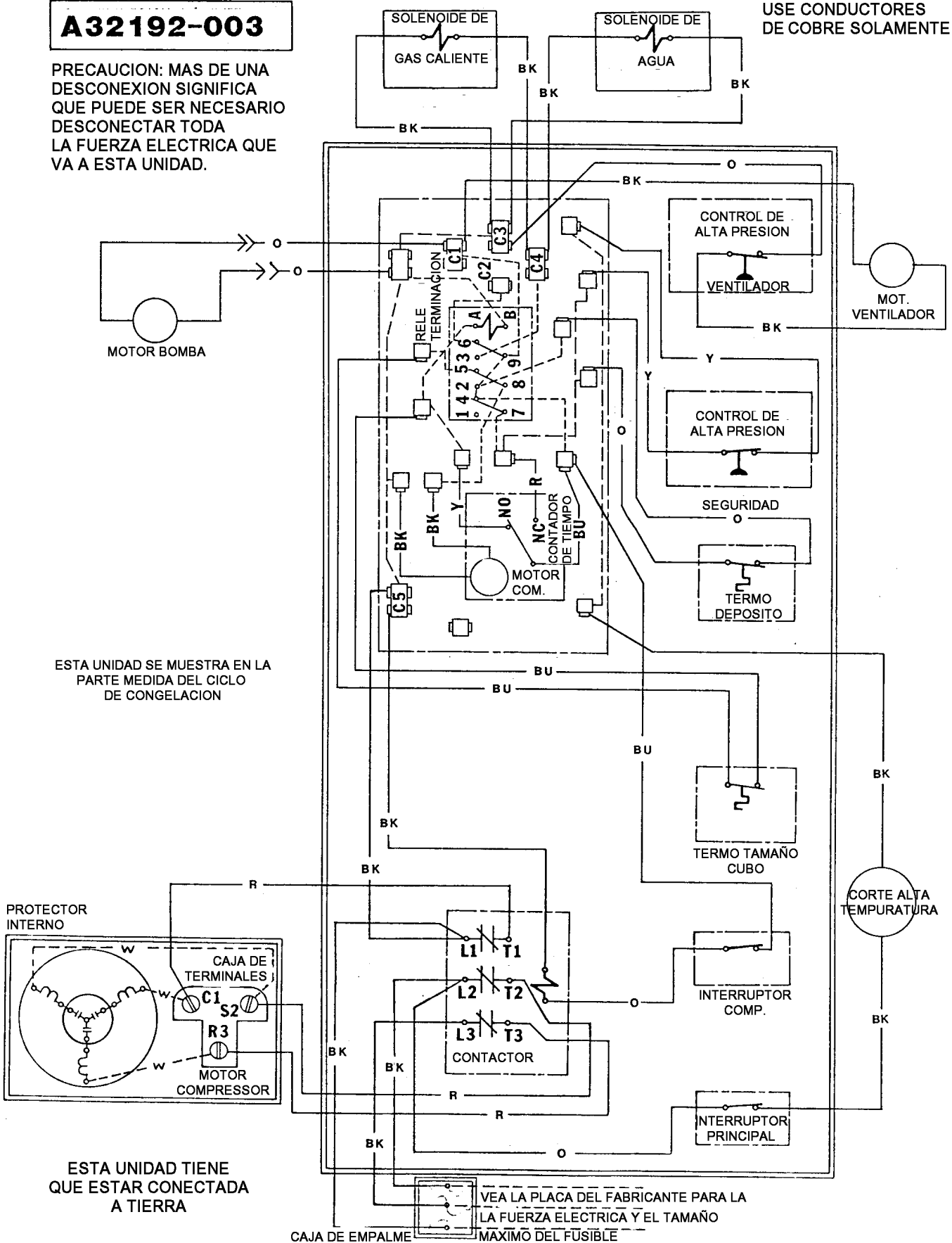
# DIAGRAMAS DEL ALAMBRADO DE LA CM650E

Diagrama de la Disposición de los Componentes para la CM650E - 3E (208-230/60/3) Enfrida con Aire o Agua.

**A32192-003**

PRECAUCION: MAS DE UNA DESCONEXION SIGNIFICA QUE PUEDE SER NECESARIO DESCONECTAR TODA LA FUERZA ELECTRICA QUE VA A ESTA UNIDAD.

USE CONDUCTORES DE COBRE SOLAMENTE



ESTA UNIDAD SE MUESTRA EN LA PARTE MEDIDA DEL CICLO DE CONGELACION

ESTA UNIDAD TIENE QUE ESTAR CONECTADA A TIERRA

VEA LA PLACA DEL FABRICANTE PARA LA FUERZA ELECTRICA Y EL TAMAÑO MAXIMO DEL FUSIBLE

# DIAGRAMAS DEL ALAMBRADO DE LA CM650E

Diagrama Esquemático para la CM650E-3E, (208-230/60/3) Enfriada con Aire o Agua.

